



COSMO E2 Tieftemperaturheizkörper  
2012/2013



# Die **neue Lösung** für effiziente, ökonomische und ästhetische **Tieftemperatur-Wärmeabgabe**



## Unvergleichliches Konzept

Der COSMO-Tieftemperaturheizkörper mit E2-Technologie verwirklicht ein einzigartiges Produktkonzept, das Tieftemperatur-Wärmeabgabe effizient, ökonomisch und ästhetisch ermöglicht.

## Leistungsstark und intelligent

Der COSMO E2 weist einerseits einen hohen Anteil an Strahlungswärme mittels wasserdurchströmter Heizplatten auf und bietet dem Benutzer zusätzlich behagliche Konvektionswärme, wann immer er sie braucht. Intelligente Steuerung zwischen statischem und dynamischem Betrieb gewährleistet schnelle Wärmeabgabe und rasche Reaktionszeiten mit hoher Effizienz und maximalem Wärmekomfort bei Vorlauf-temperaturen bis unter 40 °C.



## Schönheit und Ökonomie vereint

Avantgardistisches Design erfüllt alle Ansprüche an modernes Interieur und wertet Räume stilvoll auf. Die geringen Mehrinvestitionen für die höhere Effizienz des COSMO E2 sorgen für kurze Amortisationszeiten. Durch manuelle Temperaturregelung für Einzelräume ist individuelle Behaglichkeit gewährleistet.

