

System GreenEnergy

Wärmeleistung mit GreenEnergy Powercontroller

Mit dem **GreenEnergy Powercontroller** kann eine Fläche von bis zu max. 60 m² des Systems **GreenEnergy** betrieben werden. Der optimale Einsatzbereich des Systems **GreenEnergy** als Vollraumheizung liegt bei Niedrigenergiehäusern mit einem Wärmebedarf < 45 W/m².

Lastverteilschicht	Raumtemperatur	Bodenbelag R _{λ,B} = 0,00 m ² K / W Fliesen		Bodenbelag R _{λ,B} = 0,05 m ² K / W Parkett, Laminat, Kunstfasern		Bodenbelag R _{λ,B} = 0,10 m ² K / W Teppich		Bodenbelag R _{λ,B} = 0,15 m ² K / W Velour, Fertigparkett, Holzdielen	
		VA = 150 mm	Oberflächentemperatur	VA = 150 mm	Oberflächentemperatur	VA = 150 mm	Oberflächentemperatur	VA = 150 mm	Oberflächentemperatur
	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C
CF EXPERT 15	20,0	74,5	26,9	65,7	26,2	59,0	25,6	53,5	25,1
	24,0	63,7	30,0	56,4	29,4	50,6	28,9	45,8	28,4
Fermacell 20 mm	20,0	74,1	26,9	65,8	26,2	58,8	25,6	53,3	25,1
	24,0	63,9	30,0	56,5	29,4	50,4	28,8	45,7	28,4
Fermacell 25 mm	20,0	74,7	26,9	65,8	26,2	58,8	25,6	53,3	25,1
	24,0	63,8	30,0	56,5	29,4	50,4	28,8	45,7	28,4
Dünnestrich 25	20,0	74,4	26,9	66,1	26,2	59,0	25,6	53,5	25,1
	24,0	64,2	30,0	56,4	29,4	50,6	28,8	45,8	28,4
QuickFloor FL	20,0	74,2	26,9	65,5*	26,1				
	24,0	63,3	30,0	56,2*	29,3				
CF DIRECT 1.5	20,0					58,6**	25,5	53,2**	25,1
	24,0					50,5**	28,8	45,7**	28,4
Massivholzdielen	20,0							48,0***	25,1
	24,0							45,7***	28,4

Alle Leistungsangaben gelten für eine Bodenfühler­temperatur von max. 40°C. Bei Bodenbelägen mit einer geringeren max. zulässigen Oberflächentemperatur sind die Werte des Bodenfühlers zu reduzieren, woraus eine niedrigere Heizleistung resultiert.

* QuickFloor FL ist nur für schwimmend verlegtes Laminat ≥ 8 mm geeignet; keine Freigabe für Kunstfaser oder Weichbeläge

** CF DIRECT 1.5 ist nur für schwimmend verlegtes Parkett ≥ 15 mm bis ≤ 22 mm geeignet; keine Freigabe für Kunstfaser oder Weichbeläge

*** Bei den dargestellten Leistungswerten ist der Flächenanteil der Zwischenlattung bereits mit 10% berücksichtigt worden.

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264

Aufenthaltszone: 29 °C | Bäder: 33° C | Randzone (max. Breite 100 cm): 35° C