

KLIMAATSYSTEEM VLOERVERWARMING

Hoofdverwarming of bijverwarming

Of deze vloerverwarming als hoofdverwarming kan fungeren is afhankelijk van de warmtebehoefte, de desbetreffende ruimtes en de warmteafgifte van de vloerverwarming in deze ruimtes.

De warmteafgifte van vloerverwarming is afhankelijk van de gewenste ruimtetemperatuur, de watertemperatuur en de R-waarde van de afwerkvloer.

Als u de Rc-waarde van de afwerkvloer en de warmtebehoefte aanlevert dan kunnen wij bepalen of de vloerverwarming als hoofdverwarming kan fungeren.

Op basis van onderstaande tabellen kunt u zien hoeveel warmte de vloerverwarming kan leveren per m².



Warmteafgifte tabel vloerverwarming Klimaatstelsysteem

R = 0,00 m² K/W (bijv. tegels)

Gem. water temp.	Ruimte temp.									
	15		18		20		22		24	
	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.
	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
45	149,0	27,6	134,0	29,7	124,0	30,9	114,0	32,1	104,0	33,3
40	124,0	25,9	109,0	27,7	99,0	28,9	89,0	30,1	79,0	31,3
35	99,0	23,9	84,0	25,7	74,0	26,8	64,0	28,0	54,0	29,1
30	74,0	21,8	59,0	23,6	49,0	24,7	38,0	25,8	28,0	26,8

opbouw 18 mm multi of combiplaat + 10 mm belastingspreidende laag
hart-op-hart afstand 100 mm
maximale lengte per groep 60 mtr
verbruik leiding theoretisch 10 meter per m²
R = 0,00 m² K/W

R = 0,05 m² K/W (bijv. parket/ linoleum)

Gem. water temp.	Ruimte temp.									
	15		18		20		22		24	
	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.
	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
45	117,0	25,3	105,0	27,4	97,0	28,8	89,0	30,1	81,0	31,5
40	97,0	23,8	85,0	25,8	77,0	27,1	70,0	28,5	62,0	29,8
35	77,0	22,1	66,0	24,1	58,0	25,5	50,0	26,8	42,0	28,1
30	58,0	20,5	46,0	22,4	38,0	23,7	30,0	25,0	22,0	26,3

opbouw 18 mm multi of combiplaat + 10 mm belastingspreidende laag
hart-op-hart afstand 100 mm
maximale lengte per groep 60 mtr
verbruik leiding theoretisch 10 meter per m²
R = 0,05 m² K/W

R = 0,07 m² K/W (bijv. parket/linoleum)

Gem. water temp.	Ruimte temp.									
	15		18		20		22		24	
	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.
	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
45	107,0	24,6	96,0	26,7	89,0	28,1	82,0	29,5	75,0	30,9
40	89,0	23,1	78,0	25,2	71,0	26,6	64,0	28,0	57,0	29,4
35	71,0	21,6	60,0	23,7	53,0	25,1	46,0	26,4	39,0	27,8
30	53,0	20,1	42,0	22,1	35,0	23,5	28,0	24,8	20,0	26,1

opbouw 18 mm multi of combiplaat + 10 mm belastingspreidende laag
hart-op-hart afstand 100 mm
maximale lengte per groep 60 mtr
verbruik leiding theoretisch 10 meter per m²
R = 0,07 m² K/W

R = 0,1 m² K/W (bijv. parket/ linoleum)

Gem. water temp.	Ruimte temp.									
	15		18		20		22		24	
	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.
	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
45	95,0	23,6	85,0	25,8	79,0	27,3	73,0	28,7	66,0	30,2
40	79,0	22,3	69,0	24,5	63,0	25,9	57,0	27,4	50,0	28,8
35	63,0	20,9	53,0	23,1	47,0	24,5	41,0	26,0	34,0	27,4
30	47,0	19,5	37,0	21,7	31,0	23,1	25,0	24,5	18,0	25,9

opbouw 18 mm multi of combiplaat + 10 mm belastingspreidende laag
hart-op-hart afstand 100 mm
maximale lengte per groep 60 mtr
verbruik leiding theoretisch 10 meter per m²
R = 0,1 m² K/W

verblifzone max. 29 °C

badruimtes max. 33 °C

randzone max. 35 °C

Warmteafgifte tabel vloerverwarming Klimaatstelsysteem

R = 0,13 m² K/W (bijv. parket/vloerbedekking)

