

Leistungstabellen mit Trockenestrich 25 mm

Rohrbedarf:

Bei Verlegeabstand VA 125 = ca. 8 m/m²

Bei Verlegeabstand VA 250 = ca. 4 m/m²

Fußbodenoberflächentemperaturen: Aufenthaltszonen max. 29°, Bäder max. 33° C, Randzonen max. 35° C

Ohne Fußbodenbelag

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$	Raumtemperatur	Für Bodenbeläge $R_{\text{FB}} = 0,00 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
(°C)	(°C)	(W/m ²)	(°C)*	(W/m ²)	(°C)*
30	15	57,3	20,4	32,6	18,2
	20	38,2	23,8	21,7	22,3
	24	22,9	26,4	13,0	25,4
35	15	76,4	22,0	43,4	19,2
	20	57,3	25,4	32,6	23,2
	24	42,0	28,0	23,9	26,4
40	15	95,5	23,6	54,3	20,2
	20	76,4	27,0	43,4	24,2
	24	61,1	29,8	34,7	27,4
45	15	114,6	25,2	65,1	21,0
	20	95,5	28,8	54,3	25,1
	24	80,2	31,4	45,6	28,4

(°C)* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag Fliesen

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$	Raumtemperatur	Für Bodenbeläge $R_{\text{FB}} = 0,05 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
(°C)	(°C)	(W/m ²)	(°C)*	(W/m ²)	(°C)*
30	15	46,8	19,5	28,5	17,9
	20	31,2	23,1	19,0	22,0
	24	18,7	26,0	11,4	25,2
35	15	62,4	20,9	38,0	18,7
	20	46,8	24,5	28,5	22,9
	24	34,3	27,4	20,9	26,1
40	15	78,0	22,2	47,5	19,6
	20	62,4	25,9	38,0	23,7
	24	49,9	28,8	30,4	27,0
45	15	93,6	23,5	57,0	20,4
	20	78,0	27,2	47,5	24,6
	24	65,5	30,1	39,9	27,9

(°C)* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag bis 8 mm (Teppich, Laminat, Parket)

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$	Raumtemperatur	Für Bodenbeläge $R_{\text{FB}} = 0,10 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
(°C)	(°C)	(W/m ²)	(°C)*	(W/m ²)	(°C)*
30	15	39,8	18,9	25,4	17,6
	20	26,5	22,7	16,9	21,8
	24	15,9	25,7	10,1	25,1
35	15	53,0	20,0	33,8	18,4
	20	39,8	23,9	25,4	22,6
	24	29,2	26,9	18,6	26,0
40	15	66,3	21,2	42,3	19,1
	20	53,0	25,0	33,8	23,4
	24	42,4	28,1	27,0	26,7
45	15	79,5	22,3	50,7	19,8
	20	66,3	26,2	42,3	24,1
	24	55,7	29,8	35,5	27,5

(°C)* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag bis 10 mm (Teppich)

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$	Raumtemperatur	Für Bodenbeläge $R_{\text{FB}} = 0,15 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
(°C)	(°C)	(W/m ²)	(°C)*	(W/m ²)	(°C)*
30	15	34,4	18,4	21,0	17,2
	20	22,9	22,3	15,3	21,6
	24	13,7	25,5	9,2	25,0
35	15	45,8	19,4	30,6	18,0
	20	34,4	23,4	23,0	22,3
	24	25,2	26,6	16,8	25,8
40	15	57,3	20,4	38,3	18,8
	20	45,8	24,4	30,6	23,0
	24	36,6	27,6	24,5	26,5
45	15	68,7	21,4	45,9	19,4
	20	57,3	25,4	38,3	27,2
	24	48,1	28,6	32,1	27,2

(°C)* = Fußbodenoberflächentemperatur

Leistungstabellen mit Nassestrich 35 mm

Rohrbedarf:

Bei Verlegeabstand VA 125 = ca. 8 m/m²

Bei Verlegeabstand VA 250 = ca. 4 m/m²

Fußbodenoberflächentemperaturen: Aufenthaltszonen max. 29°, Bäder max. 33° C, Randzonen max. 35° C

