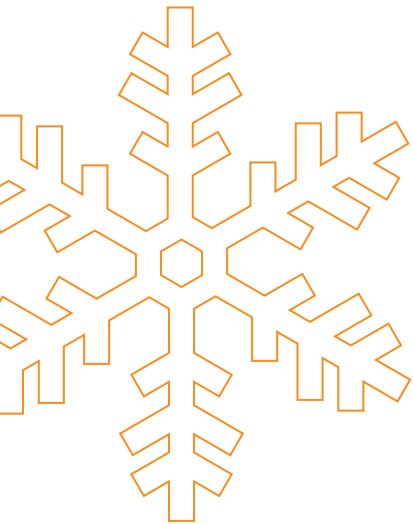
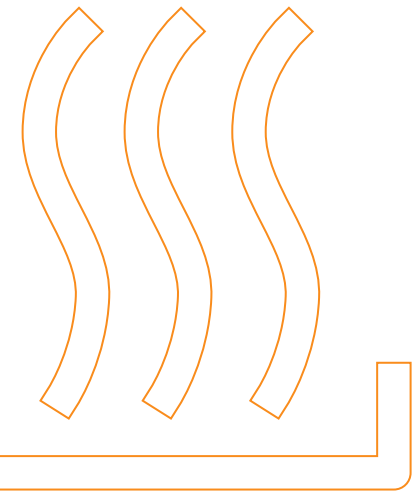


Variokomp

VERWARMINGSVERMOGEN KOELVERMOGEN



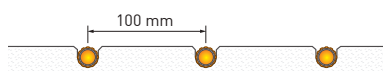
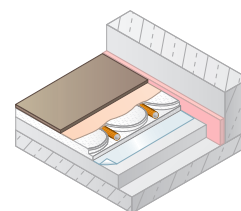
75 W/m² 316 W/m 73 W/m² 35 W/m²
53 W/m² 55 W/m² 44 W/m² 91 W/m²
59 W/m² 235 W/m 52 W/m²
70 W/m² 1020 W/Stk. 61 W/m²
60 W/m² 82 W/m² 56 W/m²
44 W/m² 55 W/m² 606 W/m²
141 W/m 82 W/m² 54 W/m²
330 W/Stk. 54 W/m² 1434 W/m²
42 W/m²

www.variotherm.nl

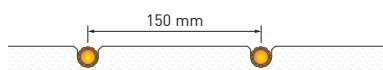
VARIOTHERM

0.4 Variokomp - Droogbouw vloerverwarming

- **Vloerbedekking: tegels, afdekkingen met keramische of natuursteen, thermische weerstand $d/\lambda = 0,01 \text{ m}^2\text{K/W}$**
- Max. aanvoertemperatuur = 50 °C
- Max. lengte van Varioprofielbuis 11,6x1,5 per verwarmingscircuit incl. toevoerbuis: 80 m (bijv. 6,5 m² verwarmingscircuit en 15 m toevoerleiding met 100 mm buisafstand), drukverlies op basis van dimensioneringssoftware van Variotherm
- Buisvereiste $[\text{m/m}^2] = 1/\text{buisafstand} [\text{m}]$



t_v/t_r [°C]	t_{mH} [°C]	Warmteafgifte [W/m ²] bij kamertemperatuur ...					T_0 [°C] (bij $T_r = 20$ °C)
		... 15 °C	... 18 °C	... 20 °C	... 22 °C	... 24 °C	
30/20	25,0	55	39	27	16	-	23
30/25	27,5	69	53	41	30	19	24
35/25	30,0	83	67	55	44	33	25
35/28	31,5	92	75	64	53	41	26
35/30	32,5	97	81	69	58	47	26
37,5/32,5	35,0	111	94	83	72	61	28
40/30	35,0	111	94	83	72	61	28
40/35	37,5	125	108	97	86	75	29
45/35	40,0	139	122	111	100	89	30
45/40	42,5	153	136	125	114	103	32
50/40	45,0	167	150	139	128	117	33
50/45	47,5	181	164	153	142	131	34



Niet aanbevolen voor woonruimten en gebieden waar op blote voeten wordt gelopen!

