



Hochwertige, elegante Infrarot-Strahlungsheizkörper in kompakter Bauweise. Die Glasfront ist in diversen Farben und in glänzender sowie matter Ausführung erhältlich.

**SOLARIS®**  
Infrarot-Heizkörper

system**therm**

## Philosophie

Wärme ist Leben. Erst durch sie werden Räume zu Wohlfühlzonen, zu Oasen der Ruhe und der Entspannung. Wärme fördert aber auch die Leistungsfähigkeit von Körper, Geist und Seele.

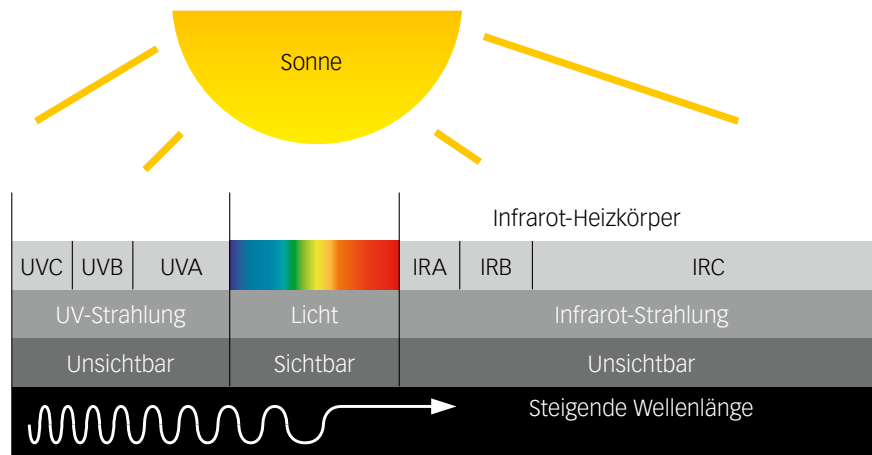
Wir verbringen zwei Drittel unseres Lebens in Wohnräumen. Deshalb soll eine moderne Heizung nicht nur angenehme Wärme ausstrahlen, Energie sparen und umweltfreundlich arbeiten, sondern auch ein gesundes Raumklima schaffen.

All diese Anforderungen erfüllen unsere Infrarot-Heizkörper mit Bravour.



# Infrarot-Strahlungswärme

Sonnenstrahlen bestehen aus elektromagnetischen Wellen unterschiedlicher Länge. Sie werden unterteilt in UV-Strahlung, sichtbares Licht und Infrarotstrahlung. Unsere Infrarot-Heizkörper übertragen die Wärme hauptsächlich im mittelwelligen- (IRB) und langwelligen (IRC) Infrarotbereich.



## Die Vorteile der Strahlungswärme

### ■ BEHAGLICH

Wände, Decke, Boden und Gegenstände im Raum sind gleich warm wie die Raumtemperatur oder wärmer. Luft ist nicht in Bewegung. Es herrscht eine homogene Raumtemperatur.

### ■ SPARSAM

Die Raumtemperatur kann um ca. 1 bis 3°C reduziert werden, bei gleichbleibender Behaglichkeit. Dies spart Energie und Kosten.

### ■ LUFT TROCKNET NICHT AUS

Durch die Senkung der Raumtemperatur trocknet die Luft weniger aus.

### ■ VERHINDERT SCHIMMEL

Die Bildung von Kondenswasser wird verhindert. Feuchtes Mauerwerk trocknet aus.

### ■ GESUNDE LUFT

Praktisch keine Konvektion. Deshalb wird auch kein Staub aufgewirbelt, was besonders Allergiker zu schätzen wissen.



