

JARAFLEX

Vertriebs-GmbH

LEISTUNGSTABELLEN

JARAFLEX

Industrieflächenheizung

Heizrohr 20/2 mm

Leistungstabelle JARAFLEX Fußbodenheizung Industrieflächenheizung Heizrohr 20/2 mm

Wärmeabgabe bei Betonstärke 12 cm:

Mittlere Heizwasser-temper.	Raumtemperatur	Rohr-abstand RA 10 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 15 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 20 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 25 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 30 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 40 cm	Ober-flächen-temperatur
θ_m	θ_i		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F
°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	15	71,6	21,7	65,1	21,1	59,1	20,5	53,7	20,0	48,7	19,5	39,8	18,7
30	18	57,3	23,3	52,0	22,8	47,3	22,4	43,0	22,0	39,0	21,6	31,8	21,0
30	20	47,7	24,4	43,4	24,0	39,4	23,7	35,8	23,3	32,5	23,0	26,5	22,5
30	22	38,2	25,6	34,7	25,2	31,5	24,9	28,7	24,7	26,0	24,4	21,2	24,0
30	24	28,6	26,7	26,0	26,4	23,7	26,2	21,5	26,0	19,5	25,8	15,9	25,5
35	15	95,4	23,9	86,7	23,1	78,9	22,3	71,7	21,7	65,0	21,0	53,1	19,9
35	18	81,1	25,5	73,7	24,9	67,0	24,2	60,9	23,7	55,2	23,1	45,1	22,2
35	20	71,6	26,7	65,1	26,1	59,1	25,5	53,7	25,0	48,7	24,5	39,8	23,7
35	22	62,0	27,8	56,4	27,2	51,3	26,8	46,6	26,3	42,2	25,9	34,5	25,2
35	24	52,5	28,9	47,7	28,4	43,4	28,0	39,4	27,7	35,7	27,3	29,2	26,7
40	15	119,3	26,1	108,4	25,1	98,6	24,2	89,6	23,3	81,2	22,6	66,3	21,2
40	18	105,0	27,8	95,4	26,9	86,7	26,1	78,8	25,3	71,5	24,6	58,4	23,4
40	20	95,4	28,9	86,7	28,1	78,9	27,3	71,7	26,7	65,0	26,0	53,1	24,9
40	22	85,9	30,0	78,1	29,3	71,0	28,6	64,5	28,0	58,5	27,4	47,8	26,4
40	24	76,4	31,1	69,4	30,5	63,1	29,9	57,3	29,3	52,0	28,8	42,4	27,9
45	15	143,2	28,3	130,1	27,1	118,3	26,0	107,5	25,0	97,5	24,1	79,6	22,4
45	18	128,8	30,0	117,1	28,9	106,5	27,9	96,7	27,0	87,7	26,2	71,6	24,7
45	20	119,3	31,1	108,4	30,1	98,6	29,2	89,6	28,3	81,2	27,6	66,3	26,2
45	22	109,8	32,2	99,8	31,3	90,7	30,4	82,4	29,7	74,7	29,0	61,0	27,7
45	24	100,2	33,3	91,1	32,5	82,8	31,7	75,2	31,0	68,2	30,3	55,7	29,2
50	15	167,0	30,5	151,8	29,1	138,0	27,8	125,4	26,7	113,7	25,6	92,9	23,6
50	18	152,7	32,2	138,8	30,9	126,2	29,7	114,7	28,7	104,0	27,7	84,9	25,9
50	20	143,2	33,3	130,1	32,1	118,3	31,0	107,5	30,0	97,5	29,1	79,6	27,4
50	22	133,6	34,4	121,4	33,3	110,4	32,3	100,3	31,3	91,0	30,5	74,3	28,9
50	24	124,1	35,5	112,8	34,5	102,5	33,5	93,2	32,7	84,5	31,9	69,0	30,4
55	15	190,9	32,8	173,5	31,1	157,7	29,7	143,3	28,3	130,0	27,1	106,1	24,9
55	18	176,6	34,4	160,5	32,9	145,9	31,6	132,6	30,3	120,2	29,2	98,2	27,1
55	20	167,0	35,5	151,8	34,1	138,0	32,8	125,4	31,7	113,7	30,6	92,9	28,6
55	22	157,5	36,6	143,1	35,3	130,1	34,1	118,2	33,0	107,2	32,0	87,5	30,1
55	24	147,9	37,8	134,4	36,5	122,2	35,4	111,1	34,3	100,7	33,4	82,2	31,7

