

Wohlige Wärme ganz unabhängig. Elektro-Zusatz- oder reiner Elektrobetrieb.

Komfortable Wärme im Bad – das geht perfekt auch ohne Abhängigkeit von einem Zentralheizungsnetz. Wahlweise als Elektro-Zusatzbetrieb oder reiner Elektrobetrieb.

Das ist die unkomplizierte Option für ganz unabhängige Wärme. Zum standardmäßigen Anschluss an das Zentralheizungsnetz kommt bei den meisten Modellen der Elektro-Zusatzbetrieb als Option für wohltemperierte Wärme auch in der Übergangszeit und für immer wohlig warme Handtücher. Oder als Ausführung für reinen Elektrobetrieb, ganz unabhängig vom Zentralheizungsnetz. Ausgestattet mit modernster, bedienerfreundlicher Regeltechnik.



Elektro-Set FKS. Einfach am Drehregler direkt am Heizkörper die gewünschte Raumtemperatur einstellen und der elektronisch geregelte Heizstab sorgt für angenehme Wärme.



Elektro-Set WFS. Die Funklösung ermöglicht eine freie Platzierung des Reglers im Raum. Einfaches Einstellen der Raumtemperatur oder Handtuchwärmerfunktion. Besonders geeignet bei Renovierungen.

Abb. linke Seite, links:

Der Elektro-Zusatzbetrieb.

Als Option für wohltemperierte Wärme auch in der Übergangszeit und für immer schön wohlig warme Handtücher.

Abb. linke Seite, rechts:

Der reine Elektrobetrieb. Ganz unabhängig von einem Zentralheizungsnetz. Eine vor allem im Altbau Zeit und Kosten sparende Lösung.



Elektro-Set WKS. Der externe Fernregler wird unterputzt durch ein Kabel mit dem Heizstab verbunden und kann in bequemer Bedienerhöhe positioniert werden.



Elektro-Set WRX. Am LCD-Display ist die tagesindividuelle Raumtemperatur oder die Handtuchwärmerfunktion komfortabel einstellbar. Durch intelligente Steuerung energiesparendes, komfortables Heizen.

Elektro-Sets Standard und Comfort.

Für Elektro-Zusatz- oder reinen Elektrobetrieb.

Die Elektro-Sets von Kermi bieten bei jeder Anwendungsproblematik die passende Lösung für perfekten Wärmekomfort. In der klassischen Anwendung eignen sich Elektrolösungen ideal als Zusatzheizung für die Nutzung in saisonalen Übergangszeiten ohne Inbetriebnahme der Zentralheizung oder zur Erwärmung von Handtüchern.

Auch für den temporären, bedarfsgerechten Heizbetrieb, beispielsweise in Ferienwohnungen oder nur selten genutzten Bereichen, bieten sie die optimale Lösung.

Speziell bei reinem Elektrobetrieb ist die flexible Positionierung der Heizkörper von Vorteil, wenn bei nachträglicher Installation eines Heizkörpers kein Anschluss an den Heizkreislauf vorhanden ist oder die Leistung des Wärmereizers für den zusätzlichen Heizkörper nicht mehr ausreicht. Voraussetzung ist lediglich ein 230 V Netzanschluss.

Flexible Installation – maximaler Wärmekomfort

Mit den Elektrolösungen lassen sich alle Nutzungsvarianten mit einer Vielzahl von Heizkörpern aus dem Kermi Designheizkörper-Programm abdecken (Übersicht siehe Seite 438). Der Wärmekomfort entspricht ohne Einbußen dem von Heizkörpern mit Zentralheizungsanschluss. Je nach Wärmebedarf und Heizkörperdimensionierung sind die elektronisch geregelten Heizstäbe in verschiedenen Leistungsstufen erhältlich. Für absolute Sicherheit sorgt die integrierte Frostschutzfunktion. Bei Ausführungen für rein elektrischen Betrieb werden die Heizkörper ab Werk mit einer speziellen Flüssigkeit für eine optimierte Wärmeübergabe befüllt.

Bei den Wandversionen kann für die Kommunikation zwischen Fernregler, bzw. Fernregleinheit je nach baulicher Gegebenheit und Komfortanspruch zwischen zwei Übertragungswegen gewählt werden:

Bei der Kabellösung (WKS) muss Unterputz eine direkte Draht-Verbindung zwischen Heizstab und Bedieneinheit bestehen. Diese kann an beliebiger Stelle in einer Unterputzdose installiert werden.

