



Kirchenheizung der neuen Generation

die CANDOR Systemlösung

*Manufaktur-Qualität
aus Deutschland!*

MADE
IN
GERMANY

CANDOR®

CANDOR GmbH
Schlosserstraße 6
04442 Zwenkau (Leipzig)

Tel.: 03 42 03 / 44 11 - 0
Fax: 03 42 03 / 44 11 - 11

zentrale@candor-gmbh.de
www.kirchen-heizung.de



Unser Selbstverständnis

für Nachhaltigkeit, Umweltschutz
und natürliche Rohstoffkreisläufe

Unser Auftrag

Bei der Beheizung von Kirchen stehen die Kirchengemeinden vor ganz besonderen Herausforderungen. Ein hohes Raumvolumen und die vergleichsweise kurzen Nutzungszeiten machen es mit konventionellen Heizmethoden eigentlich unmöglich, eine Kirche kosteneffizient zu beheizen.

Zudem ist es wichtig, Schäden durch Kondensation oder durch lokale Überhitzung zu vermeiden, um das wertvolle und historisch unwiederbringliche Interieur zu schützen. Es sind also zur Beheizung von Kirchen ganz besonders schonende und vor allem auch kosteneffiziente Lösungen gefragt. Diesen Herausforderungen haben wir uns als Hersteller

von Infrarotheizmodulen gestellt und speziell für Kirchen besondere Heizelemente entwickelt.

Mit unseren sehr effektiv arbeitenden Kirchenbankheizungen bieten wir Kirchengemeinden innovative Heizmöglichkeiten, die fast ohne Vorlaufzeiten nur dann eingeschaltet werden müssen, wenn diese benötigt werden.

Das schont nicht nur die Umwelt, sondern auch das Kirchensäckle und sorgt so auch in den Wintermonaten weiterhin zur Teilnahme von Kirchenbesuchern an Gottesdiensten!

Was ist das Besondere an unserer Kirchenheizung?

Das Besondere an unseren CANDOR-Kirchenheizsystemen ist, dass wir nicht die Luft erwärmen, welche dann als Warmluft in Ihrem Kirchenschiff ganz nach oben steigt und Ihren Besuchern nur wenig nützen würde, sondern wir beheizen mittels effektiver Infrarotwärme die Kirchenbänke und damit genau die Bereiche, wo sich Ihre Gäste aufhalten. Unsere Infrarot-Heizsysteme erwärmen nicht die Raumluft, sondern die im Raum befindlichen Personen.

Damit wird die Bildung von Kondenswasser effektiv verhindert, welches besonders in Kirchen verheerende Schäden an der Bausubstanz und am wertvollen historischen Interieur verursacht.

Unser modularer Ansatz macht es möglich, einfach kurz vor dem Gottesdienst die Heizelemente der benötigten Bankreihen einzuschalten. Damit sparen Sie jede Menge Heizkosten und schützen zudem Ihre wertvolle Bausubstanz.

Ein weiterer Vorteil ist die modulare Erweiterbarkeit. So können Sie in Abhängigkeit Ihres Budgets zunächst einige wenige und nach und nach weitere Bankreihen mit einer Kirchenbankheizung ausstatten.

Auch für den Altarbereich, die Kanzel, den Orgelplatz oder für Ihre Sakristei können wir Ihnen effiziente Infrarot-Heizlösungen anbieten.

Kirchenheizung neu definiert

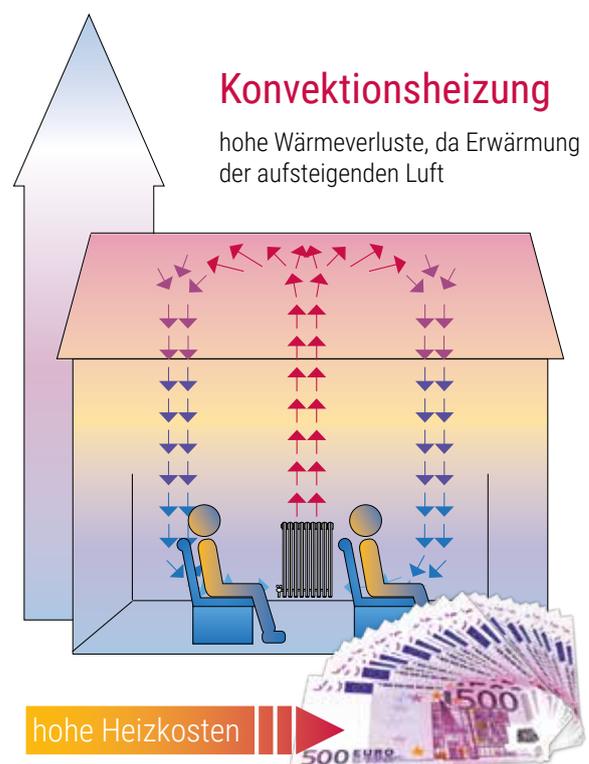
Die Mehrzahl der Kirchengemeinden versucht immer noch den gesamten Kirchenraum zu beheizen und handelt damit unbewusst nach einem völlig falschen und auch längst überholten Ansatz. In den häufigsten Anwendungen geht es nur darum, dass die Kirchenbesucher während ihres kurzzeitigen Aufenthaltes in der Kirche nicht auskühlen und frieren.

Der Versuch, altes dickes und stark ausgekühltes Mauerwerk und das große Luftvolumen im Kirchenschiff aufzuheizen, zieht nicht nur extrem hohe Heizkosten nach sich, sondern führt auch zu umfangreichen Schädigungen an der wertvollen historischen Bausubstanz und des Interieurs.

Der Einsatz von oft ungeeigneten und heizkostenintensiven Heizsystemen (z. B. auf Konvektion basierende Systeme) führt häufig zu dem Problem, dass in 4 bis 5 Stunden Vorheizzeit die Temperatur so drastisch erhöht werden muss, um den Kirchenbesuchern für die kurze Zeit des Gottesdienstes eine etwas akzeptablere Temperatur zur Verfügung zu stellen. Die im Verhältnis nur kurzen Nutzungszeiten stehen also im Widerspruch zu den langen Aufheizphasen.

Die hierdurch entstehenden hohen Temperaturschwankungen stellen besonders für sakrale Gebäude ein sehr großes Problem dar. Die Feuchtigkeit in der aufsteigenden Warmluft führt zudem zu Feuchtigkeitsablagerungen, z. B. an Holzbalken oder am Deckengewölbe des Kirchenschiffes, und erzeugt dort eine ungewollt hohe Materialbeanspruchung. Besonders in Bereichen wo sich unterschiedliche Werkstoffe in direkter Kombination befinden führen diese hohen Temperatur- und Feuchtigkeitschwankungen zu Spannungen zwischen den Materialien. Rissbildung, Materialablösungen, Verformungen sind häufig die negativen Folgen. Besonders die wertvollen Orgeln leiden darunter, denn hier führen Spannungen zu den hörbaren "Heulern", hängenden Tasten, undichten Lederdichtungen und Verklemmungen durch Volumenänderungen.