Leistungstabelle JARAFLEX Fußbodenheizung Industrieflächenheizung Heizrohr 20/2 mm

Wärmeabgabe bei Betonstärke 15 cm:

Mittlere Heizwasser-temper.	Raumtemperatur	Rohr-abstand RA 10 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 15 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 20 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 25 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 30 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 40 cm	Ober-flächen-temperatur
θ_m	θ_i		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F
°C	°C	W/m2	°C	W/m2	°C	W/m2	°C	W/m2	°C	W/m2	°C	W/m2	°C
30	15	59,6	20,5	55,1	20,1	50,9	19,7	47,1	19,4	43,4	19,0	36,4	18,4
30	18	47,7	22,4	44,1	22,1	40,8	21,8	37,7	21,5	34,7	21,2	29,1	20,7
30	20	39,7	23,7	36,7	23,4	34,0	23,2	31,4	22,9	28,9	22,7	24,3	22,3
30	22	31,8	25,0	29,4	24,7	27,2	24,5	25,1	24,3	23,1	24,2	19,4	23,8
30	24	23,8	26,2	22,0	26,1	20,4	25,9	18,8	25,8	17,4	25,6	14,6	25,4
35	15	79,5	22,4	73,5	21,8	67,9	21,3	62,8	20,8	57,9	20,4	48,6	19,5
35	18	67,5	24,3	62,4	23,8	57,7	23,4	53,4	23,0	49,2	22,6	41,3	21,8
35	20	59,6	25,5	55,1	25,1	50,9	24,7	47,1	24,4	43,4	24,0	36,4	23,4
35	22	51,6	26,8	47,7	26,4	44,1	26,1	40,8	25,8	37,6	25,5	31,6	24,9
35	24	43,7	28,1	40,4	27,8	37,4	27,5	34,5	27,2	31,8	27,0	26,7	26,5
40	15	99,3	24,2	91,8	23,5	84,9	22,9	78,5	22,3	72,3	21,7	60,7	20,6
40	18	87,4	26,1	80,8	25,5	74,7	24,9	69,1	24,4	63,6	23,9	53,4	23,0
40	20	79,5	27,4	73,5	26,8	67,9	26,3	62,8	25,8	57,9	25,4	48,6	24,5
40	22	71,5	28,7	66,1	28,2	61,1	27,7	56,5	27,3	52,1	26,8	43,7	26,1
40	24	63,6	29,9	58,8	29,5	54,3	29,1	50,2	28,7	46,3	28,3	38,8	27,6
45	15	119,2	26,1	110,2	25,3	101,9	24,5	94,2	23,8	86,8	23,1	72,8	21,8
45	18	107,3	28,0	99,2	27,2	91,7	26,5	84,8	25,9	78,1	25,3	65,6	24,1
45	20	99,3	29,2	91,8	28,5	84,9	27,9	78,5	27,3	72,3	26,7	60,7	25,6
45	22	91,4	30,5	84,5	29,9	78,1	29,3	72,2	28,7	66,5	28,2	55,8	27,2
45	24	83,4	31,8	77,1	31,2	71,3	30,6	65,9	30,1	60,8	29,7	51,0	28,7
50	15	139,1	27,9	128,6	27,0	118,9	26,1	109,9	25,2	101,3	24,4	85,0	22,9
50	18	127,1	29,8	117,5	28,9	108,7	28,1	100,4	27,3	92,6	26,6	77,7	25,2
50	20	119,2	31,1	110,2	30,3	101,9	29,5	94,2	28,8	86,8	28,1	72,8	26,8
50	22	111,2	32,3	102,8	31,6	95,1	30,8	87,9	30,2	81,0	29,5	68,0	28,3
50	24	103,3	33,6	95,5	32,9	88,3	32,2	81,6	31,6	75,2	31,0	63,1	29,9
55	15	158,9	29,8	146,9	28,7	135,8	27,6	125,6	26,7	115,7	25,8	97,1	24,0
55	18	147,0	31,7	135,9	30,6	125,7	29,7	116,1	28,8	107,0	28,0	89,8	26,4
55	20	139,1	32,9	128,6	32,0	118,9	31,1	109,9	30,2	101,3	29,4	85,0	27,9
55	22	131,1	34,2	121,2	33,3	112,1	32,4	103,6	31,6	95,5	30,9	80,1	29,5
55	24	123,2	35,5	113,9	34,6	105,3	33,8	97,3	33,1	89,7	32,3	75,3	31,0