Die Funklösung bietet alle Freiheiten. Die Bedieneinheiten (WFS/WRX) sind als Aufputzgehäuse ausgeführt und an gewünschter Stelle positionierbar. Die Stromversorgung übernehmen handelsübliche Batterien, die dank geringer Stromaufnahme eine hohe Lebensdauer erreichen.

Version Standard. Bedienerfreundliche Technik für stufenlose Raumtemperaturregelung.

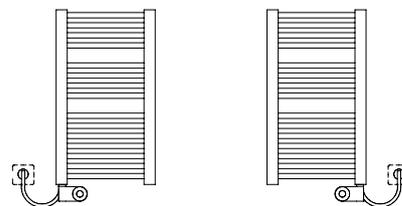
In der Ausführung Standard ist die Regeleinheit entweder direkt am Heizstab (Flanschversion, FKS) angebracht oder als externer Fernregler (Wandversion WKS, WFS) ausgeführt, der bei WFS an beliebiger Stelle in bequemer Bedienerhöhe positioniert werden kann.

Version Comfort. Alles geregelt für individuellen Wärmekomfort.

In der Ausführung Comfort (WRX) kommt eine Fernregleinheit mit LCD-Display zum Einsatz.

Verfügbare Elektro-Sets

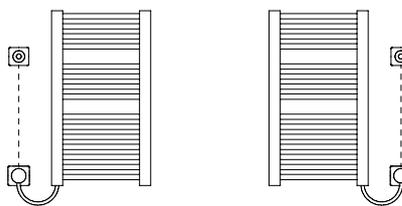
Elektro-Set FKS:



Elektro-Set FKS links

Elektro-Set FKS rechts

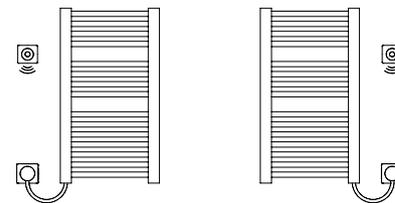
Elektro-Set WKS:



Elektro-Set WKS links

Elektro-Set WKS rechts

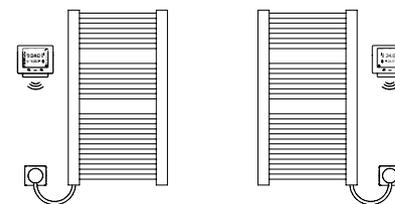
Elektro-Set WFS:



Elektro-Set WFS links

Elektro-Set WFS rechts

Elektro-Set WRX:



Elektro-Set WRX links

Elektro-Set WRX rechts



FKS weiß

FKS chrom-silber

Die Variante FKS besteht aus einem elektronisch geregelten Heizstab inkl. Regler (Schutzart IPX4), der am Raumwärmer montiert wird. Länge des Kabels am Heizstab: ca. 1,2 m. Durch Umbau ist der Regler rechts oder links am Raumwärmer montierbar. Ausführung mit Stecker zum direkten Anschluss an einer Steckdose. Der Regler ist in weiß und chrom-silber verfügbar.

Funktionen des Reglers:

- Stufenlose Temperaturregelung
- Boostbetrieb (60 Minuten Volllast)
- Frostschutzfunktion
- Funktionsanzeige (Heizen, Aus, Booster)
- Umstellung von Raumtemperaturregelung auf reine Handtuchwärmerfunktion bei Inbetriebnahme möglich
- Fenster-Auf-Erkennung



WKS weiß

WKS titan

Die Variante WKS besteht aus einem Wandauslass (Schutzart IPX4), einem elektronisch geregelten Heizstab und dem Regler Standard. Länge des Kabels am Heizstab: ca. 1,2 m. Der Regler Standard wird auf einer Unterputzdose montiert. Die Spannungsversorgung erfolgt in einer für den Regler vorgesehenen Unterputzdose. Leitungsverbindung zwischen Regler und Wandauslass durch bauseitige Verkabelung. Der Wandauslass wird auf einer Unterputzdose montiert. Wandauslass und Regler sind in weiß und titan verfügbar.

Funktionen des Reglers:

- Stufenlose Temperaturregelung
- Boostbetrieb (60 Minuten Volllast)
- Frostschutzfunktion
- Funktionsanzeige (Heizen, Aus, Booster)
- Umstellung von Raumtemperaturregelung auf reine Handtuchwärmerfunktion möglich
- Fenster-Auf-Erkennung



WFS weiß

WFS titan

Die Variante WFS besteht aus einem Wandauslass (Schutzart IPX4) inkl. Funkempfänger, einem elektronisch geregelten Heizstab und dem Regler Funk-Standard. Länge des Kabels am Heizstab: ca. 1,2 m. Der Wandauslass wird auf einer Unterputzdose montiert. Wandauslass und Regler sind in weiß und titan verfügbar. Durch den Batteriebetrieb des Reglers ist dieser Aufputz frei im Raum platzierbar.