Historisch wertvolle Wandgemälde und Holzmalereien reagieren auf die enormen Temperatur- und Feuchtigkeitschwankungen mit Rissbildungen und Farbabplatzungen bis hin zu irreparablen Schäden. Jahrhundertalte Werke werden unwiederbringlich zerstört. Aber auch ständige Staubaufwirbelungen, welche durch die Lufterwärmung entstehen, schädigen durch Staubablagerungen Orgel, Wandgemälde, Holz- und Wandmalereien sowie Stuckelemente. Ein weiteres sehr häufiges und meist auch unbeachtetes Problem im Zusammenhang mit einer Kirchenheizung stellt die extreme Kondenswasserbildung an den meist einscheibigen Kirchenfenstern dar. Während Wände Kondenswasser zu einem gewissen Maß aufnehmen können, läuft dies an den Kirchenfenstern herunter und schädigt das Mauerwerk direkt unter den Fenstern durch ein besonders hohes Nässeaufkommen.



Umwelt- und bausubstanzschonend Heizen!

Die Folgen der Überfeuchtung an den Kirchenwandoberflächen sind nicht selten Schimmelbildung, Salpetersausblühungen oder gar der gefürchtete Hausschwamm. Daher gilt generell: Wertvollem kunsthistorischen Interieur einer Kirche und einem massiven Bauwerk geht es nur dann gut, wenn konstante Feuchtigkeits- und Tempe-

raturverhältnisse herrschen. Jahreszeitbedingte Temperaturschwankungen hingegen erwärmen über den natürlichen physikalischen Weg die Bauwerke und das Interieur nur langsam und führen daher in der Regel zu keinen Schäden.

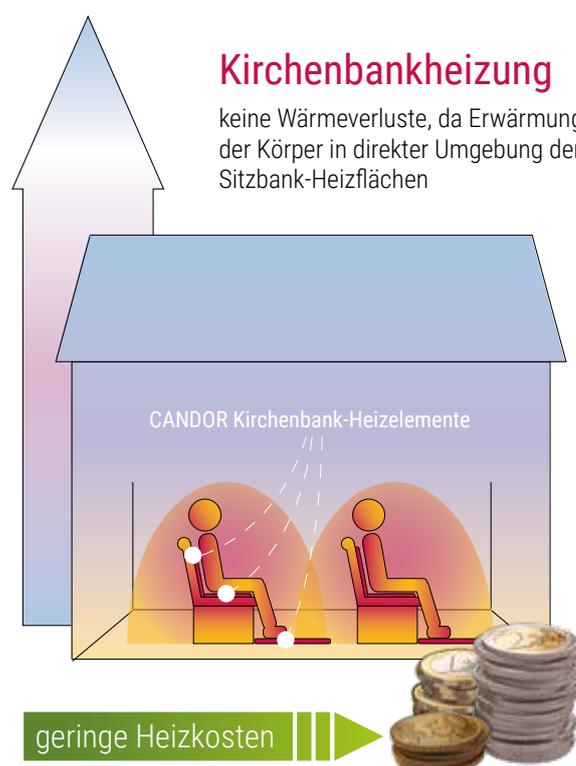
Die moderne Lösung zur Kirchenheizung

Leider wissen noch immer nur sehr wenige Kirchengemeinden, dass es spezielle Lösungen zur Beheizung von Kirchen gibt, welche nicht die gesamte Raumluft aufheizen, sondern nur den Sitzbereich der Kirchenbesucher erwärmen. Dank dieser modernen und sicheren Kirchensitzbankheizungen in Form von beheizten Sitz- und Rückenpolstern sowie partiellen Fußraumheizungen wird ein angenehmes Mikroklima direkt im Bereich des Kirchenbesuchers erzeugt. Zum Einsatz kommt hierbei eine innovative Infrarot-Technologie, welche in die Sitz-, Rücken- oder Fußheizelemente verbaut wird. Es wird also nicht die Luft im Kirchenschiff erwärmt, sondern ausschließlich die physikalischen Körper in der direkten Umgebung der Heizflächen – in diesem Falle die Kirchenbänke und die Kirchenbesucher (Menschen) selbst. Ein besonderer Vorteil ist die direkte Kontaktwärme, bei welcher mit minimalem Energieaufwand ein sehr großer Effekt erzielt wird.

Eine Kirchensitzbankheizung nimmt keinen Einfluss auf die Raumluft. Somit bleiben die zuvor beschriebenen Probleme wie die Bildung von Kondenswasser, aufsteigende Luftfeuchtigkeit, Rissbildungen, Spannungen zwischen Materialien, Verformungen, Quellungen, Schwindungen aus, da die Lufttemperatur in der Kirche konstant bleibt.

Zudem wird keinerlei Vorheizzeit benötigt, da die Erwärmung der Kirchenbesucher unmittelbar und direkt erfolgt. Durch eine gut durchdachte Elektroinstallation können die einzelnen Bankreihen einfach zum Nutzungszeitraum (z. B. wäh-

rend des Gottesdienstes) aktiviert werden. Dabei werden dann nur die besetzten Bankreihen eingeschaltet, unbesetzte Bankreihen bleiben aus und verursachen keine Kosten.



beheizte Sitz- und Rückenpolster und Fußtemperierung als innovative Lösung einer Infrarot-Kirchenheizung

Thermoaufnahme der Heizbereiche im laufenden Betrieb



Diese auf die Kirchen optimierte Technologie ermöglicht bei Einsatz von sehr geringen Heizkosten eine umwelt- und ressourcenschonende Beheizung einer Kirche – streng genommen des Kirchenbesuchers.

Die Heizleistung pro laufenden Meter einer Sitzheizung beträgt dank sicherem Niederspannungsbetrieb dabei z. B. nur 60 Watt. Bei der Beheizung einer 2 Meter langen Kirchenbank mit Rücken-, Sitz- und Fußraumheizung fallen pro Heizstunde lediglich 6 Cent an Heizkosten an. Solche geringen Heizkosten sind derzeit mit keinem anderen System der Kirchenheizung erreichbar! Interessierte können sich mit dem CANDOR Heizkostenrechner (siehe folgende Seite) die zu erwartenden Heizkosten ganz einfach ermitteln.

Aber nicht nur die geringen Heizkosten stellen einen enormen Vorteil dar. Auch in puncto Installationskosten ergeben sich enorm viele Vorteile für Kirchengemeinden. Während die Installation einer Warmluftheizung oft mit Investitionskosten zwischen 50.000 € und 100.000 € aufschlägt, fallen bei der Installation der beheizten Sitz- und Rückenpolster sowie partieller Fußraumheizungen mittels Infrarottechno-

logie in Abhängigkeit vom Ausstattungsvolumen erheblich geringere Kosten an. Auch beim Montageaufwand ergeben sich Vorteile, denn bei der Montage sind keine invasiven Bauwerkseingriffe wie Rohrverlegungen und Durchbrüche nötig. Es müssen keine Umwälzpumpen, Gasleitungen, Öltanks oder Konvektoren-Heizkörper installiert werden. Alles was benötigt wird ist eine Elektroinstallation, da die Infrarot-Kirchensitzbankheizung strombasiert betrieben wird. Zudem sind gepolsterte Sitzbankheizungen nicht nur optisch schön anzusehen, sie bieten auch einen erhöhten Sitzkomfort. Fußheizungen können bei Wahl eines geeigneten Oberbelages optisch an den vorhandenen Bodenbelag angepasst werden.