Ohne Fußbodenbelag

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$	Raumtemperatur	Für Bodenbeläge $R_{\text{FB}} = 0,00 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
(°C)	(°C)	(W/m ²)	(°C)*	(W/m ²)	(°C)*
30	15	94,4	23,5	56,6	20,4
	20	62,9	25,9	37,7	23,7
	24	37,7	27,7	22,6	26,3
35	15	125,8	26,0	75,4	22,0
	20	94,4	28,5	56,6	25,4
	24	69,2	30,4	41,5	28,0
40	15	157,3	28,6	94,3	23,5
	20	125,8	31,0	75,4	27,0
	24	100,6	33,0	60,3	29,7
45	15	188,7	31,0	113,1	25,0
	20	157,3	33,6	86,7	27,9
	24	132,1	35,6	79,2	31,3
50	15	220,2	33,4	132,0	26,6
	20	188,7	36,0	113,1	30,0
	24	163,5	38,0	98,0	30,8

(°C)* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag Fliesen

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$	Raumtemperatur	Für Bodenbeläge $R_{\text{FB}} = 0,05 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
(°C)	(°C)	(W/m ²)	(°C)*	(W/m ²)	(°C)*
30	15	63,9	21,0	45,6	19,4
	20	42,6	24,1	30,4	23,0
	24	25,6	26,6	18,2	25,9
35	15	85,2	22,8	60,8	20,7
	20	63,9	26,0	45,6	24,4
	24	46,9	28,5	33,4	27,3
40	15	106,5	24,5	76,0	22,0
	20	85,2	27,8	60,8	25,7
	24	68,2	30,4	48,6	28,7
45	15	127,8	26,1	91,2	23,3
	20	106,5	29,7	76,0	27,0
	24	89,5	32,1	63,8	30,0
50	15	149,1	27,9	106,4	24,5
	20	127,8	31,2	91,2	28,3
	24	110,8	33,9	79,0	31,3

(°C)* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag bis 8 mm (Teppich, Laminat, Parket)

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$	Raumtemperatur	Für Bodenbeläge $R_{\text{FB}} = 0,10 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
(°C)	(°C)	(W/m ²)	(°C)*	(W/m ²)	(°C)*
30	15	54,4	20,2	38,1	18,7
	20	36,5	23,6	25,4	22,6
	24	21,9	26,3	15,2	25,6
35	15	73,0	21,8	50,8	19,9
	20	54,8	25,2	38,1	23,7
	24	40,2	27,9	27,9	26,8
40	15	91,3	23,3	63,5	32,1
	20	73,0	26,8	50,8	24,9
	24	58,4	29,5	40,6	27,9
45	15	109,5	24,8	76,2	22,0
	20	91,3	28,3	63,5	26,0
	24	76,7	31,0	53,3	29,0
50	15	127,8	26,2	88,9	23,0
	20	109,5	29,8	76,2	27,0
	24	94,9	32,6	66,0	30,2

(°C)* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag bis 10 mm (Teppich)

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$	Raumtemperatur	Für Bodenbeläge $R_{\text{FB}} = 0,15 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
(°C)	(°C)	(W/m ²)	(°C)*	(W/m ²)	(°C)*
30	15	45,2	19,4	32,9	18,3
	20	30,1	23,0	21,9	22,3
	24	18,1	25,9	13,1	25,4
35	15	60,2	20,7	43,8	19,2
	20	45,2	24,4	32,9	23,3
	24	33,1	27,3	24,1	26,5
40	15	75,3	22,0	54,8	20,2
	20	60,2	25,7	43,8	24,2
	24	48,2	28,6	35,0	27,5
45	15	90,3	23,2	65,7	21,1
	20	75,3	27,0	54,8	25,2
	24	63,2	29,9	46,0	28,4
50	15	105,4	24,4	76,7	22,0
	20	90,3	28,2	65,7	26,1
	24	78,3	31,2	56,9	29,4

(°C)* = Fußbodenoberflächentemperatur