# Prinzip

## INFRAROT-STRAHLUNGSWÄRME

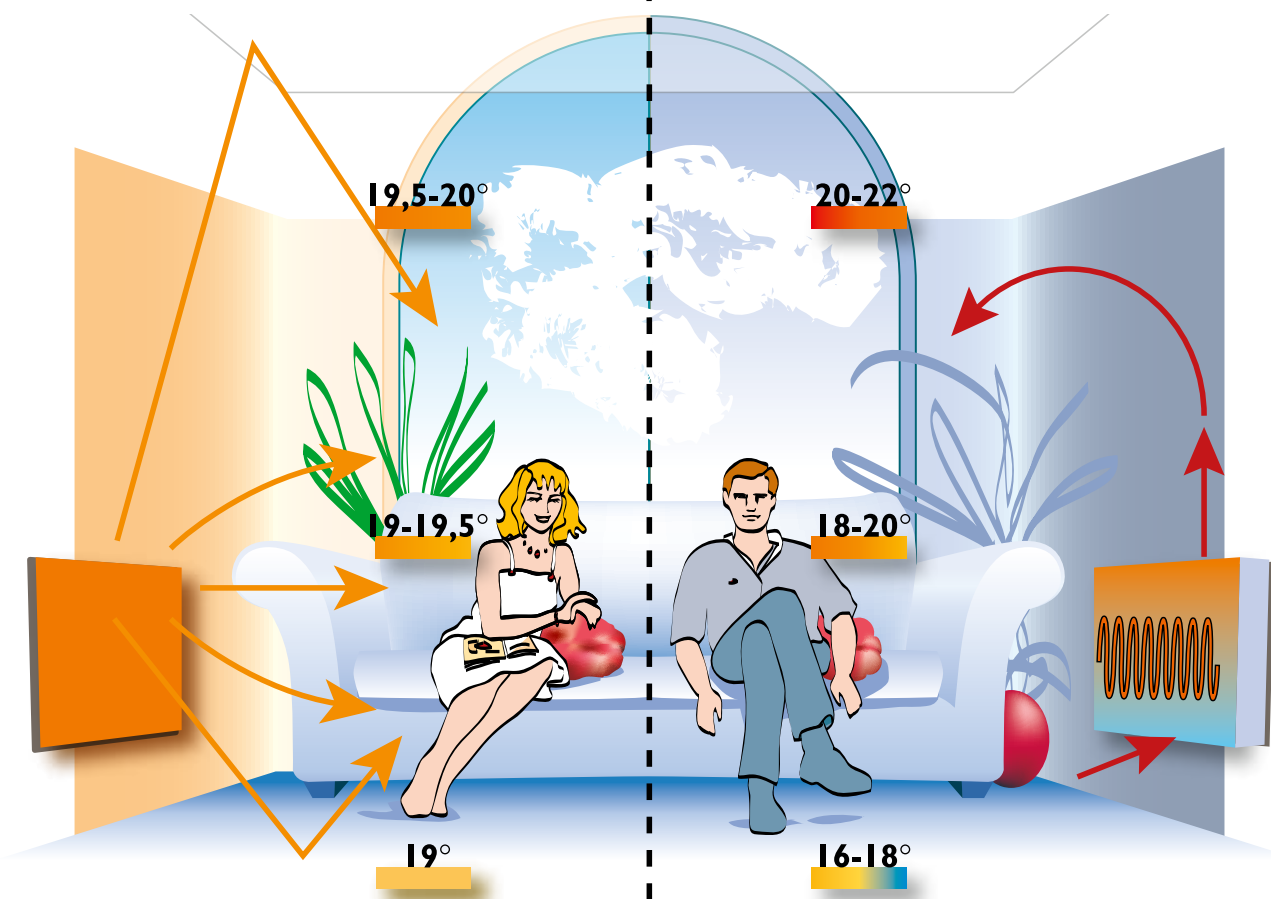
Strahlungswärme erwärmt nicht die Luft, sondern die angestrahlten Körper und Gegenstände. Die Temperaturen an Boden und Decke sind praktisch gleich. Weil Zugluft fehlt und die Wände, die Decke und der Boden Wärme abstrahlt, steigt die Behaglichkeit. Die Raumtemperatur kann sogar reduziert werden.

Alles Leben auf der Erde hat sich dank der Strahlungswärme der Sonne entwickelt. Die Wärmestrahlen der Sonne durchdringen nahezu ohne Auswirkung die Erdatmosphäre. Erst beim Auftreffen auf Gegenstände entsteht Wärme, die von den Objekten aufgenommen und teilweise reflektiert wird. Diese Art der Wärme wird Strahlungswärme genannt.

Bereits im römischen Reich hatten die Menschen die wohltuende Wirkung der Strahlungswärme entdeckt. Die Entwicklung endete mit der Erfindung des Kachelofens, eine Heizungsart die nach wie vor einen sehr guten Ruf besitzt.