Hinsichtlich der Investitionskosten zeigt sich noch ein weiterer positiver Aspekt, denn die Sitzbankheizung kann nach und nach modular erweitert werden. Finanziell schwächere Kirchengemeinden, welche auf Infrarot-Sitzpolster-Heizungen umstellen, stattdessen zunächst nur die ersten Bankreihen aus. Sobald wieder genügend Kapital vorhanden ist, werden dann weitere Kirchenbankreihen mit der innovativen Heiztechnologie nachgerüstet.

Stromkosten pro kW/h

0,28

Sitzfläche in Metern

50 m (ca. 100 Personen)

Sitzheizung

Candor Sitzheizung - 60 Watt pro Meter ✓

Heizkosten pro Stunde in Euro

0,42

berechnen

CANDOR[®]
KIRCHEN-HEIZSYSTEME

7

Der neue CANDOR Heizkostenrechner für Kirchen ist online!

www.kirchen-heizung.de/heizkostenrechner

Durch geringe Installationskosten, bausubstanzschonende Infrarot-Heiztechnologie, sehr geringe Heizkosten und Montage ohne invasive Bauwerkseingriffe ergeben sich also für Kirchengemeinden enorm viele Vorteile im Vergleich zu anderen Heizsystemen.

Im Zeitalter des drohenden Klimawandels können die Kirchengemeinden in puncto Heizung vorbildlich handeln und aktiven Umweltschutz betreiben. Dadurch, dass keinerlei Vorheizzeiten nötig sind und der Betrieb lediglich für den Zeitraum der Nutzung nötig ist, ergeben sich bei dem geringen Stromverbrauch hier viele positive Auswirkungen zum Klimaschutz. Koppeln die Kirchengemeinden die Stromversorgung mit erneuerbaren Energien wie z. B. "grünem Strom" entspringt hier ein zukunftsweisendes umwelt- und klima-

schonendes Gesamtkonzept zur Beheizung einer Kirche, welches zudem die sakrale Bausubstanz und das kunsthistorisch wertvolle Interieur schützt und darüber hinaus enorme finanzielle Einsparungen mit sich bringt.

Im großen „Ratgeber Kirchenheizung“ von CANDOR (siehe u.g. Link) können sich interessierte Kirchengemeinden sowie Architekten und Bauingenieure weiterführende Informationen zum Thema kostenfrei downloaden. Wer für seine Kirche die zu erwartenden Heizkosten ermitteln möchte, kann dies mit dem neuen CANDOR Heizkostenrechner tun.

www.kirchen-heizung.de/ratgeber-kirchenheizung
www.kirchen-heizung.de/heizkostenrechner

Unsere Lösungen für zentrale Kirchenbereiche



Beheizung der Kirchenbänke

Ob beheizte Rückenlehnen, beheizte Sitzpolster, Unterbankstrahler oder die Unterbankkonvektoren – mit unserem Kirchenbank-Heizsystem finden wir für Ihre Kirche garantiert die passende Lösung.



Partielle Fußboden-temperierung

Wir bieten die Möglichkeit Bodenflächen in gewünschten Bereichen partiell zu beheizen. Besonders beliebt sind unsere Fußheizungen in den Kirchenbankreihen sowie unsere Heizunterlagen, welche wir z. B. im Altarbereich unter Ihren Teppichen integrieren.



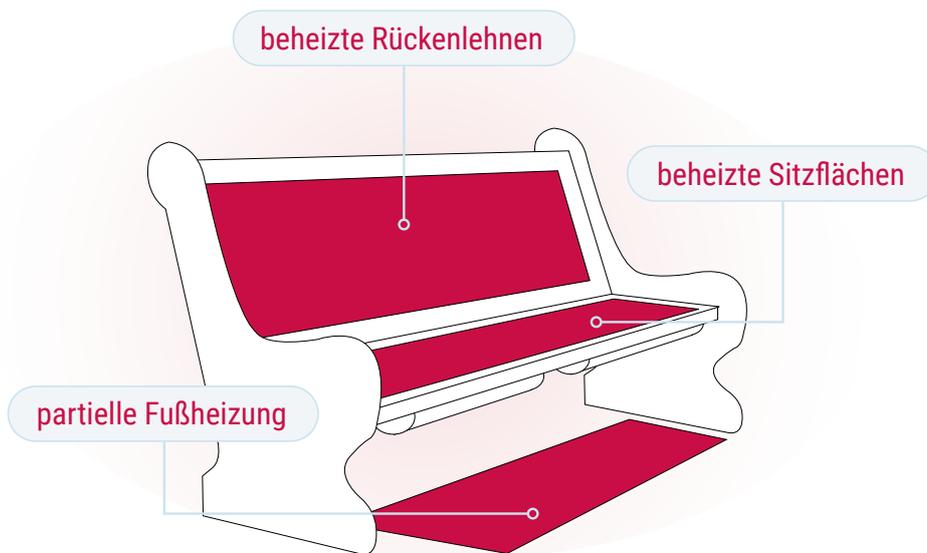
Beheizung sonstiger Bereiche

Auch andere Bereiche in Ihrer Kirche können wir partiell beheizen. Ob Sitzbereich für Ihren Organisten, den Taufbeckenbereich, Ihre Kanzel oder Ihre Sakristei – wir finden für alle Bereiche eine bauwerksschonende Lösung!



Die CANDOR Infrarot-Kirchenbankheizung

Sitz- / Rücken- und Fußheizung

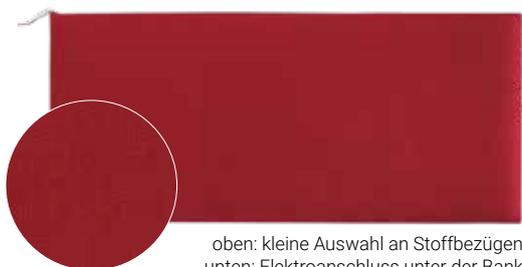


Unsere gepolsterten CANDOR-Heizauflagen und unsere Fußheizungen schaffen ein angenehmes Klima im Sitzbereich der Besucher, also direkt auf bzw. vor der Kirchenbank und verbrauchen zudem nur sehr wenig Energie. Sie können die Heizelemente kurzfristig zum Gottesdienst oder auch anderen Anlässen zuschalten. So garantieren Sie ideale Wärme für Ihre Besucher, genau dann wenn Sie diese benötigen. Zudem bieten wir ein umfassendes Sortiment an Polsterstoffen und Auflagematerialien in vielen Farben und Ausführungen, so dass Sie hier garantiert ein passendes Material finden, welches sich optisch perfekt in Ihren Kirchenraum integriert.

Alle Sitz-, Rücken- und Fußheizelemente werden speziell auf Ihre Raummaße in unserer Manufaktur in liebevoller Handarbeit gefertigt. So können wir auch bauliche Besonderheiten problemlos berücksichtigen.

Alle Heizelemente können beliebig kombiniert werden und / oder auch an anderen Stellen wie z. B. als Orgelheizung, Altarheizung, Kanzelheizung oder auch für Ihre Sakristei Einsatz finden. Erwähnen möchten wir auch, dass unsere Heizelemente für Kirchenbänke beliebig erweitert werden können. So können Sie nach und nach, je nach Budget, zunächst einige und dann weitere Bänke mit Heizelementen ausstatten.