# E2 Technology



Tieftemperaturkompatibel



Intelligente Regelung



Hohes Einsparpotential



Modernstes Design



Schnellste Wärmeabgabe und rasche Reaktionszeit



Bewährte Mittenanschluss-Technologie



Hoher Strahlungswärmeanteil



Ideal für Sanierung und Neubau



Flexibler Elektroanschluss



Einfachste Installation

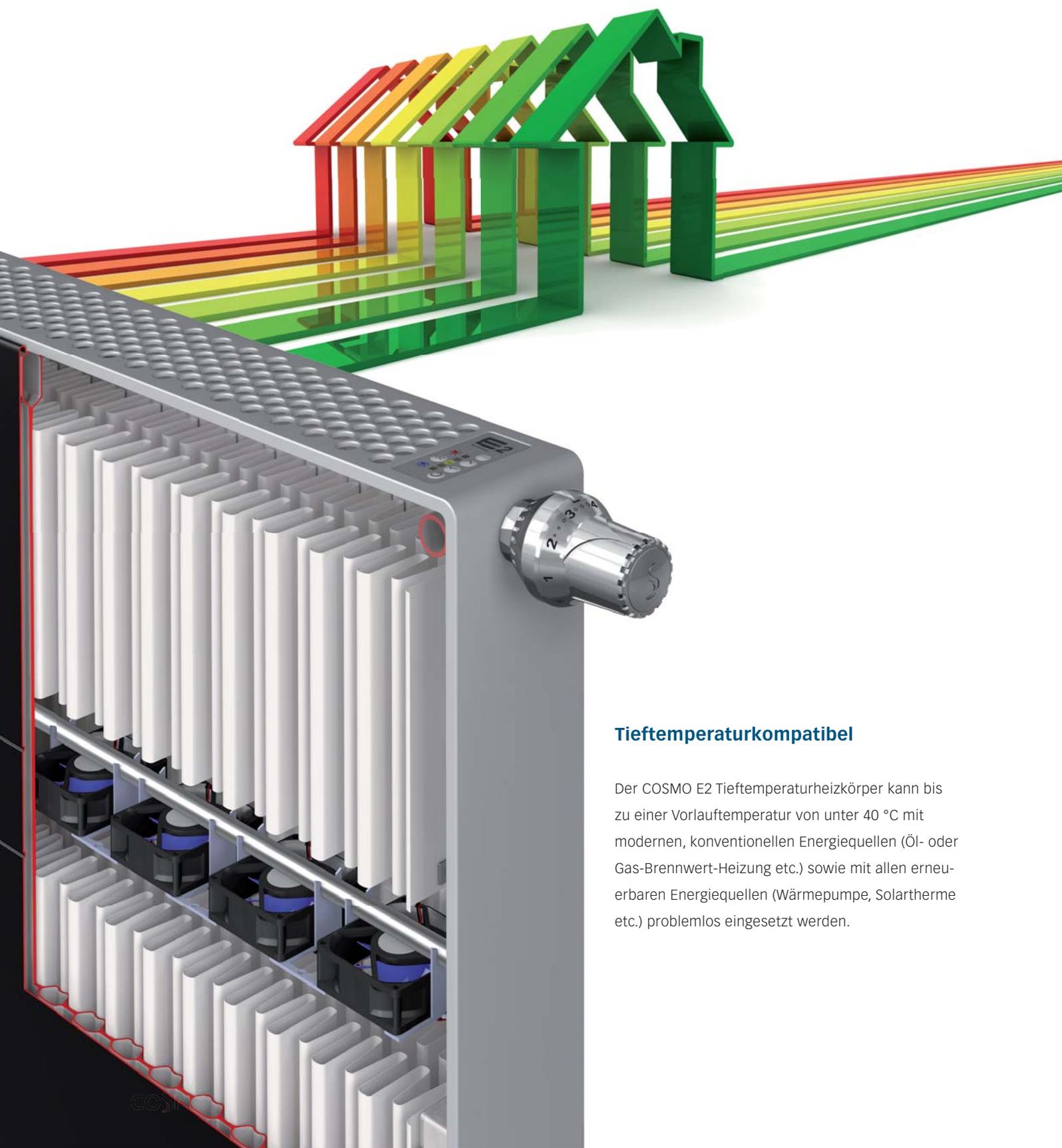


Systemkompatibel



Ganzjahres-Wohnkomfort

**Kompatibel** mit Wärmepumpe,  
Solaranlage und Brennwertkessel



### **Tieftemperaturkompatibel**

Der COSMO E2 Tieftemperaturheizkörper kann bis zu einer Vorlauftemperatur von unter 40 °C mit modernen, konventionellen Energiequellen (Öl- oder Gas-Brennwert-Heizung etc.) sowie mit allen erneuerbaren Energiequellen (Wärmepumpe, Solarthermie etc.) problemlos eingesetzt werden.

# Die Innovation für **erneuerbare Energie**



Mit dem COSMO E2 nützen Sie bereits heute eine Heizkörper-technologie von morgen.



## Intelligente Regelung

Das Besondere beim COSMO E2 liegt in der Ausstattung. Ventilatoren unterstützen die natürliche Konvektion in Verbindung mit einer intelligenten Regelung, die vollautomatisch bzw. nach Betriebsbedingungen oder Benutzerwünschen zwischen statischem und dynamischem Betrieb wechselt. Die Ventilatoren werden nur bei Bedarf zugeschaltet, denn das Gerät verfügt auch im statischen Betrieb über eine hohe Grundleistung.

# Durch **mehr Effizienz** zum Wohlfühlklima

## Systemkompatibel

Im Kombi-Betrieb für den Neubau ist der COSMO E2 mit anderen Tieftemperatur-Wärmeabgabesystemen wie Fußbodenheizung, Unterflurkonvektor, Wandheizung etc. durch die einheitlichen Betriebsmitteltemperaturen perfekt kompatibel – der gemeinsame Einsatz mit einem Heizkreislauf wird möglich.

## Schnellste Wärmeabgabe und rasche Reaktionszeit

Durch den hohen Anteil an Strahlungswärme und der bedarfsorientierten Konvektionsoptimierung durch Ventilatoren kann der COSMO E2 schnelle Wärmeabgabe und rasche Reaktionszeiten garantieren. Im Winter können Nachtabsenkungsphasen oder Raumlüftungswärmeverluste problemlos und in kürzester Zeit kompensiert werden.



## Hohes Einsparpotential

Beim Austausch gegenüber derzeit am Markt befindlichen Möglichkeiten entsteht durch ein deutliches Absenken der Betriebsmitteltemperaturen ein großes Energiesparpotential. Mit der E2-Technologie kann die ganze Heizungsanlage wesentlich energieeffizienter betrieben werden.

## Flexibler Elektroanschluss

Für die Anbindung des COSMO E2 an das Stromnetz stehen zwei Anschlussarten zur Auswahl. Anschluss über Steckverbindung oder Direktanbindung über Leitungsanschluss.



*Direkte Stromanbindung mit Ein/Aus Schalter.*

## Hoher Strahlungswärmeanteil

Der COSMO E2 weist einen sehr hohen Strahlungswärmeanteil auf, da er über wasserbeaufschlagte Platten auf der Vorder- und Rückseite verfügt.



# Wärmendes Multitalent mit **Ganzjahres-Wohnkomfort**

## Einfachste Installation

Der COSMO E2 wird als anschlussfertiges Produkt geliefert und lässt sich einfach, effizient, flexibel und ökonomisch wie ein normaler Heizkörper installieren. Dies ist gerade in der Sanierung wichtig.