R = 0,15 m² K/W (bijv. dik parket/ dikke vloerbedekking)

		Ruimte temp.									
		15		18		20		22		24	
Gem. water temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.		Gem. opp. temp.		Gem. opp. temp.		Gem. opp. temp.		Gem. opp. temp.	
		W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
45	86,0	22,8	77,0	25,1	72,0	26,6	66,0	28,2	60,0	29,7	
40	72,0	21,6	63,0	23,9	57,0	25,4	51,0	26,9	46,0	28,4	
35	57,0	20,4	48,0	22,7	43,0	24,5	37,0	25,6	31,0	27,1	
30	43,0	19,2	34,0	21,4	26,0	22,7	22,0	24,3	16,0	25,7	

opbouw 18 mm multi of combiplaat + 10 mm belastingspreidende laag
hart-op-hart afstand 100 mm
maximale lengte per groep 60 mtr
verbruik leiding theoretisch 10 meter per m²
R = 0,13 m² K/W

		Ruimte temp.									
		15		18		20		22		24	
Gem. water temp.	Warmte afgifte	Gem. opp. temp.		Gem. opp. temp.		Gem. opp. temp.		Gem. opp. temp.		Gem. opp. temp.	
		W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
45	81,0	22,4	73,0	25,1	67,0	26,3	62,0	27,8	56,0	29,4	
40	67,0	21,3	59,0	23,6	54,0	25,1	48,0	26,6	43,0	28,2	
35	54,0	20,1	46,0	22,4	40,0	23,9	35,0	25,4	29,0	26,9	
30	40,0	18,9	32,0	21,1	26,0	22,7	21,0	24,2	15,0	25,6	

opbouw 18 mm multi of combiplaat + 10 mm belastingspreidende laag
hart-op-hart afstand 100 mm
maximale lengte per groep 60 mtr
verbruik leiding theoretisch 10 meter per m²
R = 0,15 m² K/W

verblijfszone max. 29 °C

badruimtes max. 33 °C

randzone max. 35 °C

Technische specificaties voor Klimaatstelsysteem vloerverwarming



product
gipsvezel vloerverwarmingsplaat
fabrikant
Uniwarm
type
plaat multi
dikte
18 mm
lengte
500 mm
breedte
600 mm

oppervlakte per plaat 0,3 m²
gewicht per plaat 5 kg
gewicht per vierkante meter 16,67 kg
platen per pallet 80 stuks
oppervlakte per pallet 24 m²
gewicht per pallet 400 kg

Toleranties:

lengte +0/-5 mm
breedte +0/-4 mm
soortelijk gewicht 1150 ± 50 kg/m³

brandklasse volgens DIN EN 13501-1 A2-s1 - d0
thermische geleidbaarheid W/(m*K) 0,032 W/mK
waterdampdiffusieweerstandsfactor μ 13
sd-waarde (m) 3,1 resp. 4,5 m
druksterkte bij 10% compressie (kPa) 3,1 resp. 4,5 m
specifieke warmtecapaciteit c [J/(kg*K)] 1,1

hoh-afstand leidingen 100 mm
leiding diameter 12 mm
max. meter per groep 60 meter
bij gebruik 12 x 1,8 mm leiding

EAN-code 8719979011024



product
gipsvezel vloerverwarmingsplaat
fabrikant
Uniwarm
type
plaat combi
dikte
18 mm
lengte
1000 mm
breedte
600 mm

oppervlakte per plaat 0,6 m²
gewicht per plaat 11,2 kg
gewicht per vierkante meter 18,67 kg
platen per pallet 40 stuks
oppervlakte per pallet 24 m²
gewicht per pallet 448 kg

Toleranties:

lengte +0/-5 mm
breedte +0/-4 mm
soortelijk gewicht 1150 ± 50 kg/m³

brandklasse volgens DIN EN 13501-1 A2-s1 - d0
thermische geleidbaarheid W/(m*K) 0,032 W/mK
waterdampdiffusieweerstandsfactor μ 13
sd-waarde (m) 3,1 resp. 4,5 m
druksterkte bij 10% compressie (kPa) 3,1 resp. 4,5 m
specifieke warmtecapaciteit c [J/(kg*K)] 1,1

hoh-afstand leidingen 100 mm
leiding diameter 12 mm
max. meter per groep 60 meter
bij gebruik 12 x 1,8 mm leiding

