

COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

Fußbodenheizung

COSMO Frässystem



Das Geheimnis der COSMO Fußbodenheizung

Wer sich für eine COSMO Fußbodenheizung entscheidet, holt sich eine „Quelle der Wärme“ ins Haus.

Diese „Quelle der Wärme“ bietet nicht nur Behaglichkeit und Komfort sondern auch Qualität, Service, Erfahrung, Sicherheit und Garantie.

Qualität

COSMO liefert und montiert ein komplettes Fußbodenheizungssystem. Wirkungsweise und Sicherheit werden durch unsere Erfahrung garantiert.

Unsere erfahrenen Mitarbeiter fräsen, verlegen und montieren das System. Selbst-

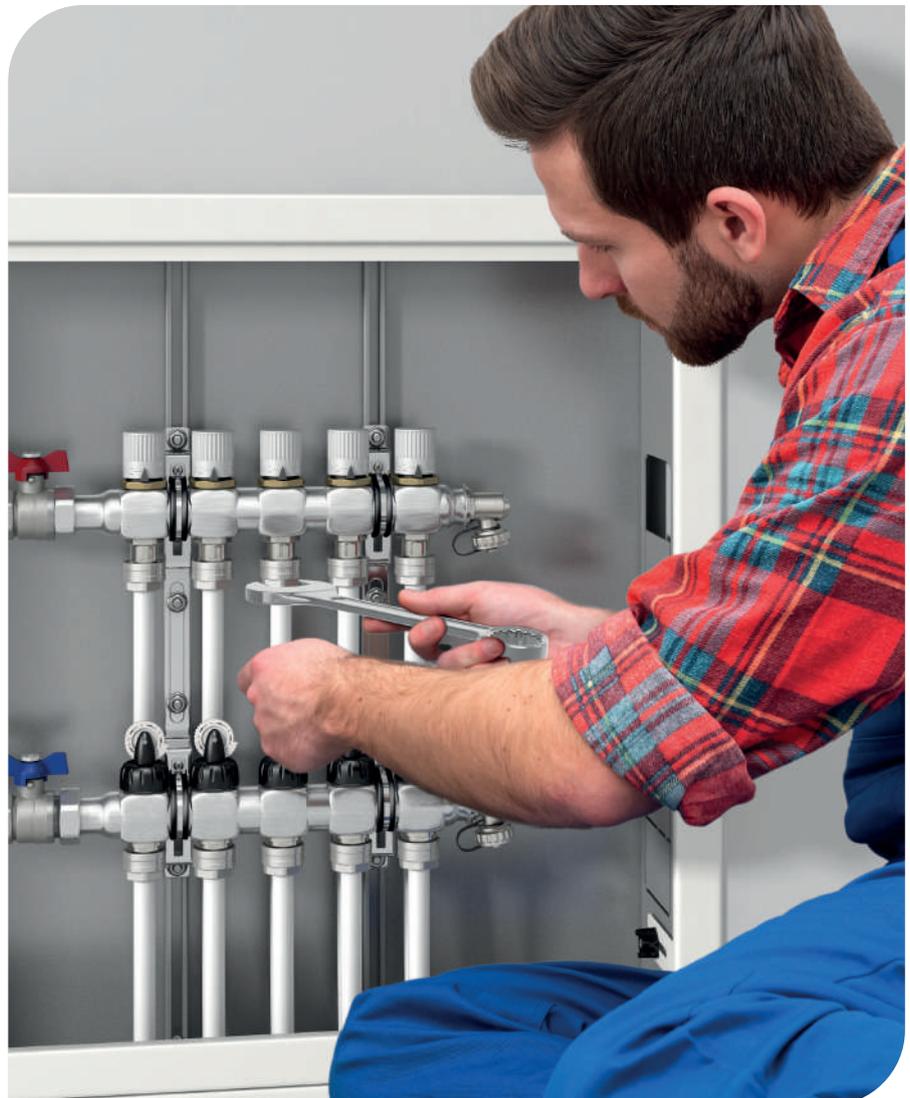
verständlich unterziehen sie dem System eine Wasserdruckprobe, um die Dichtigkeit zu gewährleisten.

Die Heizkreise werden in einer Rohrlänge verlegt, es werden keine Kupplungen oder Verbindungen im Fußboden montiert.

Service

Während der Verlege- und Montagearbeiten der COSMO Fußbodenheizung werden ständig Qualitätskontrollen durchgeführt, wie z. B. Kontrolle der Frästiefe.

Nach erfolgreicher Wasserdruckprobe erfolgt die Einweisung durch unsere qualifizierten Mitarbeiter.



Was bietet eine COSMO Fußbodenheizung?

Die Vorteile einer Fußbodenheizung

- › Keine Staubaufwirbelung, Allergikerfreundlich
- › Individuelle Wohnraumgestaltung ohne Heizkörper
- › Gleichmäßige, angenehme Wärmeverteilung
- › Keine Zugluft und kein Wärmestau mehr

Bei der Fußbodenheizung werden zugelassene und DIN-geprüfte Kunststoffrohre verlegt. Durch ein geniales wie auch raffiniertes Verfahren werden die Kunststoffrohre (nach DIN 4726) in schneckenförmig gefräste Kanäle verlegt. Dadurch wärmt sich der Fußboden gleichmäßig auf. Das Ergebnis ist eine sehr angenehme Oberflächen- und Raumtemperatur.