Funktionen des Reglers:

- Stufenlose Temperaturregelung
- Boostbetrieb (60 Minuten Volllast)
- Frostschutzfunktion
- Funktionsanzeige (Heizen, Aus, Booster)
- Umstellung von Raumtemperaturregelung auf reine Handtuchwärmerfunktion möglich
- Fenster-Auf-Erkennung



WRX weiß/weiß

WRX schwarz/schwarz

WRX weiß/schwarz

Die Variante WRX besteht aus einem Wandauslass (Schutzart IPX4) inkl. Funkempfänger, einem elektronisch geregelten Heizstab und dem Regler Funk-Comfort. Der Wandauslass wird auf einer Unterputzdose montiert. Wandauslass ist in weiß, der Regler in weiß/weiß, weiß/schwarz und schwarz/schwarz verfügbar. Durch den Batteriebetrieb des Reglers ist dieser Aufputz frei im Raum platzierbar. Der Funkregler ist mit einem Touchdisplay ausgerüstet, über welches verschiedene Funktionen programmiert und gesteuert werden können.

Funktionen des Reglers:

- Raumtemperaturregelung auf Heiz- und Absenkniveau während programmierter Zeitintervalle
 - Programmierbares Zeitintervall 15 Minuten
 - 2 voreingestellte, 1 frei programmierbares Wochenprogramm (Raumtemperatur)
- Raumtemperaturunabhängige, tagesindividuelle Handtuchwärmerfunktion während programmierter Zeitintervalle
 - Programmierbares Zeitintervall 15 Minuten
 - 1 voreingestelltes, 1 frei programmierbares
- Boostbetrieb (einstellbar 30 – 120 Minuten)
- Frostschutzfunktion
- Funktionsanzeige (Raumtemperatur, Wochentag, Uhrzeit)
- Betriebsmodus Anwesenheit
- Betriebsmodus Abwesenheit
- Fenster-Auf-Erkennung

Der Elektro-Zusatzbetrieb.

Als Option für wohltemperierte Wärme auch in der Übergangszeit und immer schön wohlig warme Handtücher.

Beim Elektro-Zusatzbetrieb sind die Heizkörper an das Warmwasserheizungsnetz angeschlossen.

Der Heizkörper muss immer vollständig mit Wasser gefüllt und vollständig entlüftet sein, da ansonsten bei Betrieb mit dem Elektro-Heizstab keine ordnungsgemäße Erwärmung erfolgt. Die Ausdehnung des Wasserinhalts im Heizkörper bis zum Ausdehnungsgefäß muss bei Betrieb mit oder ohne Elektro-Heizstab gewährleistet sein, auch bei geschlossenem Vorlaufventil. Bei Einbau eines Ventils im Rücklauf darf dieses nur mit einem Werkzeug zu betätigen sein, um unbefugtes Absperren zu verhindern. Bei Betrieb mit Elektro-Heizstab muss dieses Ventil immer geöffnet sein.





Preise und Wattleistung Elektro-Heizstab / Elektro-Set (Elektro-Zusatzbetrieb)

