

## Auslegungstabelle PELIA Trockensystem ClimaTE 25 mit Trockenestrich

Max. Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 1264 Teil 2

- Daueraufenthaltsbereich für Personen: 29 °C
- Randzonen (max. 1 m): 35 °C
- Nassräume (Barfußbereich): 33 °C

Fußbodenbelag  $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ W (m}^2 \cdot \text{K)}$

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

(°C)\* = Oberflächentemperatur Fußboden

Fußbodenbelag Fliesen  $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ W (m}^2 \cdot \text{K)}$

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

(°C)\* = Oberflächentemperatur Fußboden

Fußbodenbelag bis 8 mm (Teppich, Laminat, Parkett)  $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ W (m}^2 \cdot \text{K)}$

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

(°C)\* = Oberflächentemperatur Fußboden

Fußbodenbelag bis 10 mm (Teppich)  $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ W (m}^2 \cdot \text{K)}$

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

(°C)\* = Oberflächentemperatur Fußboden