Für Modernisierung und Altbausanierung

Erfahrene Mitarbeiter fräsen mit einem speziell entwickelten Fräsautomaten Kanäle in den bestehenden Estrich ein. Durch eine besonders ausgeführte Diamantschleifscheibe werden die Kanäle von 16 mm Tiefe und einem Rohrabstand von ca. 12,5 cm präzise eingeschliffen.



Nahezu staubfreie Fräsung der Rohrkanäle

Reduzierung der Baukosten, keine Fußbodenkernsanierung notwendig

Das bietet das Frässystem von COSMO

- › Kein zusätzlicher Fußbodenaufbau
- › Hochwertige Türgargen und Sockelleisten werden nicht verändert
- › Keine Kernsanierung des vorhandenen Estrichs
- › Keine zusätzlichen Baukosten
- › Schnelle Verlegung
- › Nahezu staubfreie Verarbeitung
- › Folgegewerke wie z.B. Fliesen-, Parkett- oder Teppichbodenleger können direkt anschließen
- › Erfahrenes Montageteam sorgt für eine handwerksgerechte Ausführung
- › Optimale Wärmeverteilung
- › Reduzierung der Vorlauftemperatur und Wassermengen gegenüber dem herkömmlichen System
- › Schnelle Reaktionszeit, da die Fußbodenheizungsrohre unmittelbar unter dem Oberbelag liegen
- › Keine Zugluft und kein Wärmestau mehr
- › Bares Geld sparen: Bis zu 20 % Energieeinsparung



Die Fräsmethode bietet weitere Vorteile für die Modernisierung von Alt- und Bestandsbauten:

Die Baukosten werden auf ein Minimum reduziert. Keine aufwändigen Fußbodenkernsanierungen. Mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Frästechnologie.



Unsere Leistungen inklusive Material

- › Machbarkeitsstudie vor Ort
- › Präzise Rohr-Kanalfräsung in den Bestandsestrich
- › Verlegen der DIN-geprüften Fußbodenheizungsrohre PE-RT 14 x 2,0 mm (sauerstoffdicht nach DIN 4726)
- › Anschluss der Fußbodenheizungsrohre an den montierten, mitgelieferten Edelstahl-Heizkreisverteiler*

Erfahrene Mitarbeiter fräsen „trocken“, aber nahezu staubfrei in den bestehenden Estrich ein.

Schnelle, qualitative und handwerksgerechte Ausführung lassen den Baufortschritt durch Folgegewerke wie Fliesen- und / oder Parkettleger unmittelbar anschließen.



- › Entlüften und Befüllen (mit Stadtwater) der Fußbodenheizung
- › Dichtigkeitsüberprüfung der Fußbodenheizung
- › Einweisung in die Bedienung und Aushändigung der Bedienungsanleitung
- › Gewährleistungsurkunde

* Die hydraulische Systemanbindung des Heizkreisverteilers und Sicherheitskette erfolgt durch einen Heizungsfachunternehmer.

Energieeinsparung ist in der heutigen Zeit ein MUSS!

Gut für die Umwelt Gut für den Geldbeutel

- Energieeinsparung bis zu 20 % möglich
- Reduzierung der Wassermenge gegenüber der herkömmlichen Heizungsanlage
- Ideal für alle modernen Niedertemperatur-Heizungsanlagen und Wärmepumpen
- Verbessertes Regelverhalten

Die Raumtemperatur kann aufgrund der Anzahl der Heizkreise pro Raum individuell eingestellt werden.

Weiteres Zubehör, wie z. B. Uhren-, Raumthermostat und Stellantrieben erhöhen den Wohnkomfort.