Leistungstabelle JARAFLEX Fußbodenheizung Industrieflächenheizung Heizrohr 20/2 mm

Wärmeabgabe bei Betonstärke 18 cm:

Mittlere Heizwasser-temper.	Raumtemperatur	Rohr-abstand RA 10 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 15 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 20 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 25 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 30 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 40 cm	Ober-flächen-temperatur
θ_m	θ_i		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F
°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	15	49,6	19,6	46,7	19,3	43,9	19,1	41,3	18,8	38,6	18,6	33,3	18,1
30	18	39,7	21,7	37,3	21,5	35,1	21,3	33,0	21,1	30,9	20,9	26,7	20,5
30	20	33,1	23,1	31,1	22,9	29,3	22,7	27,5	22,6	25,8	22,4	22,2	22,1
30	22	26,5	24,5	24,9	24,3	23,4	24,2	22,0	24,0	20,6	23,9	17,8	23,7
30	24	19,8	25,8	18,7	25,7	17,6	25,6	16,5	25,5	15,5	25,4	13,3	25,2
35	15	66,2	21,2	62,2	20,8	58,5	20,4	55,0	20,1	51,5	19,8	44,4	19,1
35	18	56,2	23,2	52,9	22,9	49,7	22,6	46,8	22,3	43,8	22,1	37,8	21,5
35	20	49,6	24,6	46,7	24,3	43,9	24,1	41,3	23,8	38,6	23,6	33,3	23,1
35	22	43,0	26,0	40,4	25,8	38,0	25,5	35,8	25,3	33,5	25,1	28,9	24,7
35	24	36,4	27,4	34,2	27,2	32,2	27,0	30,3	26,8	28,3	26,6	24,4	26,3
40	15	82,7	22,7	77,8	22,2	73,2	21,8	68,8	21,4	64,4	21,0	55,6	20,2
40	18	72,8	24,8	68,4	24,4	64,4	24,0	60,5	23,6	56,7	23,3	48,9	22,5
40	20	66,2	26,2	62,2	25,8	58,5	25,4	55,0	25,1	51,5	24,8	44,4	24,1
40	22	59,5	27,5	56,0	27,2	52,7	26,9	49,5	26,6	46,4	26,3	40,0	25,7
40	24	52,9	28,9	49,8	28,6	46,8	28,4	44,0	28,1	41,2	27,8	35,6	27,3
45	15	99,2	24,2	93,3	23,7	87,8	23,2	82,5	22,7	77,3	22,2	66,7	21,2
45	18	89,3	26,3	84,0	25,8	79,0	25,3	74,3	24,9	69,5	24,5	60,0	23,6
45	20	82,7	27,7	77,8	27,2	73,2	26,8	68,8	26,4	64,4	26,0	55,6	25,2
45	22	76,1	29,1	71,5	28,7	67,3	28,3	63,3	27,9	59,2	27,5	51,1	26,8
45	24	69,5	30,5	65,3	30,1	61,4	29,7	57,8	29,4	54,1	29,0	46,7	28,3
50	15	115,8	25,8	108,9	25,1	102,4	24,5	96,3	24,0	90,1	23,4	77,8	22,2
50	18	105,9	27,8	99,5	27,3	93,6	26,7	88,0	26,2	82,4	25,7	71,1	24,6
50	20	99,2	29,2	93,3	28,7	87,8	28,2	82,5	27,7	77,3	27,2	66,7	26,2
50	22	92,6	30,6	87,1	30,1	81,9	29,6	77,0	29,2	72,1	28,7	62,2	27,8
50	24	86,0	32,0	80,9	31,5	76,1	31,1	71,5	30,7	67,0	30,2	57,8	29,4
55	15	132,3	27,3	124,4	26,6	117,0	25,9	110,0	25,2	103,0	24,6	88,9	23,3
55	18	122,4	29,4	115,1	28,7	108,3	28,1	101,8	27,5	95,3	26,9	82,2	25,6
55	20	115,8	30,8	108,9	30,1	102,4	29,5	96,3	29,0	90,1	28,4	77,8	27,2
55	22	109,2	32,2	102,6	31,5	96,6	31,0	90,8	30,4	85,0	29,9	73,3	28,8
55	24	102,5	33,5	96,4	33,0	90,7	32,4	85,3	31,9	79,8	31,4	68,9	30,4