## KONVEKTIONSWÄRME

Die Konvektionsheizung lässt die warme Luft aufsteigen, kühlt sich wieder ab und sinkt zu Boden. Dadurch entsteht ein sehr grosser Temperaturunterschied zwischen Boden und Wohnraumdecke. Die Wände bleiben kühl. Ein sehr unangenehmes Raumklima entsteht. Die ständig aufsteigende und absinkende Luft nimmt ausserdem den feinen Hausstaub mit. Dies ist sehr ungünstig, besonders für Allergiker. Viele leiden dadurch im Winter unter trockenem Husten ohne erkältet zu sein.



## Die zeitgemässe Heizung

Intelligente Technologie, schnelle Heizreaktion und verlustfreie Wärmeübertragung, sorgen für effizienten Umgang mit den ökologischen Ressourcen unseres Planeten. Mit Infrarot-Heizkörpern heizen Sie vor Ort komplett emissionsfrei. Das heisst ohne Rauch und ohne Ausstoss von klimaschädlichem Kohlendioxid CO<sub>2</sub>. Wenn auch die Energieproduktion emissionsfrei sein soll, haben Sie die Möglichkeit, den Strom aus erneuerbarer Energie (z.B. Wasser, Wind oder Sonne) zu beziehen.



## Auf uns können Sie sich verlassen

### KOMPETENZ UND ERFAHRUNG

Die SYSTEC THERM AG vertreibt bereits seit den frühen Siebzigerjahren Lösungen mit Elektrowärme. Durch neue Ideen und gut ausgebildete Mitarbeiter, haben wir uns ständig weiterentwickelt. Heute ist unsere Firma Marktleader in der Schweiz und legt nach wie vor grossen Wert auf individuelle Beratung und ein grosses Dienstleistungsangebot.

### BERATUNG UND PLANUNG

Damit wir Ihnen ein optimales Heizsystem anbieten können, bedarf es diverser Abklärungen. Zum Beispiel:

- Haustyp
- Wärmebedarf
- Bedürfnisse der Bewohner
- Verhalten der Bewohner
- Geografische Lage
- Elektrische Anschlüsse
- Montageort
- Raumgrössen
- Gewünschte Raumtemperaturen

Anhand dieser Angaben berechnen wir die Heizleistungen und erstellen die Montagepläne. Gerne beraten und planen wir für Sie – kostenlos und unverbindlich.

### AUSFÜHRUNG

Alle unsere Infrarot-Heizkörper bestehen aus einem pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse mit aufgesetzter Glasfront. Die Geräte sind dank ausgereiften Montagekonsolen sehr einfach zu montieren. Ein 230 Volt Stromanschluss genügt für den Betrieb.

### REGULIERUNG

SOLARIS®-Heizkörper sind mit einem eingebauten Triac-Thermostat ausgerüstet. Diese Regelung ist geräuschlos und präzise und sorgt für eine konstante Raumtemperatur. Durch den Einsatz von Zeitsteuerungen, kann die Heizung noch weiter optimiert und energiesparend betrieben werden. Auf Wunsch lassen sich die Geräte auch über externe Thermostaten oder kostenlosem App über Tablet oder Smartphone steuern.

## Vorteile unserer Glasheizkörper

### ■ REPRÄSENTATIV UND ELEGANT

Glas ist natürlich und schön und passt zu jeder Architektur.

### ■ PFLEGELEICHT

Unsere Glasheizkörper verfügen über eine glatte, widerstandsfähige Front und sind deshalb sehr leicht zu pflegen.

### ■ GLAS SPEICHERT WÄRME

Wussten Sie, dass Glas die besseren Wärmespeicherungs- und Wärmeabgabeeigenschaften besitzt als Marmor, Stahl, Guss oder sogar Schamotte?

### ■ KEIN HEIZUNGSRAUM NÖTIG

Sie müssen keinen Raum für Heizung oder Brennstoffe einplanen.