Die Installation und Inbetriebnahme kann von jedem Elektrofachbetrieb nach der von uns gelieferten Anleitung vorgenommen werden.



oben: kleine Auswahl an Stoffbezügen
unten: Elektroanschluss unter der Bank



Sitz- / Rückenheizung

- beheiztes Sitz- und Rückenpolster zur Installation auf den Kirchenbänken im Innenraum
- genau abgestimmte Wärmestrahlung
- einfaches Verkleben (nicht invasiv)
- in vielen Farben und Mustern erhältlich
- Sonderanfertigung auf Ihre Bankgrößen
- Rundungen und Aussparungen möglich
- optimal für Sitzbanktiefen von 30 - 35 cm
- geeignet für Bankrücklehnen bis zu einer Lehnenhöhe von 40 - 45 cm
- max. Länge pro Element 2,30 m (größere auf Anfrage)
- jedes Heizelement mit integriertem Übertemperaturschutz
- Vermeidung unnötiger Energieaufwendungen
- 60 W (Sitzbank) bzw. 70 W (Rückenlehne) pro Meter
- Kleinspannung 18 - 40 V
- inkl. Sicherheitstrenntransformator
- inkl. Anschlusskabel bis 1,50 m, geprüft



Fußheizelement zur Auslegung in den Kirchenbankreihen, hier Parkettoptik

Fußheizung

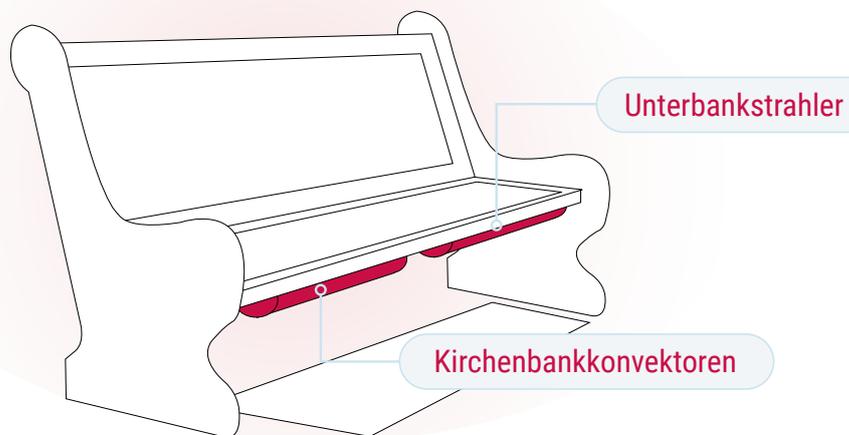
- gezielte Beheizung der Bodenbereiche zwischen den Bankreihen / Erwärmung der Füße und Beine
- besonders nützlich bei kalten Steinböden
- erhältlich mit Teppichauflage, Vinyl- oder Linoleum-Belag
- in vielen Varianten und Ausführungen erhältlich
- individuelle Maßanfertigung auf Ihre Raummaße
- Breite des Heizelementes 25 - 35 cm
- max. Länge pro Element 2,30 m (größere auf Anfrage)
- ca. 120 W pro Meter, inkl. Sicherheitstrenntransformator
- jedes Heizelement mit integriertem Übertemperaturschutz



Schutzklasse	SK 3	Lagerung und Transport	- 10 °C bis 40 °C
Schutzart	IP 20	CE-konform	
max. Oberflächentemperatur	ca. 25 °C – 35 °C	(Produkt wie Abbildung oder ähnlich)	

Infrarotstrahler & Infrarotkonvektoren

Unterbankheizung



Unsere **Unterbankstrahler** werden unter der Kirchenbank montiert und sorgen in der dortigen Umgebung für sehr schnelle Wärme im Fußraum Ihrer Kirchenbankreihen. Damit wird sichergestellt, dass auch bei sehr kalten Außentemperaturen Ihre Kirchenbesucher keine kalten Füße haben. Nach entsprechend langer Betriebszeit wird bei dieser Heizlösung auch die Raumluft erwärmt.

Unsere **Kirchenbankkonvektoren** können auch wie unsere Unterbankstrahler unter der Kirchenbank montiert werden und geben behutsame Wärme in den Fußraum ab. Die Wär-

meabgabe erfolgt in niedrigeren Temperaturen, um ein partielles Überhitzen der Füße und Waden zu verhindern. Lamellen an den Konvektoren sorgen für eine gleichmäßige und angenehme Wärmezirkulation im Fußbereich. Die niedrigen Heiztemperaturen schützen zudem wertvolle alte Kirchenbänke vor Austrocknung und Rissbildung.

Inwieweit sich für Ihr Objekt der Einsatz der Unterbankstrahler oder der Einsatz unserer Kirchenbankkonvektoren eignet erfahren Sie über unsere Fachberater.



Infrarot-Kirchenunterbankstrahler



Bauweise	FERAN-Reflektor mit Quarzheizelement durchverdrahtet
Oberfläche	Metallgehäuse pulverbeschichtet
Zubehör	optional mit 3 mm starker Dämmplatte
Farbe	braun RAL 8018
Montage	unter der Sitzfläche
Einsatz	Anwendung unter Kirchenbänken als Unterbankheizung

Infrarot-Kirchenunterbankstrahler (Ausführungen)

1-stufig		
Typ	Bezeichnung	Leistung
50	CAN-IKS1	150 W
80	CAN-IKS1	270 W
100	CAN-IKS1	340 W
120	CAN-IKS1	420 W
140	CAN-IKS1	490 W
160	CAN-IKS1	620 W