EAN-code 8719979011031

Toebehoren

Artikelnummer	Productnaam
18UKVLV	Uniwarm Klimaatstelsysteem vloerverw. Plaat multi 500x600x18mm
18UKVLV-B	Uniwarm Klimaatstelsysteem vloerverw. Plaat combi 1000x600x18mm
18UK0010	Uniwarm Klim.syst. 10x1000x1500mm belasting spr.pl.
18UK0018	Blinde plaat (voor b.v. keuken)
	onderlaag naar keuze
18UKSFK	Uniwarm Klimaatstelsysteem scheidingsfolie 100m ² /rol
18UKVILT	klimaatstelsysteem geluidsisolatie (0,49x1,49m) dikte 9mm
1422000	alifoam 3mm dikke isolatie (25m ² /rol)
18UKRI50	Uniwarm Klimaatstelsysteem randisolatie 8mm dik 50mm hoog/50m/rol
verdelers naar keuze warmtebron bv:	
19ECO 19-0...	Riho Boxer ECO Constant-verdeler
19RT-20-0...	Riho VK Constant-verdeler
2170012	Uniwarm Klimaat leiding 12x1,8mm AKB 240mtr/rol 100% diffusi
17UKASK	Uniwarm Klimaat aansluitkopp 12x3/4" inw. T.b.v. akb
18UKFS22	Uniwarm Klimaatstelsysteem schroef 22mm doos 1000st
18UKML	Uniwarm klimaatstelsysteem montagelijm
18UKVL	Uniwarm klim. syst. Voegenlijm
18UKVM	Uniwarm Klimaatstelsysteem vulmassa 25kilogram per zak

Gereedschappen



Netwerkweg 3a | 7251 KV VORDEN | Tel: +31 (0) 575-555777
E-mail: info@uniwarm.nl | www.uniwarm.nl | www.uniwarmproducts.nl



Vloerkoeling RC = 0,0 Delta T = 3	AANVOERTEMPERATUUR WATER													
	14		15		16		17		18		19		20	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	30	19,4	26	20	23	20,5	19	21,1	15	21,6	12	22,2	8	22,8
25	33	19,9	30	20,4	26	21	23	21,5	19	22,1	15	22,6	12	23,2
26	37	20,3	33	20,9	30	21,4	26	22	23	22,5	19	23,1	15	23,6
27	41	20,8	37	21,3	33	21,9	30	22,4	26	23	23	23,5	19	24,1
28	44	21,2	41	21,8	37	22,3	33	22,9	30	23,4	25	24	23	24,5

Vloerkoeling RC = 0,0 Delta T = 5	AANVOER TEMPERATUUR WATER													
	13		14		15		16		17		18		19	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	29	19,5	26	20,1	22	20,6	18	21,2	14	21,8	10	22,5	0	24
25	33	19,9	29	20,5	26	21,1	22	21,6	18	22,2	14	22,8	10	23,5
26	37	20,4	33	20,9	29	21,5	26	22,1	22	22,6	18	23,2	14	23,8
27	40	20,8	37	21,4	33	21,9	29	22,5	26	23,1	22	23,6	18	24,2
28	44	21,3	40	21,8	37	22,4	33	22,9	29	23,5	26	24,1	22	24,6

GRENSWAARDE GEMIDDELDE KOELWATERTEMPERATUUR

Lucht vochtigheid	Dauwpunt bij ruimtetemperatuur				
	24	25	26	27	28
70%	18	19	20	21	22
60%	15,5	16,5	17,5	18,5	19,2
50%	13	14	15	15,8	16,2
40%	9,8	10,5	11,5	12,5	13,2

Waarden in Watt/m²

Vloerkoeling RC = 0,05 Delta T = 3	AANVOERTEMPERATUUR WATER													
	14		15		16		17		18		19		20	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	24	20,4	21	20,8	18	21,2	15	21,7	12	22,1	9	22,6	6	23,1
25	26	20,9	24	21,4	21	21,8	18	22,2	15	22,7	12	23,1	9	23,6
26	29	21,5	26	21,9	24	22,4	21	22,8	18	23,2	15	23,7	12	24,1
27	32	22,1	29	22,5	26	22,9	24	23,4	21	23,8	18	24,2	15	24,7
28	35	22,6	32	23,1	29	23,5	26	23,9	24	24,4	21	24,8	18	25,2