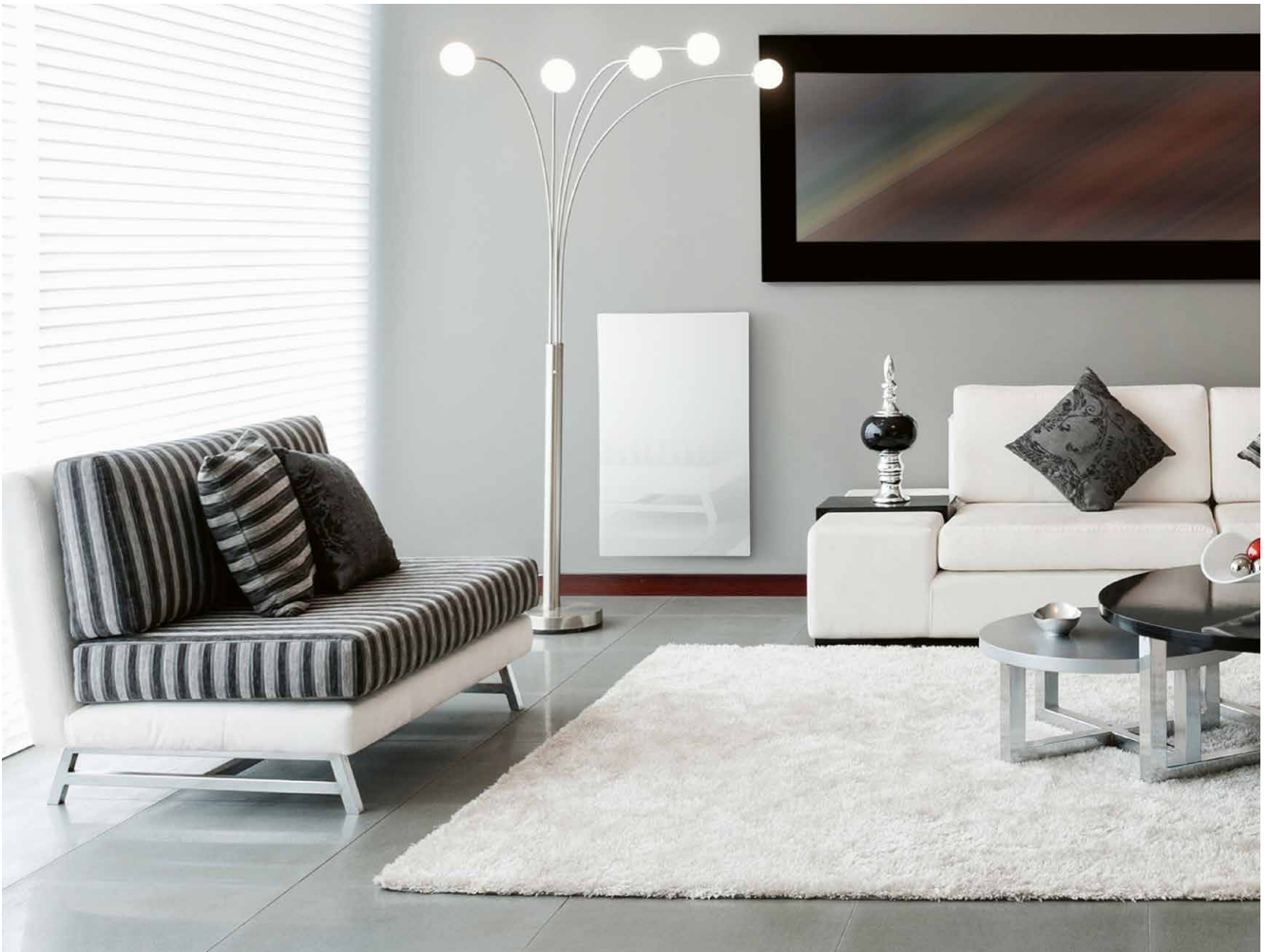
### ■ LANGLEBIG UND WARTUNGSFREI

Unsere Strahlungsheizkörper verfügen über keine beweglichen Teile und bedürfen deshalb keiner Wartung.

### ■ SICHER

Alle unsere Glasheizkörper verfügen über die erforderlichen Prüfzeichen und über Sicherheits-Temperaturbegrenzer.





SOLARIS® verfügt über einen zusätzlichen Konvektionsanteil und über eine hohe Wärmeleistung. Durch die kompakte Bauweise eignet sich das Gerät hervorragend bei eingeschränkten Platzverhältnissen oder für weniger gut isolierte Räume.

Der elegante Infrarot-Heizkörper besteht aus einem weissen, pulverbeschichteten Stahlgehäuse. Auf diesem Korpus sind zwei verbundene Glasscheiben montiert. Im hinteren Glas ist die eigentliche Heizung integriert. Das vordere Glas ist das dekorative Element und ist in verschiedenen Farben erhältlich.