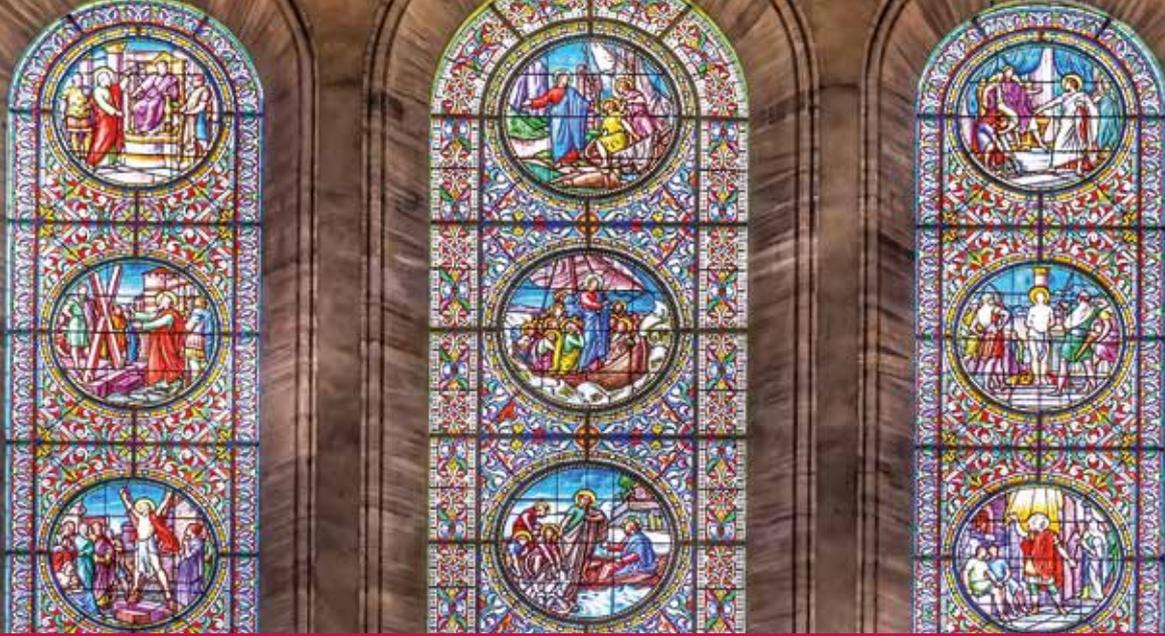


Infrarot-Kirchenbankkonvektor

Bauweise	Heizeinsatz in technischer Keramik in einem Aluminiumgehäuse
Oberfläche	Metallgehäuse pulverbeschichtet
Zubehör	optional mit 3 mm starker Dämmplatte
Farbe	RAL 9005 schwarz
Montage	unter der Sitzfläche
Einsatz	Anwendung unter Kirchenbänken als Unterbankheizung

Kirchenbankkonvektoren (Ausführungen)

1-stufig			3-stufig		Spannung 230 V ~50 Hz		
Typ	Bezeichnung	Leistung	Bezeichnung	Leistung	Abmessung/mm	Gew.	
40			CAN-NK3	70 W	400 x 185 x 70	2,00 kg	
50			CAN-NK3	90 / 90 / 180 W	500 x 185 x 70	2,25 kg	
65			CAN-NK3	100 / 130 / 230 W	650 x 185 x 70	3,00 kg	
80	CAN-NK1	180 W	230 V	CAN-NK3	125 / 160 / 285 W	800 x 185 x 70	3,60 kg
95			CAN-NK3	155 / 185 / 340 W	950 x 185 x 70	4,60 kg	
100	CAN-NK1	230 W	230 V		1.000 x 185 x 70	4,25 kg	
110			CAN-NK3	180 / 210 / 390 W	1.100 x 185 x 70	5,00 kg	
120	CAN-NK1	280 W	230 V		1.200 x 185 x 70	5,10 kg	
125			CAN-NK3	205 / 245 / 450 W	1.250 x 185 x 70	5,70 kg	
140	CAN-NK1	330 W	230 V	CAN-NK3	230 / 270 / 500 W	1.400 x 185 x 70	6,20 kg
155			CAN-NK3	260 / 290 / 550 W	1.550 x 185 x 70	7,00 kg	
160	CAN-NK1	380 W	230 V		1.600 x 185 x 70	6,80 kg	
170			CAN-NK3	285 / 325 / 610 W	1.700 x 185 x 70	8,40 kg	
185			CAN-NK3	315 / 345 / 660 W	1.850 x 185 x 70	8,40 kg	
200			CAN-NK3	340 / 375 / 715 W	2.000 x 185 x 70	9,00 kg	



Infrarot-Fensterbankkonvektoren



Fensterkonvektoren

Fensterbankkonvektoren

- Fensterbank-Kirchenkonvektor, Niedertemperatur
- geeignet für den Einsatz unter Fenstern in geschlossenen Räumen
- Wandmontage unter den Fenstern
- verhindert das Beschlagen von Fenstern und die Bildung von Kondenswasser und schützt damit Ihre Bausubstanz
- sorgt für eine wirtschaftlichere Beheizung der Innenräume
- Mindestmontagehöhe 200 cm (bei Kirchen-Fensterkonvektor HT)
- feste Montage waagrecht, keine zusätzliche Schutzabdeckung nötig
- Heizeinsatz aus technischer Keramik
- automatisch geregelt, 1-stufig 230 VAC, keine Abtaufunktion
- Lebensdauer von Heizwendel bis zu 40 Jahre
- sehr gute Wärmeverteilung mit $<4^\circ$, 4x Wärmeleitfähigkeit Alu/Stahl
- Farbton RAL 9010, Oberfläche weiß pulverbeschichtet
- Oberflächentemperatur nach dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)

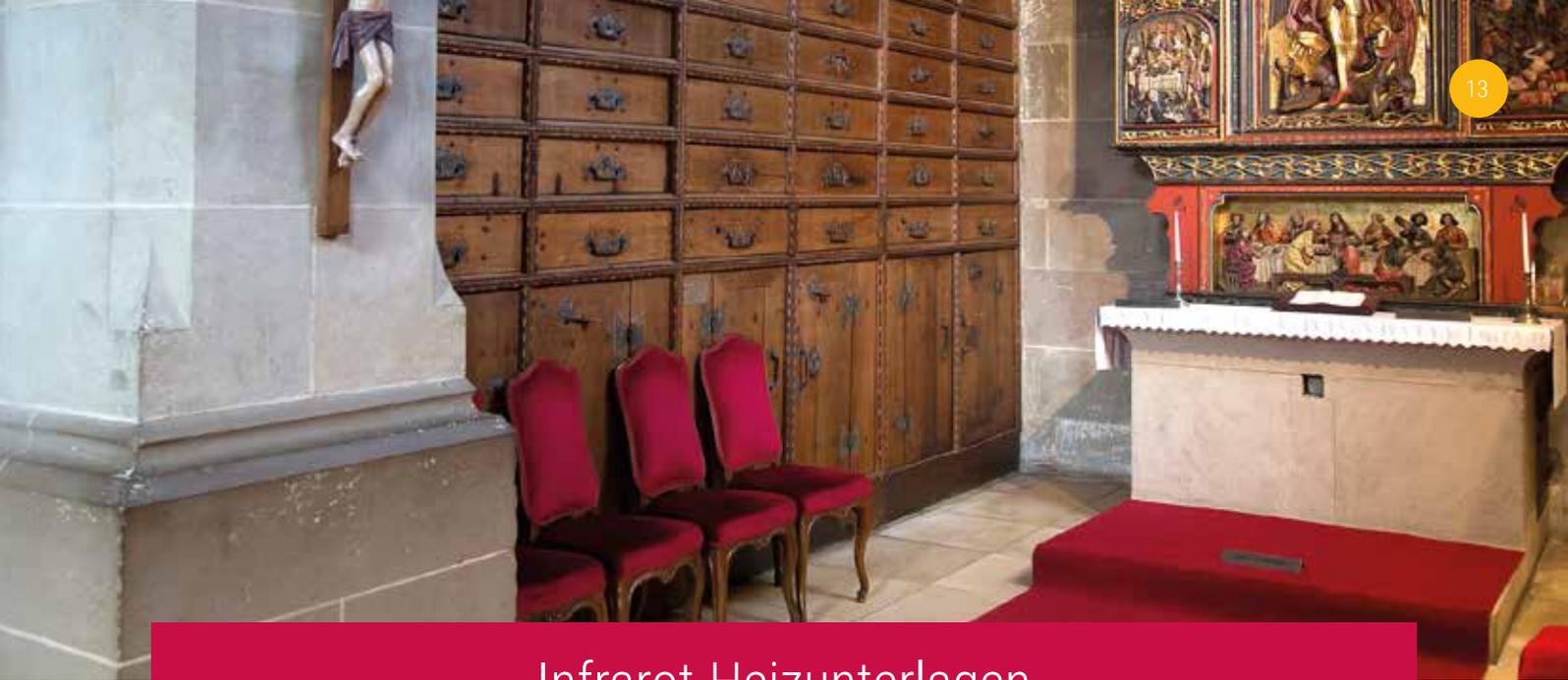
Technische Daten

Bauweise	Heizeinsatz in technischer Keramik in Aluminiumgehäuse
Oberfläche	Metallgehäuse pulverbeschichtet
Farbe	RAL 9010 weiß
Montage	unter dem Fenster
Einsatz	geeignet für die Anwendung am Fensterbrett