COSMO Frässystem Flächenheizung - Preise

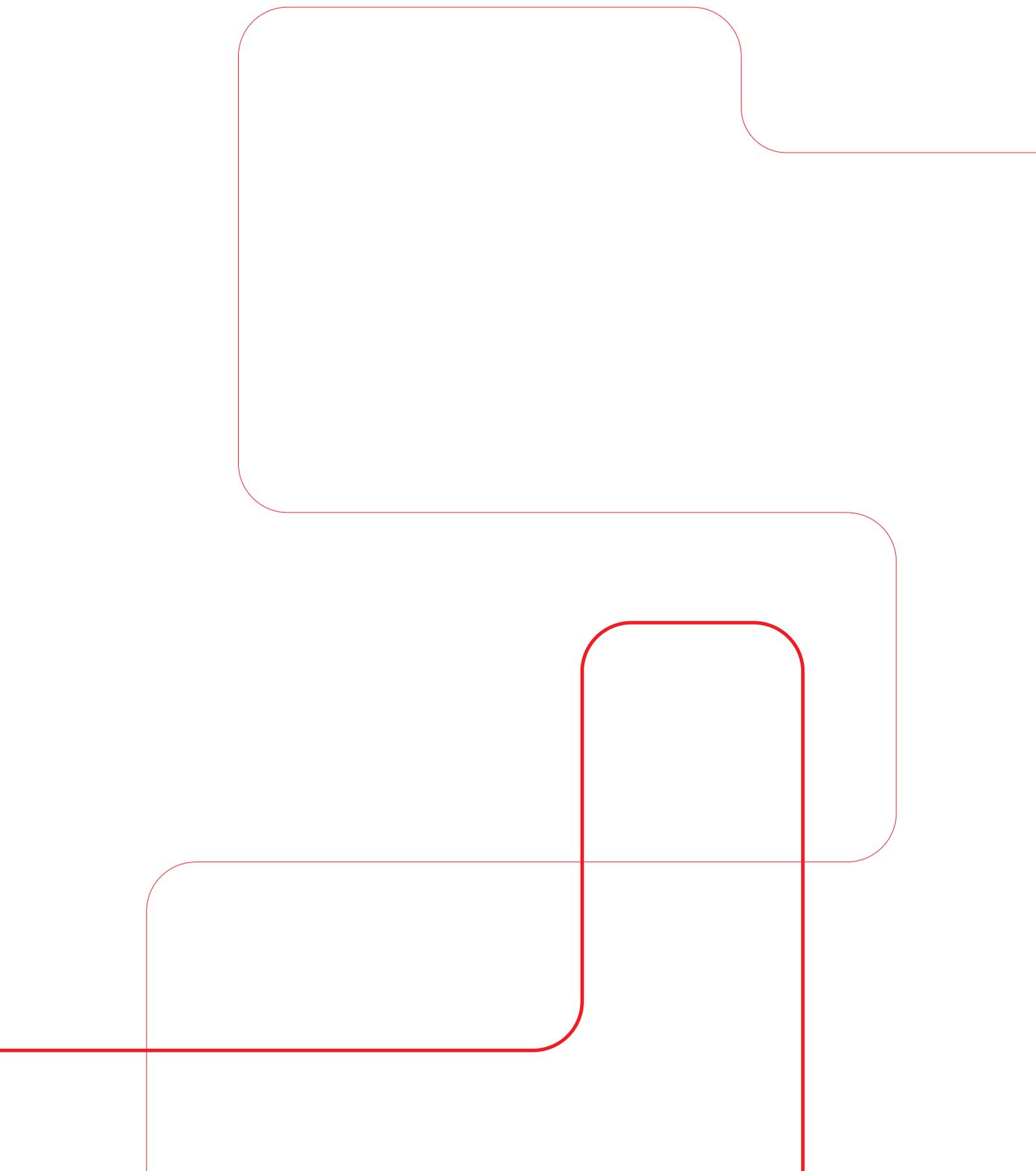
KBN	Beschreibung
CFS10	Flächenheizung komplett inkl. Montage 0 bis 10 m ²
CFS20	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 10 bis 20 m ²
CFS30	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 20 bis 30 m ²
CFS40	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 30 bis 40 m ²
CFS50	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 40 bis 50 m ²
CFS60	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 50 bis 60 m ²
CFS70	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 60 bis 70 m ²
CFS80	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 70 bis 80 m ²
CFS90	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 80 bis 90 m ²
CFS100	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 90 bis 100 m ²
CFS110	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 100 bis 110 m ²
CFS120	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 110 bis 120 m ²
CFS130	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 120 bis 130 m ²
CFS140	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 130 bis 140 m ²
CFS150	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 140 bis 150 m ²
CFS160	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 150 bis 160 m ²
CFS170	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 160 bis 170 m ²
CFS180	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 170 bis 180 m ²
CFS190	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 180 bis 190 m ²
CFS200	Flächenheizung komplett inkl. Montage > 190 bis 200 m ²

Leistungsdaten

Frässystem mit Heizrohr

14 x 2 mm

Heizmittel- temperatur [°C]	Raum- Temperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²] und maximale Obeflächentemperatur v _F max. des Bodenbelages							
		Verlegeabstand = 125 mm							
		R λ B = 0		R λ B = 0,05		R λ B = 0,10		R λ B = 0,15	
		q [W / m ²]	v _F [°C]	q [W / m ²]	v _F [°C]	q [W / m ²]	v _F [°C]	q [W / m ²]	v _F [°C]
30	15	84	23	70	22	61	21	53	20
	20	56	25	47	25	40	24	35	23
	24	34	27	28	27	24	26	21	26
35	15	112	25	94	24	81	22	71	22
	20	84	28	70	27	61	26	53	25
	24	62	30	52	29	44	28	39	28
40	15	141	27	117	25	101	24	88	23
	20	112	30	94	29	81	27	71	27
	24	90	32	75	31	65	30	57	29
45	15	169	29	141	27	121	26	106	24
	20	141	32	117	30	101	29	88	28
	24	118	34	99	33	85	32	74	31
50	15	197	32	164	29	141	27	124	26
	20	169	34	141	32	121	31	106	29
	24	146	37	122	35	105	33	92	32
55	15	225	34	188	31	161	29	141	27
	20	197	37	164	34	141	32	124	31
	24	174	39	146	37	125	35	110	34





COSMO GMBH
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de