

De warmteafgifte van natte vloerverwarmingssystemen

Tabel geldig voor alle vloerbedekkingen met een warmtedoorlaat-weerstand $d/$ van 0,01-0,02 m^2K/W zoals bijvoorbeeld keramiek of natuursteen

Gemiddelde heetwatertemperatuur T_{gem} : 27,5°C tot 47,5°C

Ruimtetemperatuur T_R :

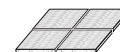
15°C tot 24°C

t_a :

aanvoertemperatuur

t_r :

retourtemperatuur



	Buis afstand [cm]	TR=15°C	TR=18°C	TR=20°C	TR=22°C	TR=24°C	$T_R=20^\circ C$
		[W/m ²]	[W/m ²]	[W/m ²]	[W/m ²]	[W/m ²]	t_0 [°C]
ta/tr: 50/45°C tgem=47,5°C	10	175	158	148	137	127	33
	15	153	138	129	119	110	31
	20	133	121	113	105	96	30
	25	117	106	98	91	84	29
	30	101	92	86	79	73	28
ta/tr: 50/40°C tgem=45°C	10	161	146	135	124	113	32
	15	141	127	118	108	98	30
	20	123	111	102	94	86	29
	25	107	97	89	83	75	28
	30	93	84	78	71	65	27
ta/tr: 45/40°C tgem=42,5°C	10	148	132	122	110	99	31
	15	129	115	106	96	87	29
	20	113	101	92	84	76	28
	25	99	88	81	73	66	27
	30	86	77	70	64	57	26
ta/tr: 45/35°C tgem=40°C	10	134	118	107	96	86	30
	15	117	103	93	84	74	28
	20	102	90	82	73	65	27
	25	89	78	72	64	57	27
	30	77	68	62	56	50	26
ta/tr: 40/35°C tgem=37,5°C	10	121	105	95	83	72	29
	15	105	91	82	72	62	27
	20	92	80	71	63	55	27
	25	81	70	63	56	48	26
	30	70	61	54	48	42	25
ta/tr: 40/30°C tgem=35°C	10	107	91	81	69	59	27
	15	93	79	69	61	51	26
	20	82	69	61	53	45	26
	25	71	61	53	46	39	25
	30	62	53	46	41	34	24
ta/tr: 35/30°C tgem=32,5°C	10	93	78	67	56	46	26
	15	82	67	58	48	39	25
	20	71	59	51	43	34	25
	25	63	52	45	37	31	24
	30	55	45	39	32	26	24
ta/tr: 35/25°C tgem=30°C	10	81	64	53	43	32	25
	15	70	56	46	38	28	24
	20	61	49	41	33	24	24
	25	54	43	35	28	21	23
	30	46	37	31	25	18	23
ta/tr: 30/25°C tgem=27,5°C	10	67	51	40	29	18	24
	15	58	44	34	26	16	23
	20	51	38	30	22	14	23
	25	45	34	26	19	12	23
	30	38	29	23	17	11	22