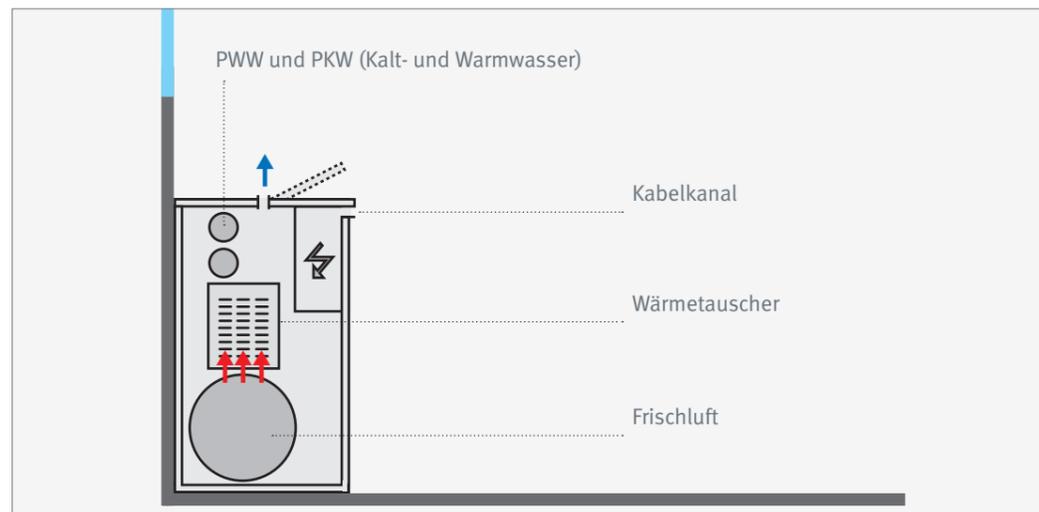


## Querschnitt



**Rio-Therm** | Umweltfreundliches Brüstungsgerät  
für behagliches Raumklima

## Technische Daten

- Heizleistung: bis 300 W/m (Fassade), PWW 29°C, TR = 20°C
- Kühlleistung: bis 200 W/m (Fassade), PKW 20°C, TR = 26°C
- Volumenstrom PWW/PKW: 45 l/m (Fassade)
- $\Delta p$  PWW/PKW: 18–25 kPa pro Zone
- Schallpegel im Raum: Maximal 25 dB(A)
- Luftgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich: Unter 15 cm/sec
- Die Abmessungen der Geräte werden auf die Achsenmasse des Gebäudes abgestimmt.

### Basisausführung bestehend aus:

- Wärmetauscher, Umluftventilatoren, Kabelkanal, Verrohrung, Verkleidung, interne Verkabelung
- Maximale Frischluftmenge 30m<sup>3</sup>/h und m Fassade
- Pro Achse oder pro Raum ist ein Raumtemperaturregler im Gerät integriert.
- Länge: 130 cm bis 250 cm
- Querschnitt ab: 30 cm × 65 cm

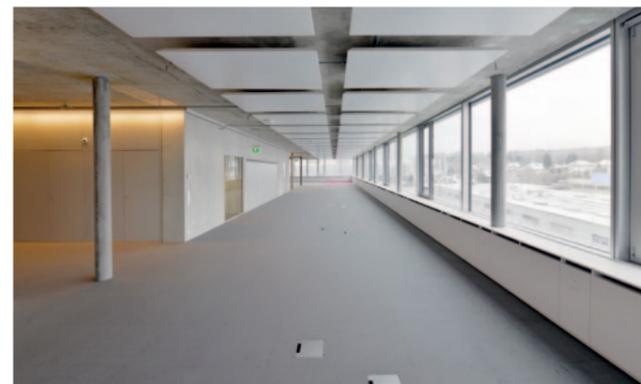
ERICH KELLER AG  
Romanshornstrasse 17  
CH-8583 Sulgen  
Tel. +41 71 644 88 88  
Fax +41 71 644 88 80  
info@erichkeller.com  
www.erichkeller.com



# Rio-Therm

## Umweltfreundliches Brüstungsgerät für behagliches Raumklima

Rio-Therm leistet einen Beitrag zur Erfüllung der Klimavereinbarung von Rio. Die Warmwassertemperatur zum Heizen liegt unter 30 °C. Dies ermöglicht die wirtschaftliche Nutzung von Niedertemperaturwärme und Abwärme. Im Kühlfall wird die volle Leistung bereits mit 18-gradigem Wasser erreicht. Damit ist die ideale Voraussetzung für einen weitgehenden Free-Cooling-Betrieb erfüllt. Beim Stromverbrauch für den Ventilator bleibt der Zähler praktisch stehen. Er beträgt weniger als ein Prozent der übertragenen Energie. Und das Beste an Rio-Therm bemerkt man gar nicht: Unhörbar und ohne Zugerscheinungen heizt und kühlt es zuverlässig die Büroräume. Das ist ein unschätzbare Wert zum Wohlbefinden der Mitarbeiter.