Leistungstabelle JARAFLEX Fußbodenheizung Industrieflächenheizung Heizrohr 20/2 mm

Wärmeabgabe bei Betonstärke 21 cm:

Mittlere Heizwasser-temper.	Raumtemperatur	Rohr-abstand RA 10 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 15 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 20 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 25 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 30 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 40 cm	Ober-flächen-temperatur
θ_m	θ_i		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F
°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	15	41,3	18,8	39,5	18,7	37,8	18,5	36,1	18,4	34,4	18,2	30,5	17,8
30	18	33,0	21,1	31,6	20,9	30,2	20,8	28,9	20,7	27,5	20,6	24,4	20,3
30	20	27,5	22,6	26,3	22,5	25,2	22,3	24,1	22,2	22,9	22,1	20,3	21,9
30	22	22,0	24,0	21,1	24,0	20,2	23,9	19,3	23,8	18,3	23,7	16,3	23,5
30	24	16,5	25,5	15,8	25,5	15,1	25,4	14,5	25,3	13,8	25,3	12,2	25,1
35	15	55,1	20,1	52,7	19,9	50,4	19,7	48,2	19,5	45,9	19,3	40,7	18,8
35	18	46,8	22,4	44,8	22,2	42,8	22,0	41,0	21,8	39,0	21,6	34,6	21,2
35	20	41,3	23,8	39,5	23,7	37,8	23,5	36,1	23,4	34,4	23,2	30,5	22,8
35	22	35,8	25,3	34,2	25,2	32,8	25,0	31,3	24,9	29,8	24,8	26,4	24,5
35	24	30,3	26,8	29,0	26,7	27,7	26,6	26,5	26,5	25,2	26,3	22,4	26,1
40	15	68,9	21,4	65,9	21,1	63,0	20,9	60,2	20,6	57,3	20,3	50,8	19,7
40	18	60,6	23,6	57,9	23,4	55,4	23,2	53,0	22,9	50,4	22,7	44,7	22,2
40	20	55,1	25,1	52,7	24,9	50,4	24,7	48,2	24,5	45,9	24,3	40,7	23,8
40	22	49,6	26,6	47,4	26,4	45,4	26,2	43,4	26,0	41,3	25,8	36,6	25,4
40	24	44,1	28,1	42,1	27,9	40,3	27,8	38,5	27,6	36,7	27,4	32,5	27,0
45	15	82,6	22,7	79,0	22,4	75,6	22,0	72,3	21,7	68,8	21,4	61,0	20,7
45	18	74,4	24,9	71,1	24,6	68,0	24,3	65,0	24,1	61,9	23,8	54,9	23,1
45	20	68,9	26,4	65,9	26,1	63,0	25,9	60,2	25,6	57,3	25,3	50,8	24,7
45	22	63,3	27,9	60,6	27,6	58,0	27,4	55,4	27,2	52,7	26,9	46,8	26,3
45	24	57,8	29,4	55,3	29,1	52,9	28,9	50,6	28,7	48,2	28,5	42,7	28,0
50	15	96,4	24,0	92,2	23,6	88,2	23,2	84,3	22,8	80,3	22,5	71,2	21,6
50	18	88,1	26,2	84,3	25,8	80,6	25,5	77,1	25,2	73,4	24,8	65,1	24,1
50	20	82,6	27,7	79,0	27,4	75,6	27,0	72,3	26,7	68,8	26,4	61,0	25,7
50	22	77,1	29,2	73,8	28,9	70,6	28,6	67,5	28,3	64,2	28,0	56,9	27,3
50	24	71,6	30,7	68,5	30,4	65,5	30,1	62,6	29,8	59,6	29,5	52,9	28,9
55	15	110,2	25,2	105,4	24,8	100,8	24,4	96,4	24,0	91,7	23,5	81,3	22,6
55	18	101,9	27,5	97,5	27,1	93,2	26,7	89,1	26,3	84,8	25,9	75,2	25,0
55	20	96,4	29,0	92,2	28,6	88,2	28,2	84,3	27,8	80,3	27,5	71,2	26,6
55	22	90,9	30,5	86,9	30,1	83,2	29,7	79,5	29,4	75,7	29,0	67,1	28,2
55	24	85,4	31,9	81,7	31,6	78,1	31,3	74,7	30,9	71,1	30,6	63,0	29,9