Vloerkoeling RC = 0,05 Delta T = 5	AANVOER TEMPERATUUR WATER													
	13		14		15		16		17		18		19	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	23	20,4	20	20,9	17	21,3	14	21,8	11	22,3	8	22,8	0	24
25	26	21	23	21,4	20	21,9	17	22,3	14	22,8	11	23,3	8	23,8
26	29	21,5	26	22	23	22,4	20	22,9	17	23,3	14	23,8	11	24,3
27	32	22,1	29	22,5	26	23	23	23,4	20	23,9	17	24,3	14	24,8
28	35	22,7	32	23,1	29	23,5	26	24	23	24,4	20	24,9	17	25,3

GRENSWAARDE GEMIDDELDE KOELWATERTEMPERATUUR

Lucht vochtigheid	Dauwpunt bij ruimtetemperatuur				
	24	25	26	27	28
70%	18	19	20	21	22
60%	15,5	16,5	17,5	18,5	19,2
50%	13	14	15	15,8	16,2
40%	9,8	10,5	11,5	12,5	13,2

Waarden in Watt/m²

Vloerkoeling RC = 0,07 Delta T = 3	AANVOERTEMPERATUUR WATER													
	14		15		16		17		18		19		20	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	22	20,6	19	21,1	17	21,5	14	21,9	11	22,3	8	22,7	6	23,1
25	24	21,2	22	21,6	19	22,1	17	22,5	14	22,9	11	23,3	8	23,7
26	27	21,8	24	22,2	22	22,6	19	23,1	17	23,5	14	23,9	11	24,3
27	30	22,4	27	22,8	24	23,2	22	23,6	19	24,1	17	24,5	14	24,9
28	32	23	30	23,4	27	23,8	24	24,2	22	24,6	19	25,1	17	25,5

Vloerkoeling RC = 0,07 Delta T = 5	AANVOER TEMPERATUUR WATER													
	13		14		15		16		17		18		19	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	21	20,7	19	21,1	16	21,5	13	22	10	22,4	7	22,9	0	24
25	24	21,3	21	21,7	19	22,1	16	22,5	13	23	10	23,4	7	23,9
26	27	21,9	24	22,3	21	22,7	19	23,1	16	23,5	13	24	10	24,4
27	29	22,5	27	22,9	24	23,3	21	23,7	19	24,1	16	24,5	13	25
28	32	23,1	28	23,5	27	23,9	24	24,3	21	24,7	19	25,1	16	25,5

GRENSWAARDE GEMIDDELDE KOELWATERTEMPERATUUR

Lucht vochtigheid	Dauwpunt bij ruimtetemperatuur				
	24	25	26	27	28
70%	18	19	20	21	22
60%	15,5	16,5	17,5	18,5	19,2
50%	13	14	15	15,8	16,2
40%	9,8	10,5	11,5	12,5	13,2

Waarden in Watt/m²



UNIWARM KLIMAATSYSTEEM

Afgiftetabel vloerkoeling RC = 0,1

Vloerkoeling RC = 0,1 Delta T = 3	AANVOERTEMPERATUUR WATER													
	14		15		16		17		18		19		20	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	19	21	17	21,4	15	21,7	12	22,1	10	22,5	8	22,8	5	23,2
25	22	21,7	19	22	17	22,4	15	22,7	12	23,3	10	23,5	8	23,8
26	24	22,3	22	22,7	19	23	17	23,4	15	23,9	12	24,1	10	24,5
27	26	22,9	24	23,3	22	23,7	19	24	17	24,6	15	24,7	12	25,1
28	29	23,6	26	23,9	24	24,3	22	24,7	19	25,3	17	25,4	15	25,7

Vloerkoeling RC = 0,1 Delta T = 5	AANVOER TEMPERATUUR WATER													
	13		14		15		16		17		18		19	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	19	21,1	17	21,4	14	21,8	12	22,2	9	22,6	6	23	0	24
25	21	21,7	19	22,1	17	22,4	14	22,8	12	23,2	9	23,6	6	24
26	24	22,3	21	22,7	19	23,1	17	23,4	14	23,8	12	24,2	9	24,6
27	26	23	24	23,3	21	23,7	19	24,1	17	24,4	14	24,8	12	25,2
28	28	23,6	26	24	24	24,3	21	24,7	19	25,1	17	25,4	14	25,8