## Ein Gerät – viele Funktionen – tiefe Kosten

### Heizen, Kühlen, Lüften

Der Umluftbetrieb garantiert schnelles und effizientes Heizen und Kühlen. Die Zuluft strömt durch das Verteilrohr im Fuss des Gerätes und wird zugfrei in den Raum eingeblasen. Der Kanal für die Frischluftversorgung ist im Gerät eingebaut.

### Individuelle Raumtemperatur

Jedes Gerät verfügt über einen Raumtemperurregler zur individuellen Temperaturvorgabe. Bei Heiz- oder Kühlbedarf wird mit dem Ventilator Raumluft über den grossflächigen Wärmetauscher geblasen. Diese wird als flacher Luftstrahl vor dem Fenster in den Raum zurückgeführt.

### Kabelmanagement

Die Stark- und Schwachstrominstallation verläuft im integrierten Kabelkanal von Rio-Therm. Unter dem Klappdeckel verbergen sich die Steckdosen und Anschlusskabel. Bei Einzel- oder Gruppenbüros ersetzt Rio-Therm den Doppelboden als Installationszone.

### Qualität und Zuverlässigkeit aus einer Hand

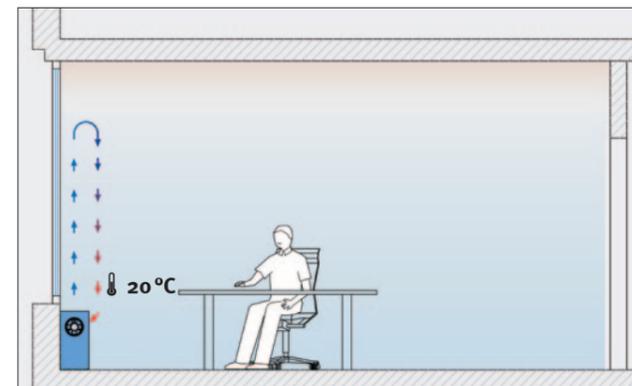
Herstellung und Montage des Gerätes erfolgt durch die Erich Keller AG. In der Integration von Haustechnik und Innenausbau verfügt die Firma über langjährige Erfahrung und ausgezeichnete internationale Referenzen.

### Minimaler Unterhalt, maximale Leistungsfähigkeit

Durch den Einsatz von langlebigen Komponenten erreicht Rio-Therm die Zuverlässigkeit einer Radiatorenheizung. Im Gegensatz zu vielen Umluftklimageräten wird kein Luftfilter benötigt. Bei Bedarf können alle luftführenden Teile innert Minuten entstaubt werden.

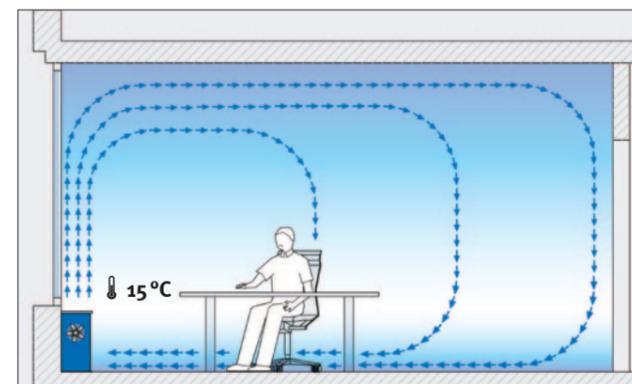
### Staatliche Förderung

Mit Rio-Therm kann der Wärme- und Kältebedarf auf ein Minimum reduziert werden. In Kombination mit einer effizienten Wärme- und Kälteerzeugung werden vielerorts die Kriterien für staatliche Zuschüsse oder Steuererleichterung für energieeffiziente Systeme erreicht.



### Rio-Therm

Im Aufenthaltsbereich keine fühl- oder hörbare Luftbewegung. Luftstrahl nur entlang des Fensters.



### Konventionelles Fassadenklimagerät

Hohe Luftzirkulation mit Zuglufterscheinungen im Nacken und Schulterbereich, kalte Füße und deutlich hörbares Luft rauschen.