Die Masse (30kg/m<sup>2</sup>) der doppelten Glasfront (2×6mm) ist ein hervorragender Wärmespeicher. Dies spart Energie und senkt die Heizkosten.

SOLARIS® ist sehr robust gebaut. Durch die spezielle Konstruktion sind auch von der Seite keine Befestigungsschrauben oder Montagebügel ersichtlich.





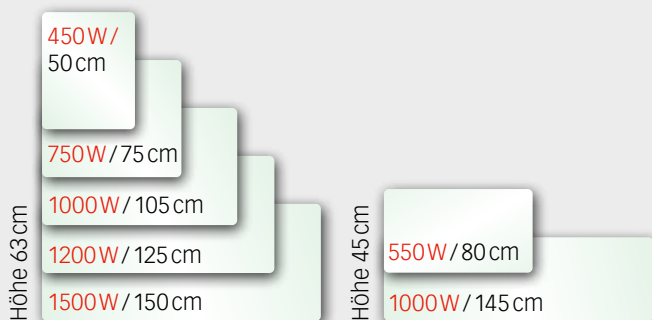




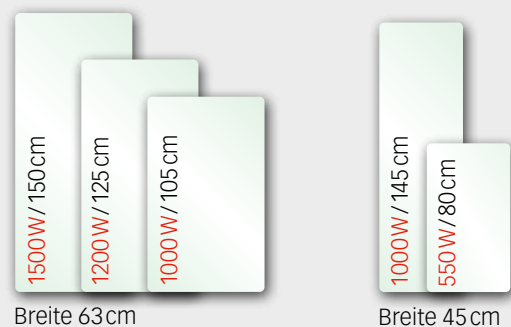
Das Sortiment der SOLARIS®-Heizkörper ist aufgeteilt in horizontale- und in vertikale Modelle. Die Geräte sind für die Montage an der Wand vorgesehen und sind in unterschiedlichen Grössen und Leistungen erhältlich.