GRENSWAARDE GEMIDDELDE KOELWATERTEMPERATUUR

Lucht vochtigheid	Dauwpunt bij ruimtetemperatuur				
	24	25	26	27	28
70%	18	19	20	21	22
60%	15,5	16,5	17,5	18,5	19,2
50%	13	14	15	15,8	16,2
40%	9,8	10,5	11,5	12,5	13,2

Waarden in Watt/m²

Vloerkoeling RC = 0,13 Delta T = 3	AANVOERTEMPERATUUR WATER													
	14		15		16		17		18		19		20	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	18	21,3	16	21,7	13	21,9	11	22,3	9	22,6	7	22,9	5	23,3
25	20	22	18	22,3	16	22,6	13	22,9	11	23,3	9	23,6	7	23,9
26	22	22,8	20	23	18	23,3	16	23,6	13	23,9	11	24,3	9	24,6
27	24	23,3	22	23,6	20	24	18	24,3	16	24,5	13	24,9	11	25,3
28	26	24	24	24,3	22	24,6	20	25	18	25,3	16	25,6	13	25,9

Vloerkoeling RC = 0,13 Delta T = 5	AANVOER TEMPERATUUR WATER													
	13		14		15		16		17		18		19	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	17	21,3	15	21,7	13	22	11	22,4	8	22,7	6	23,1	0	24
25	19	22	17	22,3	15	22,7	13	23	11	23,4	8	23,7	6	24,1
26	22	22,7	19	23	17	23,3	15	23,7	13	24	11	24,4	8	24,7
27	24	23,3	22	23,7	19	24	17	24,3	15	24,7	13	25	11	25,4
28	26	24	24	24,3	22	24,7	19	25	17	25,3	15	25,7	13	26

GRENSWAARDE GEMIDDELDE KOELWATERTEMPERATUUR

Lucht vochtigheid	Dauwpunt bij ruimtetemperatuur				
	24	25	26	27	28
70%	18	19	20	21	22
60%	15,5	16,5	17,5	18,5	19,2
50%	13	14	15	15,8	16,2
40%	9,8	10,5	11,5	12,5	13,2

Waarden in Watt/m²

Vloerkoeling RC = 0,15 Delta T = 3	AANVOERTEMPERATUUR WATER													
	14		15		16		17		18		19		20	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	17	21,4	15	21,7	13	22,1	11	22,4	9	22,7	6	23	4	23,3
25	19	22,1	17	22,4	15	22,7	13	23,1	11	23,4	9	23,7	6	24
26	21	22,8	19	23,1	17	23,4	15	23,7	13	24,1	11	24,4	9	24,7
27	23	23,5	21	23,8	19	24,1	17	24,4	15	24,7	13	25,1	11	25,4
28	25	24,2	23	24,5	21	24,8	19	25,1	17	25,4	15	25,7	13	26,1

Vloerkoeling RC = 0,15 Delta T = 5	AANVOER TEMPERATUUR WATER													
	13		14		15		16		17		18		19	
RUIMTE TEMPERATUUR	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C	AF-GIFTE W/m ²	OPP. TEMP. gr C
24	16	21,5	14	21,8	12	22,1	10	22,4	8	22,8	6	23,1	0	24
25	18	22,2	16	22,5	14	22,8	12	23,1	10	23,4	8	23,8	6	24,1
26	20	22,9	18	23,2	16	23,5	14	23,8	12	24,1	10	24,4	8	24,8
27	22	23,6	20	23,9	18	24,2	16	24,5	14	24,8	12	25,1	10	25,4
28	24	24,2	22	24,6	20	24,9	18	25,2	16	25,5	14	25,8	12	26,1

GRENSWAARDE GEMIDDELDE KOELWATERTEMPERATUUR

Lucht vochtigheid	Dauwpunt bij ruimtetemperatuur				
	24	25	26	27	28
70%	18	19	20	21	22
60%	15,5	16,5	17,5	18,5	19,2
50%	13	14	15	15,8	16,2
40%	9,8	10,5	11,5	12,5	13,2

Waarden in Watt/m²