Leistungstabelle JARAFLEX Fußbodenheizung Industrieflächenheizung Heizrohr 20/2 mm

Wärmeabgabe bei Betonstärke 24 cm:

Mittlere Heizwasser-temper.	Raumtemperatur	Rohr-abstand RA 10 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 15 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 20 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 25 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 30 cm	Ober-flächen-temperatur	Rohr-abstand RA 40 cm	Ober-flächen-temperatur
θ_m	θ_i		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F		θ_F
°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	15	34,4	18,2	33,5	18,1	32,6	18,0	31,7	17,9	30,6	17,8	27,9	17,6
30	18	27,5	20,6	26,8	20,5	26,1	20,4	25,3	20,4	24,5	20,3	22,3	20,1
30	20	22,9	22,1	22,3	22,1	21,7	22,0	21,1	22,0	20,4	21,9	18,6	21,7
30	22	18,3	23,7	17,8	23,7	17,4	23,6	16,9	23,6	16,3	23,5	14,9	23,4
30	24	13,8	25,3	13,4	25,2	13,0	25,2	12,7	25,2	12,2	25,1	11,2	25,0
35	15	45,9	19,3	44,6	19,1	43,4	19,0	42,2	18,9	40,8	18,8	37,2	18,5
35	18	39,0	21,6	37,9	21,5	36,9	21,4	35,9	21,3	34,7	21,2	31,6	20,9
35	20	34,4	23,2	33,5	23,1	32,6	23,0	31,7	22,9	30,6	22,8	27,9	22,6
35	22	29,8	24,8	29,0	24,7	28,2	24,6	27,4	24,6	26,5	24,5	24,2	24,3
35	24	25,2	26,3	24,5	26,3	23,9	26,2	23,2	26,2	22,5	26,1	20,5	25,9
40	15	57,3	20,3	55,8	20,2	54,3	20,0	52,8	19,9	51,0	19,7	46,5	19,3
40	18	50,4	22,7	49,1	22,6	47,8	22,4	46,4	22,3	44,9	22,2	40,9	21,8
40	20	45,9	24,3	44,6	24,1	43,4	24,0	42,2	23,9	40,8	23,8	37,2	23,5
40	22	41,3	25,8	40,1	25,7	39,1	25,6	38,0	25,5	36,7	25,4	33,5	25,1
40	24	36,7	27,4	35,7	27,3	34,7	27,2	33,8	27,1	32,7	27,0	29,8	26,8
45	15	68,8	21,4	66,9	21,2	65,1	21,1	63,3	20,9	61,2	20,7	55,8	20,2
45	18	61,9	23,8	60,2	23,6	58,6	23,5	57,0	23,3	55,1	23,1	50,2	22,7
45	20	57,3	25,3	55,8	25,2	54,3	25,0	52,8	24,9	51,0	24,7	46,5	24,3
45	22	52,7	26,9	51,3	26,8	49,9	26,6	48,5	26,5	46,9	26,4	42,8	26,0
45	24	48,2	28,5	46,8	28,4	45,6	28,2	44,3	28,1	42,9	28,0	39,1	27,6
50	15	80,3	22,5	78,1	22,3	76,0	22,1	73,9	21,9	71,4	21,6	65,1	21,1
50	18	73,4	24,8	71,4	24,6	69,5	24,5	67,5	24,3	65,3	24,1	59,6	23,5
50	20	68,8	26,4	66,9	26,2	65,1	26,1	63,3	25,9	61,2	25,7	55,8	25,2
50	22	64,2	28,0	62,4	27,8	60,8	27,7	59,1	27,5	57,1	27,3	52,1	26,8
50	24	59,6	29,5	58,0	29,4	56,4	29,3	54,9	29,1	53,1	28,9	48,4	28,5
55	15	91,7	23,5	89,2	23,3	86,8	23,1	84,4	22,9	81,6	22,6	74,4	21,9
55	18	84,8	25,9	82,5	25,7	80,3	25,5	78,1	25,3	75,5	25,0	68,9	24,4
55	20	80,3	27,5	78,1	27,3	76,0	27,1	73,9	26,9	71,4	26,6	65,1	26,1
55	22	75,7	29,0	73,6	28,8	71,6	28,7	69,6	28,5	67,4	28,3	61,4	27,7
55	24	71,1	30,6	69,1	30,4	67,3	30,3	65,4	30,1	63,3	29,9	57,7	29,4