## Montagemöglichkeiten

### HORIZONTALE MODELLE



### VERTIKALE MODELLE



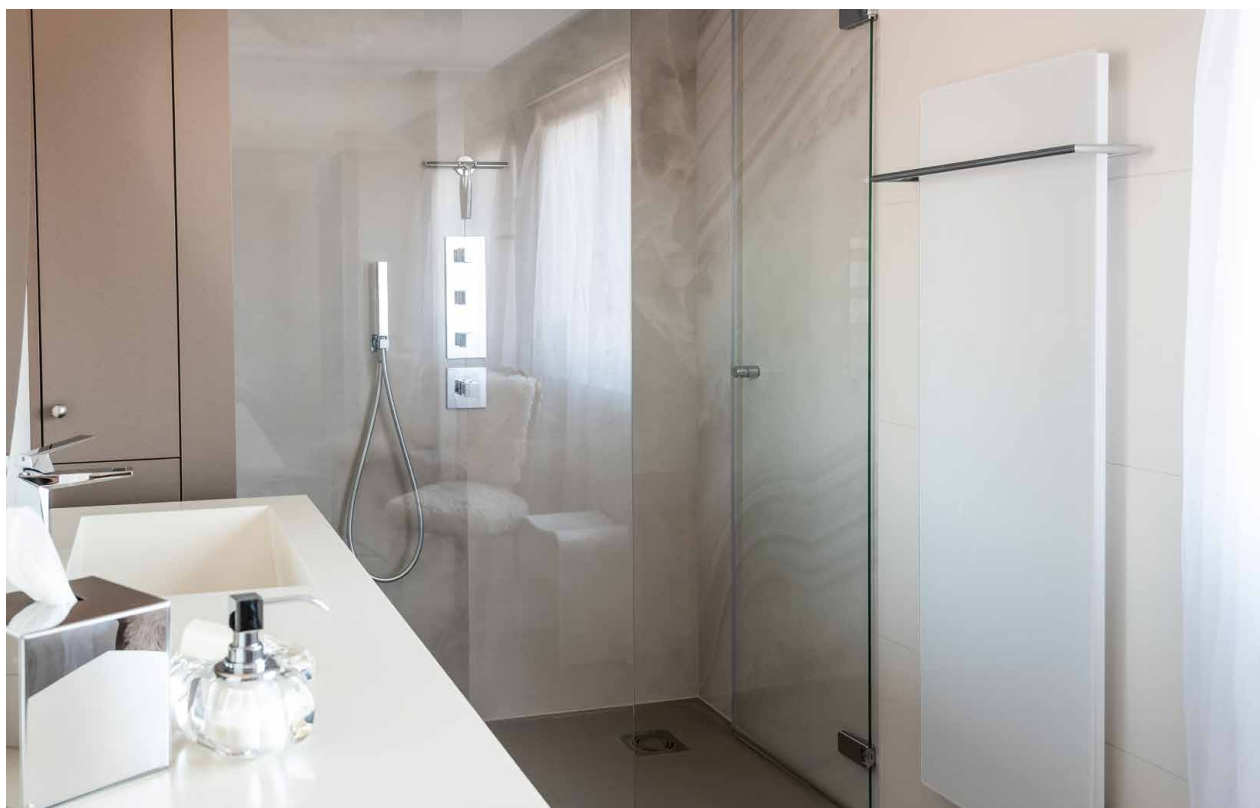
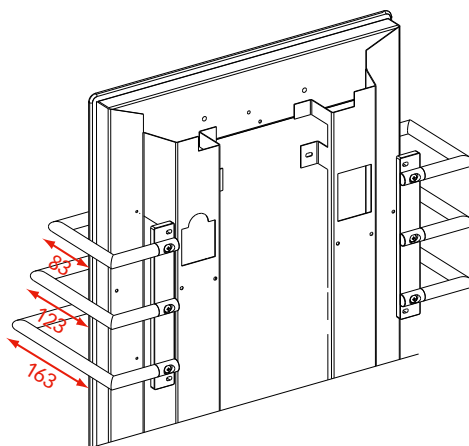
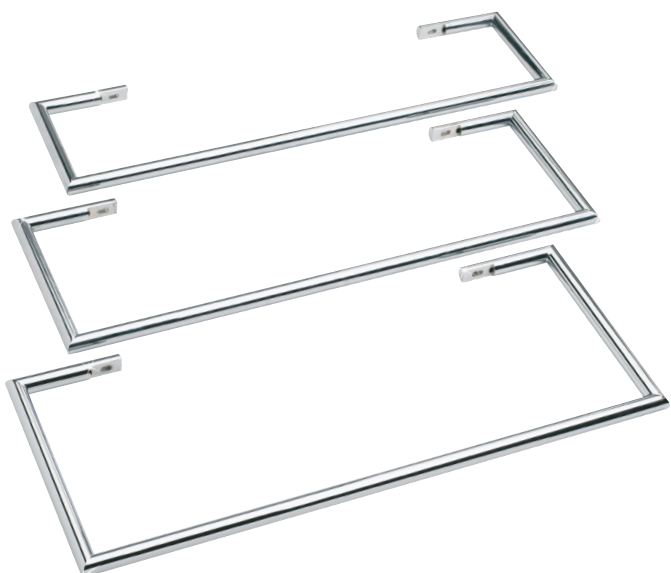




## HANDTUCHTROCKNER

In Badezimmern und Wellnessbereichen bieten sich die formschönen SOLARIS® inkl. Handtuch-trockner an. Diese ermöglichen auf der einen Seite das Trocknen und angenehme Wärmen von Bade- und Handtüchern, auf der anderen Seite kann die speziell bearbeitete Glasfront zeitgleich als praktischer Spiegel dienen.

Jeder vertikale SOLARIS® kann mit maximal drei glänzend verchromten Handtuchbügeln bestückt werden. Dabei spielt es keine Rolle, an welcher Position auf der Montageplatte die einzelnen Bügel befestigt werden.





# Steuerungsvarianten

Um die Bedürfnisse der Benutzer optimal abzudecken, sind verschiedene Steuerungsvarianten erhältlich. Wir unterscheiden dabei zwischen den Varianten VFE (Drahtgebunden), VFN (Thermostat am Gerät) und VFD (Funksteuerung). Wobei die Varianten VFN und VFD sogar mit einer APP-Steuerung erweitert werden können.