## Ganzjahres-Wohnkomfort

Während der COSMO E2 im Winter als effizienter Tief-temperatur-Heizkörper für vollen WärmeKomfort mit hoher Regelqualität sorgt, stellt der Summerbreeze-Effekt an heißen Tagen durch sanfte Luftbewegung eine angenehm kühle Wohnatmosphäre sicher. Durch einige Adaptionen im Heizraum ist eine trockene Komfortkühlung möglich.

## Bewährte Mittenanschluss- Technologie

Im heutigen, flexiblen Bauwesen ist Vorverrohrung nicht mehr wegzudenken. Hier kann die Mittenanschluss-Technologie einen wesentlichen Beitrag für reduzierten Montage-Aufwand und reduzierte Fehleranfälligkeit leisten bzw. ermöglicht sie maximale Planungs- und Installationsfreiheit.



**„Sanierung oder Neubau? Für mich muss ein Tieftemperaturheizkörper alles können und dabei energieeffizient und ästhetisch sein!!“**



# Sanierung, Neubau oder einfach **mehr Wärmekomfort**



## In der Sanierung Monovalent-Betrieb

Nach thermischer Sanierung mit dem Erreichen guter Dämmstandards bzw. dem Einbau einer modernen Wärmequelle sind die Bedingungen für den Einsatz des COSMO E2 ideal. Der Betrieb ist mit allen Energiequellen (Öl-, Gas-, Stückholz-, Pellets- oder Fernwärmeheizung bzw. Wärmepumpe) bis unter 40 °C Vorlauftemperatur perfekt möglich.

## Im Neubau Kombi-Betrieb

In modernen Neubauten herrschen bereits gute Dämmstandards bzw. sind moderne, temperaturabgesenkte (Öl- oder Gas-Brennwertheizung) oder erneuerbare Niedrigtemperatur-Energiequellen (Stückholz-, Pellets- oder Fernwärmeheizung bzw. Wärmepumpe) im Einsatz. Der COSMO E2 ist bis unter 40 °C Vorlauftemperatur mit diesen Wärmequellen kompatibel.



## KfW Förderung nutzen

Wenn Ihre Entscheidung für eine moderne Tieftemperaturanlage wie Wärmepumpe, Solaranlage oder Brennwertkessel gefallen ist, kommen Sie auch beim Heizkörpertausch in den Genuss der KfW Förderung.



**„Ich bestimme, was mir gefällt. Beim Design oder schnellem Wärmekomfort mache ich keine Kompromisse!“**

# Zukunftsweisendes Wärmedesign

für moderne Lebensräume



## Sichtbar State-of-the-art

Nicht nur an den eindeutigen Leistungswerten erkennt man die Vorteile der E2-Technologie, sondern auch das einzigartig gelungene Design signalisiert: Hier hat man es mit einem High-tech-Wärmeabgabesystem zu tun, das eine neue Ära einläutet und die künftige Generation der Wärmeabgabe bildet.

## Modernstes Design

Die hochelegante Planoptik und die futuristisch reduzierte Formensprache des COSMO E2 sprechen einrichtungsbewusste Menschen an, während die abgerundeten Softline-Kanten stilvolle Harmonie ausstrahlen. Mit der Rundlochoptik beschreitet COSMO völlig neue, trendige Wege – auch das edel aussehende, intuitiv Touchpad-Bedienfeld sticht hervor.



COSMO

# In der **Sanierung: Monovalent-Betrieb**



## Der Monovalentbetrieb des Cosmo E2

Der COSMO E2 wird im Monovalentbetrieb zum echten Energiesparmeister. Im Vergleich zu veralteten Wärmeabgabegeräten ergeben sich bei gleicher Heizleistung wesentlich niedrigere Vorlauftemperaturen.