Artikelbeschreibung	Wattleistung	Liefereinheit	Artikelnummer weiß	Artikelnummer titan / chrom-silber	
 <p>Elektro-Heizstab in weiß</p> <p>Aufgrund gesetzlicher Anforderungen zu elektrischer Sicherheit und Energieverbrauch muss hier zusätzlich eine bauseitige Regelung vorgesehen werden.</p>	150 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0066 0031		
	300 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0066 0001		
	400 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0066 0002		
	600 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0066 0003		
	800 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0066 0004		
	1200 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0066 0005		
	1500 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0066 0032		
 <p>Elektro-Set FKS in weiß oder chrom-silber</p> <p>Das Elektro-Set FKS bestehend aus einem elektronisch geregelten Heizstab inkl. Regler (Schutzart IPX4), der am Heizkörper montiert wird. Durch Umbau ist der Regler rechts oder links am Heizkörper montierbar.</p>	150 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0103 0001	ZE0103 0078	
	300 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0103 0002	ZE0103 0079	
	400 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0103 0003	ZE0103 0080	
	600 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0103 0004	ZE0103 0081	
	800 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0103 0005	ZE0103 0082	
	1200 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0103 0006	ZE0103 0083	
	1500 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0103 0007	ZE0103 0084	
 <p>Elektro-Set WKS in weiß oder titan</p> <p>Das Elektro-Set WKS bestehend aus einem Wandauslass (Schutzart IPX4), einem elektronisch geregelten Heizstab und dem Regler Standard.</p>	150 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0100 0001	ZE0100 0036	
	300 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0100 0002	ZE0100 0037	
	400 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0100 0003	ZE0100 0038	
	600 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0100 0004	ZE0100 0039	
	800 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0100 0005	ZE0100 0040	
	1200 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0100 0006	ZE0100 0041	
	1500 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0100 0007	ZE0100 0042	
 <p>Elektro-Set WFS in weiß oder titan</p> <p>Das Elektro-Set WFS bestehend aus einem Wandauslass (Schutzart IPX4) inkl. Funkempfänger, einem elektronisch geregelten Heizstab und dem Regler Funk-Standard.</p>	150 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0101 0001	ZE0101 0036	
	300 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0101 0002	ZE0101 0037	
	400 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0101 0003	ZE0101 0038	
	600 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0101 0004	ZE0101 0039	
	800 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0101 0005	ZE0101 0040	
	1200 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0101 0006	ZE0101 0041	
	1500 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0101 0007	ZE0101 0042	
 <p>Elektro-Set WRX in weiß/weiß, weiß/schwarz, schwarz/schwarz</p> <p>Das Elektro-Set WRX bestehend aus einem Wandauslass (Schutzart IPX4) inkl. Funkempfänger, einem elektronisch geregelten Heizstab und dem Regler Funk-Comfort.</p>	150 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0315 0001	ZE0315 0008	ZE0315 0015
	300 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0315 0002	ZE0315 0009	ZE0315 0016
	400 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0315 0003	ZE0315 0010	ZE0315 0017
	600 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0315 0004	ZE0315 0011	ZE0315 0018
	800 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0315 0005	ZE0315 0012	ZE0315 0019
	1200 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0315 0006	ZE0315 0013	ZE0315 0020
	1500 Watt / AC 230 V	1 Stück	ZE0315 0007	ZE0315 0014	ZE0315 0021

Achtung:

Bei Betrieb des Elektro-Heizstabes können direkt angebrachte Heizkostenerfassungsgeräte beeinflusst werden.

Bitte setzen Sie sich mit dem Hersteller Ihres Heizkostenerfassungsgerätes in Verbindung.

Bei der Installation ist die VDE 0100 Teil 701 zu beachten! Schutzbereichseinteilung Seite 410! Die Heizeinsätze sind für den Einsatz in Heizungssystemen mit einem maximalen Betriebsdruck von 6 bar konzipiert. Bei Installation ist eine bauseitige Fehlerstromschutzeinrichtung – Auslösegrenze kleiner gleich 30 mA – vorzusehen.