Fensterbankkonvektoren (Ausführungen)

Typ	Niedrigtemperatur		Hochtemperatur		Spannung 230 V ~50 Hz	
	Bezeichnung	Leistung	Bezeichnung	Leistung	Abmessung/mm	Gew.
40	CAN-FBK-N	70 W			400 x 70 x 55	1,00 kg
50	CAN-FBK-N	90 W	CAN-FBK-H	180 W	500 x 70 x 55	1,19 kg
65	CAN-FBK-N	100 W	CAN-FBK-H	230 W	650 x 70 x 55	1,54 kg
80	CAN-FBK-N	125 W	CAN-FBK-H	285 W	800 x 70 x 55	1,90 kg
95	CAN-FBK-N	155 W	CAN-FBK-H	340 W	950 x 70 x 55	2,25 kg
110	CAN-FBK-N	180 W	CAN-FBK-H	390 W	1.100 x 70 x 55	2,61 kg
125	CAN-FBK-N	205 W	CAN-FBK-H	450 W	1.250 x 70 x 55	2,96 kg
140	CAN-FBK-N	230 W	CAN-FBK-H	500 W	1.400 x 70 x 55	3,32 kg
155	CAN-FBK-N	260 W	CAN-FBK-H	550 W	1.550 x 70 x 55	3,67 kg
170	CAN-FBK-N	285 W	CAN-FBK-H	610 W	1.700 x 70 x 55	4,03 kg
185	CAN-FBK-N	315 W	CAN-FBK-H	660 W	1.850 x 70 x 55	4,38 kg
200	CAN-FBK-N	340 W	CAN-FBK-H	715 W	2.000 x 70 x 55	4,74 kg



Infrarot-Heizunterlagen



Heizunterlagen

- geeignet als Heizunterlage unter z. B. Teppichböden
- partielle Temperierung von Fußbodenflächen
- hervorragende Lösung gegen kalte Fußböden
- geringe zusätzliche Aufbauhöhe (4 mm)
- Kleinspannungstechnik, sicher auch bei Feuchtigkeit und mechanischer Beschädigung
- schnelle Reaktionszeit durch vollständige Wärmeabgabe
- sehr energieeffizient durch kurze Aufheizphase
- schneller Aufbau – einfach ausrollen – fertig
- mobiler Einsatz möglich
- sehr energiesparsam
- Strahlungswärme für ein behagliches und gesundes Raumklima
- inkl. Sicherheitstrenntransformator

Heizunterlagen HU (Ausführungen)

Modell	Typ	Größe mm	Leistung	Spannung
Teppichheizung	HU 1.0	1.100 x 700	ca. 85 Watt	15 - 42 V
Teppichheizung	HU 1.5	1.500 x 700	ca. 120 Watt	15 - 42 V
Teppichheizung	HU 2.0	1.300 x 1.150	ca. 185 Watt	15 - 42 V
Teppichheizung	HU 3.2	1.600 x 1.300	ca. 320 Watt	15 - 42 V
Teppichheizung	HU 4.2	2.000 x 1.300	ca. 420 Watt	15 - 42 V
Teppichheizung	HU 5.0	Sondergrößen nach Kundenwunsch lieferbar		

Transformatoren für HU (Ausführungen)

Typ	Größe mm	Gewicht
Trafo HU 1.0	85 x 85 x 160	ca. 2,5 kg
Trafo HU 1.5	85 x 85 x 180	ca. 3,2 kg
Trafo HU 2.0	98 x 85 x 180	ca. 3,9 kg
Trafo HU 3.2	104 x 85 x 230	ca. 5,2 kg
Trafo HU 4.2	115 x 115 x 230	ca. 7,9 kg
für HU 5.0	geeigneter Trafo je nach Ausführung	

Technische Daten

Schutzklasse	SK3
Schutzart	IP 20
max. Oberflächentemperatur	ca. 25 °C – 35 °C
Lagerung und Transport	-10 °C bis 40 °C
CE-konform	

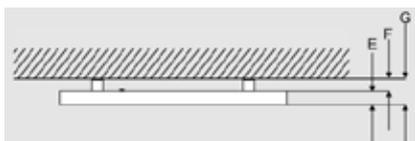
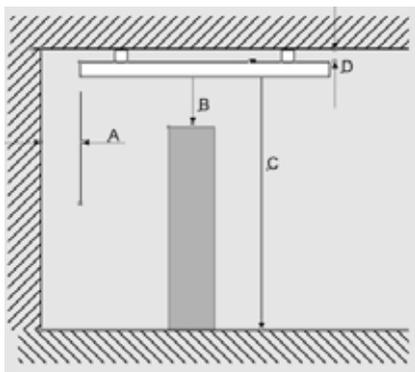


Infrarot-Hochtemperaturstrahler



PTW Power-Therm-Waves

- geeignet für den Einsatz als Zusatz- oder Vollheizsystem (Innenbereich)
- zur Deckenmontage / Wandmontage mit Zusatzwinkeln
- Temperaturen bis zu 350 °C und daher auch für hohe Raumhöhen geeignet
- sehr dichte, intensive und punktuelle Wärmestrahlung
- absorbiert kalte Zugluft an großen Fensterflächen, Außenwänden und Eingangsbereichen
- robustes Gehäuse, pulverbeschichtet in weiß
- optisch elegant und unauffällig (kein rotes Glühen / Glimmen)
- Wirkungsweise ähnlich dem eines Dunkelstrahlers
- einfache und schnelle Montage
- komfortable Steuerung durch Raumtemperaturregler mit Fernfühler sowie KNX / Smart Home Systeme möglich



Mindestabstand	mm	Schutzklasse	SK 1
A Wand od. Gegenständen	100	Schutzart	IP 20
B zu brennbaren Materialien	500	max. Oberflächentemperatur	ca. 200 – 350 °C
C Boden	1.800	Lagerung und Transport	-10 ° bis 40 °C
D Decke	50	CE-konform	

Abmessung	mm
E	50
F	50
G	100

PTW (Ausführungen)