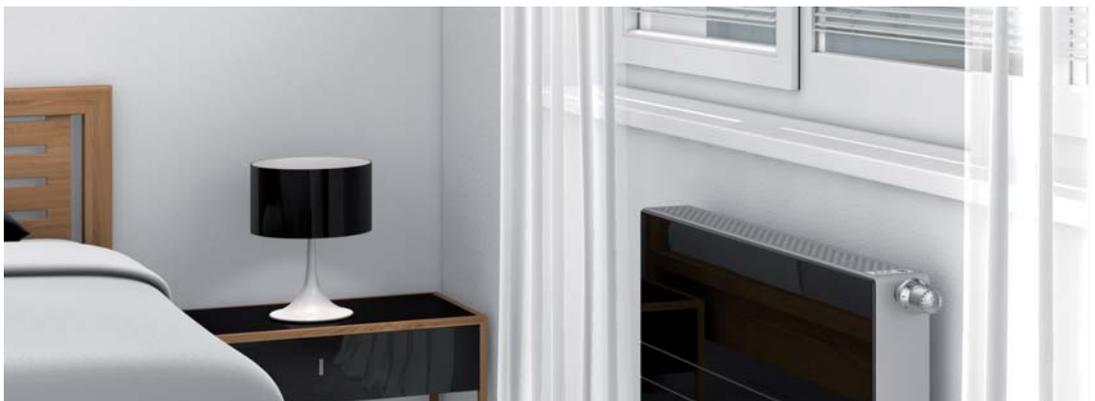
Der COSMO E2 bietet die Möglichkeit, alle klassischen Temperaturpaarungen um ein bis zwei Sprünge nach unten zu verlegen. Die gesamte Heizungsanlage kann dadurch energieeffizienter betrieben werden.

## Energie sparen durch reduzierte Vorlauftemperaturen

|  | Temperaturpaarungen veralteter Wärmeabgabegeräte |             |             |
|--|--|-------------|-------------|
| 70/55/20 °C  |  |             |             |
| 55/45/20 °C  | 55/45/20 °C                                      |             |             |
| <b>Der COSMO E2 bewirkt ein großes Energieeinsparpotential durch niedrige Vorlauftemperaturen bei gleichem Wärmekomfort.</b> | 45/35/20 °C                                      | 45/35/20 °C |             |
|  |  | 40/35/20 °C | 40/35/20 °C |
|  |  |             | 35/30/20 °C |
|  | Temperaturpaarungen COSMO E2                     |             |             |



## Im **Neubau: Kombi-Betrieb**



### Neubau:

Einstöckiges Niedrigenergiehaus,  
gesamt 138 m<sup>2</sup> Wohnfläche,  
komplett unterkellert.



### Der Kombi-Betrieb des Cosmo E2

Gesamtheitlich betrachtet kann der COSMO E2 auch im Neubau sehr wirtschaftlich monovalent betrieben werden. Besonders empfehlenswert ist aber der Kombi-Betrieb mit anderen Tieftemperatur-Wärmeabgabesystem wie z.B.: Fußbodenheizung, Unterflurkonvektor, Wandheizung o.ä. Hier bewirkt der COSMO E2 kombiniert mit Flächenheizsystemen die beste Balance zwischen Energieeffizienz und Komfort. Der Kombi-Betrieb mit dem COSMO E2 empfiehlt sich für Räume in denen Anforderungen wie periodische Nutzung, rasche Raumaufheizung und schnelle Reaktionszeiten gegeben sind (wie z.B.: Schlafzimmer, Badezimmer und SPA-Bereich, Garderobe, Fitnessraum, Arbeitsraum etc.)

### Schnittperspektive:

Parterre: 69 m<sup>2</sup>

### Heizung:

Luftwärmepumpe + thermische Solaranlage

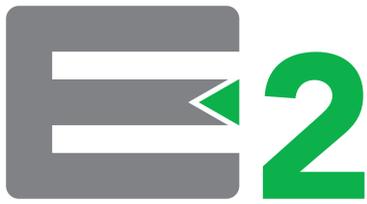
### Wärmeabgabe:

COSMO E2 im Kombi-Betrieb mit Fußbodenheizung



**COSMO E2** ein neuer Meilenstein  
für den **Klimaschutz**





Technology

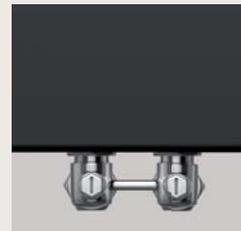
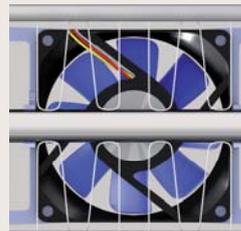


### Unsere Verantwortung für die Zukunft

Eine der effizientesten Formen Energie zu sparen ist es, Heizkörper mit niedrigen Vorlauftemperaturen zu betreiben und diese neben allen klassischen Betriebsformen auch mit Wärmepumpen-, Solar- und Photovoltaiktechnologie kompatibel zu machen. Der COSMO E2 ist die Antwort auf geänderte Umweltbedingungen und unseren Beitrag zur Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes.

## Cosmo E2

Die **neue Lösung**  
für effiziente,  
ökonomische  
und ästhetische  
**Tieftemperatur-  
Wärmeabgabe**



**E2**  
Technology