## VFD – FUNKSTEUERUNG

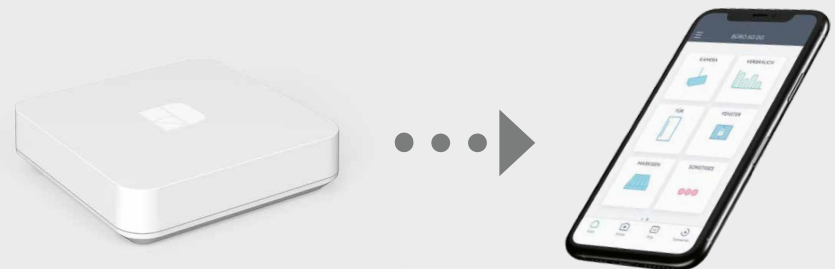
Bei der Variante VFD wird der SOLARIS® auf der Rückseite mit einem Funk-Empfänger ausgestattet. Dieser bildet die Basis um den Heizkörper per Funk-Raumthermostat zu regulieren. Um die geforderte Ökodesign-Richtlinie (ErP) zu erfüllen wird der Thermostat SKY-RFU-02 verwendet. Die eingebaute Schaltuhr ermöglicht einen bedarfsgerechten und energiesparenden Betrieb.

Wird eine Fernsteuerung der Heizung gewünscht, kann das System mit der Schnittstelle ASTRUM HOME erweitert werden. Dadurch erhalten Sie maximalen Komfort und können die Heizung zeitabhängig über eine kostenlose App bedienen und fernsteuern.

Für das System ASTRUM sind viele weitere Komponenten zur Steuerung der übrigen Haustechnik erhältlich.



-  Alarmanlage
-  Videoüberwachung
-  Beleuchtung
-  Rollläden
-  Einfahrtstor
-  usw.



## VFN – THERMOSTAT AM GERÄT



Auf der rechten Seite hinter dem Heizkörper wird eine Raumthermostat-Kassette mit digitaler Temperaturanzeige aufgesteckt. Die gewünschte Temperatur kann ganz einfach über den +/- Taster eingestellt werden.

Mit der Schnittstelle VFN-Gateway können Sie die Steuerung ausbauen und die geforderte Ökodesign-Richtlinie (ErP) erfüllen. Die kostenlose App ermöglicht Ihnen danach Zeitprogramme zu nutzen und die Heizung aus der Ferne zu steuern.



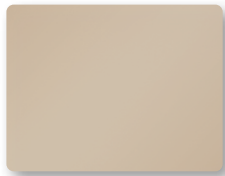
## VFE – DRAHTGEBUNDEN

Der Heizkörper wird über einen externen, drahtgebundenen, der Ökodesign-Richtlinie (ErP) entsprechenden Raum-Thermostat (z.B. eTOUCH ECO+) betrieben.

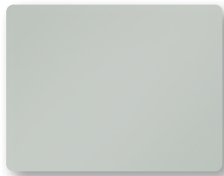


# Farben

Die hochwertigen, eleganten Infrarot-Heizkörper sind in diversen Farben und in glänzender sowie matter Ausführung erhältlich.



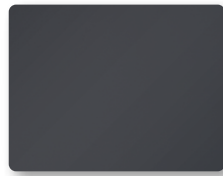
beige \*



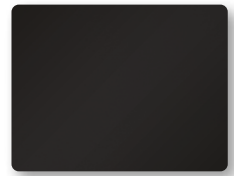
weiss (grünschimmer)



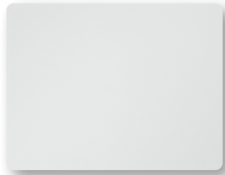
dunkler spiegel \*\*



anthrazit \*



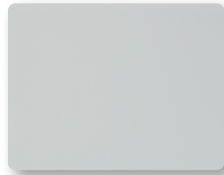
schwarz \*



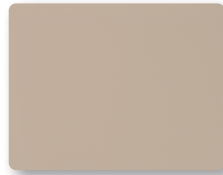
extraweiss



schwarz matt \*



extraweiss matt



beige matt \*

\* 550W nicht erhältlich  
\*\* 450W/750 W horizontal  
nicht erhältlich

Aus drucktechnischen Gründen  
sind Abweichungen zu den  
abgebildeten Farben möglich.







#### TECHNISCHE DATEN

Leistung	450–1500W
Spannung	230V
Schutzart	IP24
Schutzklasse	II
Steuerung	VFE ist Standard, erweiterbar mit VFD oder VFN
Gerätetiefe montiert	85mm
Anschlusskabel	1,5m
Stecker	Nein
Montageart	ausschliesslich Wandmontage
Material	Glas