Modell	Typ	Leistung	Spannung	Größe mm (B x L x T)	Gewicht	Farbe
PTW	90	ca. 900 Watt	230 V ~ 50 Hz	1.500 x 130 x 50	ca. 6 kg	weiß
PTW	120	ca. 1.200 Watt	230 V ~ 50 Hz	1.500 x 130 x 50	ca. 6 kg	weiß
PTW	180	ca. 1.800 Watt	230 V ~ 50 Hz	1.500 x 230 x 50	ca. 10 kg	weiß
PTW	240	ca. 2.400 Watt	230 V ~ 50 Hz	1.500 x 230 x 50	ca. 10 kg	weiß
PTW	300	ca. 3.000 Watt	230 V ~ 50 Hz	1.500 x 330 x 50	ca. 14 kg	weiß
PTW	360	ca. 3.600 Watt	400 V ~ 50 Hz	1.500 x 330 x 50	ca. 14 kg	weiß

weitere RAL-Farben auf Anfrage



individuelle Heizlösungen



Beheizung des Organistenbereiches

- mit warmen Händen lässt sich die Klaviatur virtuoser und mit warmen Füßen das Pedal sanfter bedienen
- Erwärmung des Sitzbereiches des Organisten selbst, das Orgelwerk als solches bleibt von den Temperaturschwankungen verschont und kann keinen Schaden nehmen
- effektiver Schutz des kunstvollen Skulpturenschmucks und Ornamentschnittwerks, von Gemälden und Vergoldungen
- Schutz der technischen Teile wie Register, Registerzüge und Manubrien und der gesamten mechanischen Traktur sowie von Windwerk / Windlade, Orgelpfeifen und alle Konstruktions-Holelemente, um das Klangbild und die Bedienfunktionen zu erhalten
- Vor-Ort-Prüfung, welche Heizmöglichkeit für Ihre Orgel am besten zum Einsatz kommen kann
- jede Orgelbankheizung erfolgt in manueller Sonderanfertigung

Infrarot-Paravent-Heizung

- Paravent mit integrierten Heizflächen für den flexiblen Einsatz
- punktueller und behaglicher Wärmeabruf auf Knopfdruck
- die Strahlungswärme sorgt im Orgel- oder Chorbereich für eine angenehme Wärme
- jeweils zweiteilige Ausführung in folgenden Größen:
CAN-IPH M (Maße 130 cm x 125 cm B/H ca. 710 Watt)
CAN-IPH XL (Maße 130 cm x 180 cm B/H ca. 1.220 Watt)

Stuhlheizung / Kissenheizung

- Sitz-/ Rückenkissen für den flexiblen Einsatz
- Maße ca. 33 cm x 33 cm
- Kissen mit integrierter Heizfläche in Kleinspannung (ca. 9 Watt)
- 3-stufige Wärmeleistung
- Akkubetrieb mit einer herkömmlichen 5-Volt Powerbank möglich
- Laufzeit abhängig vom Ladevolumen der Powerbank



Natur und Umwelt für unsere Kinder bewahren

ausgewählte Referenzen

Statt kalter Kirche wohlige Wärme

Damit Körper und Seele nicht frieren müssen – Heizung für schmales Gemeindegeld

VON MONIKA SCHIRIOT

Teichwolframsdorf/Leipzig. Wenn Körper und Seele gleichermaßen erwärmt werden, ist die Kirche gut besucht. Davon ist Pfarrer Michael Kleitzsch von der ostthüringischen Kirchgemeinde Teichwolframsdorf fest überzeugt. Denn seit das vielhundertjährige Gotteshaus die eher bescheiden anmutende Kirchbankheizung installiert hat, sind wenigstens zehn bis 20 Bankreihen besetzt. Denn eben dort befinden sich auf Sitzfläche und an Rückenlehne die wie schlichte Heizkissen anmutenden Auflagen, die dann wohlige Wärme ausstrahlen, wenn der Kirchgänger Platz nimmt.

„Das ist das Schöne daran“, freut sich der Pfarrer, denn „sie heizt nicht den Raum, sondern den Menschen“. Und das ist so korrekt ausgedrückt, dass es selbst der Chef der Leipziger Firma Candor, die dieses Produkt

entwickelt hat, nicht hätte knapper sagen können. Der Teichwolframsdorfer Meister Steffen Unger, der die „therm 2100“-Niedervolt-Flächenheizung schließlich installiert und mit der Steuerung „Thermocontrol Comfort“ dieses alternative Konzept gleich noch erweitert hat, erklärt das verblüffend einfache und für Kirchgemeinden zudem erschwingliche System: „Die langwellige Infrarotstrahlung, die von den Heizelementen ausgestrahlt wird, entspricht der Eigenstrahlung des menschlichen Körpers. Somit wird ein Wärmeempfinden des Besuchers erzeugt, ohne dass Raumluft und Mauerwerk erwärmt werden müssen. Dabei wird nur die nähere Umgebung der Heizelemente angestrahlt. Also nur dort, wo Wärme gewünscht wird, wird sie erzeugt.“

Und das außerordentlich preisgünstig, freut sich der Pfarrer, der sehr wohl weiß, dass sich nur wenige

ostdeutsche Kirchgemeinden Heizungen leisten können, die nicht selten an die 500.000 Euro kosten. So beträgt der errechnete Bedarf an Heizleistung für die 500 Gottesdienstbesucher fassende Teichwolframsdorfer Kirche mit der Candor-Heizung 75 Kilowatt (kw). Doch die tatsächlich installierte Leistung von 10 kw reiche völlig aus. Die dank einfach zu bedienender komfortabler Steuerung ohne Vorwärmzeit kurz vor Beginn des Gottesdienstes angestellte, sofort betriebsbereite Heizung hat die Gemeinde 12.500 Euro gekostet. Die Stromrechnung für zwei Stunden Gottesdienst beläuft sich sage und schreibe auf nur 2,20 Euro. Eine wahrlich gottgefällige Innovation, freut sich der Kirchenvorstand. Das Ganze lässt sich problemlos noch für den Altar- und Orgelbereich ergänzen.

Kontakt: Ev.-luth. Pfarramt, Kirchstraße 2, 07989 Teichwolframsdorf.

weit über 100 Kirchen sind dank CANDOR warm



Liebfrauenkirche Wernigerode

Sitzbankheizung für 27 Kirchenbänke mit Zeittaktung und Zwangsabschaltung



Kirche Genshagen

Sitzbankheizung für 8 Kirchenbänke und Zeittaktung mit Zwangsabschaltung



Kirche Krippen

Sitzbankheizungen für 12 Kirchenbänke und Zeittaktung mit Zwangsabschaltung



Kirchengemeinde St. Marien Weida

Die vorhandene alte Elektroheizung mit hohem Energieverbrauch wurde entfernt und durch eine ökonomische Candor-Kirchenbankheizung ersetzt. Es wurden Sitz-, Rücken- und Fußheizelemente in 3 Bauabschnitten auf insgesamt 38 Bankreihen mit 127 m Länge eingebaut.