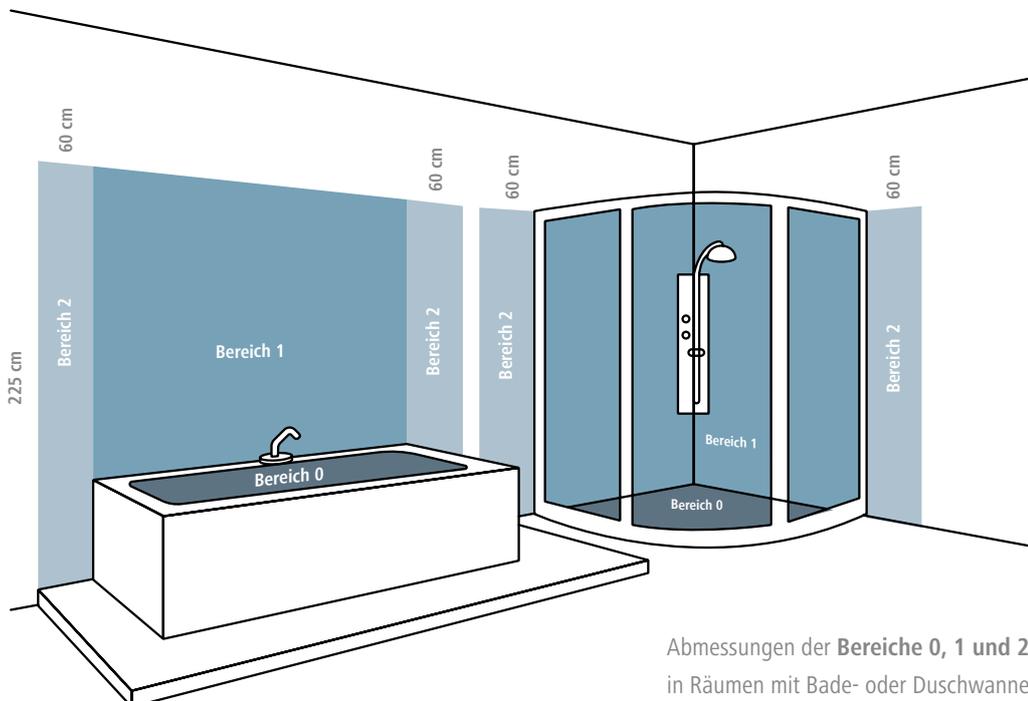


Anforderungen an den Montageort: Elektrische Sicherheit

Bei der Installation von Elektrokomponenten ist insbesondere die VDE 0100 Teil 701 „Räume mit Badewanne oder Dusche“ zu beachten. Unter anderem dürfen danach elektrische Betriebsmittel nur in bestimmten Bereichen im Raum eingebaut werden und es sind besondere Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag vorzunehmen. ggf. sind zusätzliche regionale Vorschriften zu beachten.

Gerät	Bereich 0	Bereich 1	Bereich 2	außerhalb
FKS			x *	x
WFS			x	x
WKS				x
WRX			x	x
Wandauslassdose			x	x

* nur bei Festanschluss



Beispielhafte Darstellung. Beachten Sie die detaillierten Anforderungen der VDE 0100 Teil 701!

Heizkörperbeschichtungen: Einsatzmöglichkeiten und Grenzen

Die DIN 55 900 bildet die Grundlage für die Leistungsbeschreibungen der Oberflächenqualität von Heizkörpern und ist in der Regel Bestandteil der Ausschreibungstexte. So sind alle Kermi Heizkörper serienmäßig für einen Einsatz in Warmwasser-Heizungssystemen bis zu einer maximalen Betriebstemperatur von 110 °C geeignet.

Einige Einsatzbereiche stellen jedoch besondere Anforderungen an eine Heizkörper-Oberfläche. Dort reicht die Beschichtung gemäß DIN 55 900 nicht mehr aus. Kermi bietet hierfür zwei Lösungen an:

Heizkörperbeschichtungen

Feuerverzinkung

Räume mit aggressiver und /oder feuchter Atmosphäre z. B. in Gewerbetrieben wie Schlachtereien, Saunen, Schwimmbädern oder beim Vorherrschen von salzhaltiger Luft in Meeresnähe stellen extreme Anforderungen an eine Heizkörperbeschichtung. Gleiches gilt für Räume, die regelmäßig mit Hochdruckreiniger nass gereinigt werden. Die Feuerverzinkung leistet hierfür den bestmöglichen Korrosionsschutz. Durch die Feuerverzinkung ergibt sich eine unregelmäßige Oberfläche. So erfolgt anschließend eine Beschichtung mit einem Strukturlack in weiß RAL 9016 für eine einheitliche Optik.

Korrosionsschutzbeschichtung

Im Sprühbereich von Duschen oder Toiletten bzw. Urinalen im privaten und öffentlichen Bereich bestehen geringere Anforderungen an eine Heizkörperbeschichtung als in Räumen mit aggressiver und /oder feuchter Atmosphäre. Hier werden jedoch neben dem Schutz auch besondere Ansprüche an Optik und Haptik der Beschichtung gestellt. Kermi bietet hierfür eine preisgünstigere Korrosionsschutzbeschichtung an. Eine Pulverbeschichtung ist nach dem Kermi Farbkonzept im gewohnt hohen Kermi Standard möglich. Die Korrosionsschutzbeschichtung bietet für diese Anwendungsfälle einen optimalen Korrosionsschutz bei hohem optischem Anspruch.

Modell	Feuerverzinkung	Korrosionsschutzbeschichtung
Elveo®		
Ideos®		✓
Fineo® Plan		
Tabeo®		✓
Signo®		✓
Credo® Half® round		✓
Credo® Half® flat		✓
Icaro®		✓
Diveo®		✓
Credo® plus		✓
Casteo®		✓
Duett®	✓	✓
Geneo® quadris		✓
Geneo® circle		✓
Decor-Arte® Plan		
Decor-Arte® Line		
Decor-Arte® Pure		
Basic®-50	✓	✓
Basic®-50 R	✓	✓
Pateo®		✓
Rubeo®		✓
Leveo		✓
Pio plus		✓
Pio		✓

Bei der Wahl des Montageortes von Kermi Heizkörpern und Zubehören sind sowohl die Anforderungen bezüglich der elektrischen Sicherheit als auch die der DIN 55900 zu beachten, um etwaige Gewährleistungsansprüche geltend machen zu können.