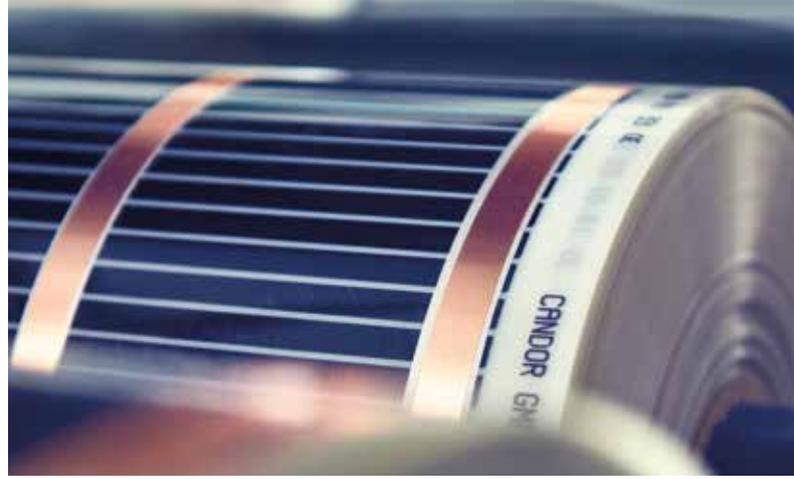
Autobahnkirche Brumby

Sitzbankheizung für 53 Kirchenbänke, Zeittaktung mit Zwangsabschaltung und zwei Teppich-Heizunterlagen



Kirche Grote-Kerk Vianen

Sitzbankheizung für zwei Kirchenbänke mit Rücken- und Fußheizelementen sowie Zeittaktung mit Zwangsabschaltung





Ihre Angebotsanfrage per Fax an uns

Fax-Nr. 03 42 03 / 44 11 - 11

Wir wünschen ein Angebot zur Beheizung

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> der Kirchenbänke | <input type="checkbox"/> der Emporen |
| <input type="checkbox"/> des Altarbereiches | <input type="checkbox"/> der Orgelbank |
| <input type="checkbox"/> der Kanzel | <input type="checkbox"/> der Sakristei / Verwaltungsbereiche |

Beheizung der Kirchenbänke

Falls Sie Ihre Kirchenbänke im Kirchenschiff beheizen möchten, können Sie hier wählen für welche Heizmöglichkeiten Sie ein Angebot wünschen.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> beheizte Sitzpolster | <input type="checkbox"/> Unterbankstrahler / Konvektoren |
| <input type="checkbox"/> beheizte Rückenposter | <input type="checkbox"/> Paravent-Heizung |
| <input type="checkbox"/> Fußheizung | <input type="checkbox"/> Stuhlheizung / beheizte Sitzkissen |

Angaben zu Größen / Mengen

Bitte geben Sie uns die Anzahl der Kirchenbänke und der jeweils durchschnittlichen Länge einer Bank an (zunächst reichen Circa-Werte). Vor Erstellung eines konkreten Angebotes führen wir mit Ihnen ein Detailgespräch.

Anzahl der Kirchenbänke

durchschnittliche Banklänge

Meine Kontaktdaten

Vorname*

Nachname*

Straße Nr.*

Zusatz

PLZ*

Ort*

Telefon*

E-Mail*

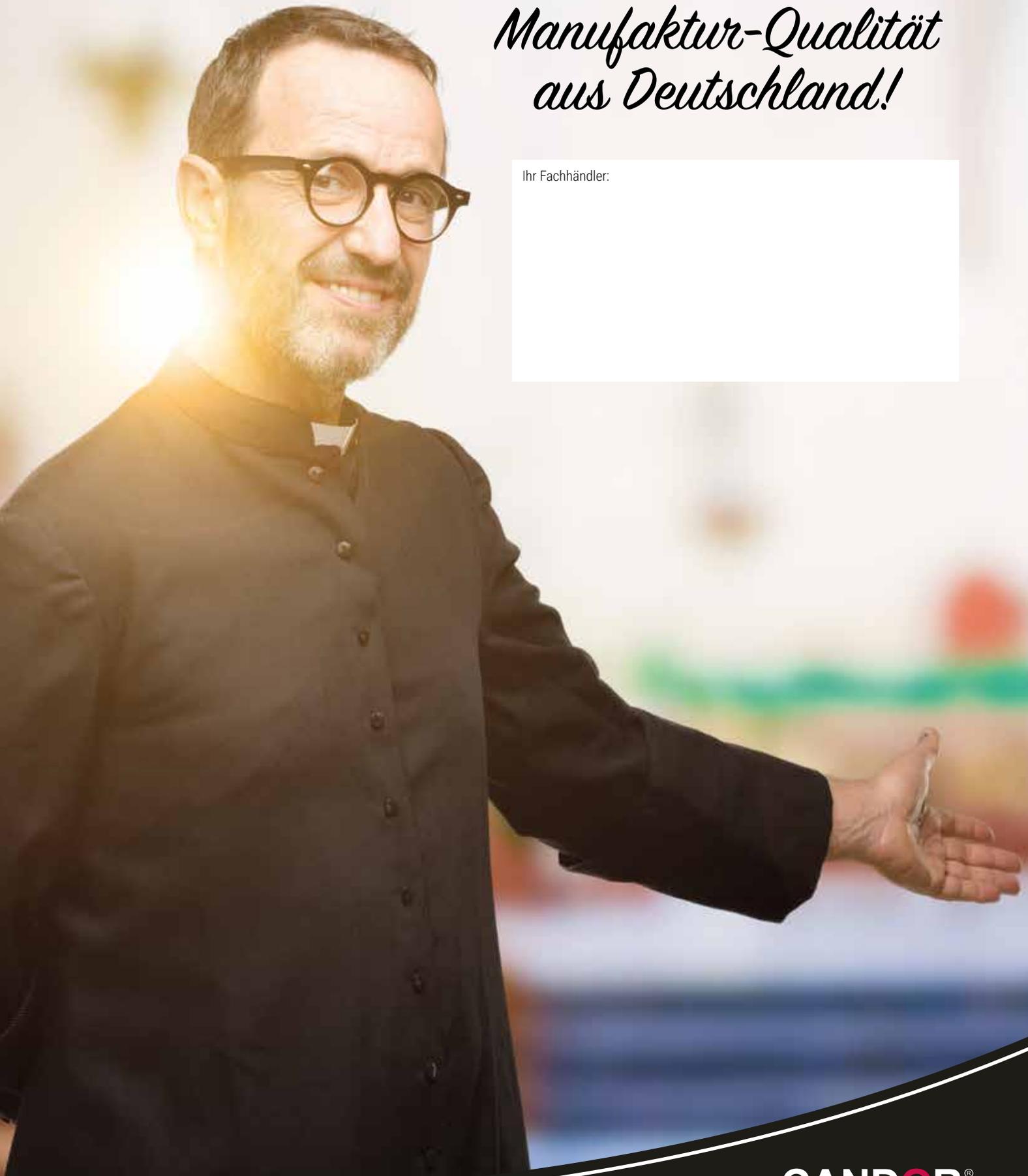
* = Pflichtfelder, bitte angeben

So geht es noch einfacher!

Auf unserer Webseite finden Sie unter www.kirchen-heizung.de/service/angebot-anfordern den Zugang zu unserem Anfrageformular, welches Sie ganz bequem online ausfüllen können.

Manufaktur-Qualität aus Deutschland!

Ihr Fachhändler:



MADE
IN
GERMANY



CANDOR®

CANDOR GmbH
Schlosserstraße 6
04442 Zwenkau (Leipzig)

Tel.: 03 42 03 / 44 11 – 0
Fax: 03 42 03 / 44 11 – 11

Geschäftsführer: Attilay Ekici
Amtsgericht Leipzig
Handelsregister Nr. HRB 17692

zentrale@candor-gmbh.de
www.kirchen-heizung.de