t_f/t_r [°C]	t_{mH} [°C]	Warmteafgifte [W/m ²] bij kamertemperatuur ...					T_0 [°C] (bij $T_r = 20$ °C)
		... 15 °C	... 18 °C	... 20 °C	... 22 °C	... 24 °C	
30/20	25,0	46	32	23	14	-	22
30/25	27,5	58	44	35	25	16	23
35/25	30,0	70	56	46	37	28	24
35/28	31,5	77	63	53	44	35	25
35/30	32,5	82	67	58	49	39	25
37,5/32,5	35,0	93	79	70	60	51	26
40/30	35,0	93	79	70	60	51	26
40/35	37,5	105	91	82	72	63	28
45/35	40,0	117	103	93	84	75	29
45/40	42,5	128	114	105	96	86	30
50/40	45,0	140	126	117	107	98	31
50/45	47,5	152	138	128	119	110	32

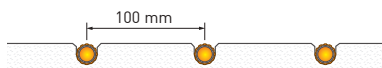
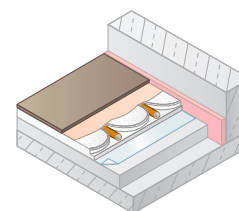
$$t_{mH} = \text{gemiddelde temperatuur water verwarmingscircuit} = \frac{t_r + t_r}{2} \text{ [}^\circ\text{C]}$$

T_0 = gemiddelde oppervlaktetemperatuur

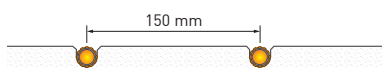
T_r = kamertemperatuur [°C]

t_f/t_r = aanvoer-/retourtemperatuur [°C]

- **Vloerbedekking: dunne parketvloer, laminaat en vloerbedekking, thermische weerstand $d/\lambda = 0,075 \text{ m}^2\text{K/W}$**
- Max. aanvoertemperatuur = 50 °C
- Max. lengte van Varioprofielbuis 11,6x1,5 per verwarmingscircuit incl. toevoerbuis: 80 m (bijv. 6,5 m² verwarmingscircuit en 15 m toevoerleiding met 100 mm buisafstand), drukverlies op basis van dimensioneringssoftware van Variotherm
- Buisvereiste [m/m^2] = 1/buisafstand [m]



t_i/t_r [°C]	t_{mH} [°C]	Warmteafgifte [W/m^2] bij kamertemperatuur ...					T_0 [°C] (bij $T_r = 20$ °C)
		... 15 °C	... 18 °C	... 20 °C	... 22 °C	... 24 °C	
30/20	25,0	44	30	22	13	-	22
30/25	27,5	55	42	33	24	15	23
35/25	30,0	66	53	44	35	26	24
35/28	31,5	72	59	50	42	33	25
35/30	32,5	77	64	55	46	37	25
37,5/32,5	35,0	88	75	66	57	48	26
40/30	35,0	88	75	66	57	48	26
40/35	37,5	99	86	77	68	59	27
45/35	40,0	110	97	88	79	70	28
45/40	42,5	121	108	99	90	81	29
50/40	45,0	132	119	110	101	92	30
50/45	47,5	143	130	121	112	103	31



Niet aanbevolen voor woonruimten en gebieden waar op blote voeten wordt gelopen!

t_i/t_r [°C]	t_{mH} [°C]	Warmteafgifte [W/m^2] bij kamertemperatuur ...					T_0 [°C] (bij $T_r = 20$ °C)
		... 15 °C	... 18 °C	... 20 °C	... 22 °C	... 24 °C	
30/20	25,0	37	26	18	11	-	22
30/25	27,5	47	36	28	20	13	23
35/25	30,0	56	45	37	30	22	23
35/28	31,5	62	51	43	36	28	24
35/30	32,5	66	55	47	39	32	24
37,5/32,5	35,0	75	64	56	49	41	25
40/30	35,0	75	64	56	49	41	25
40/35	37,5	85	74	66	58	51	26
45/35	40,0	94	83	75	68	60	27
45/40	42,5	104	93	85	77	70	28
50/40	45,0	113	102	94	87	79	29
50/45	47,5	123	112	104	96	89	30

t_{mH} = gemiddelde temperatuur water verwarmingscircuit = $\frac{t_i + t_r}{2}$ [°C]
[°C]

T_0 = gemiddelde oppervlaktetemperatuur

T_r = kamertemperatuur [°C]

t_i/t_r = aanvoer-/retourtemperatuur [°C]

GENIET VAN COMFORT EN BESPAAR ENERGIE

Dit is waarom klanten voor ons kiezen:

- Geoptimaliseerde verwarmings- en koelsystemen voor COMFORT in alle ruimten!
- Snelle en vriendelijke service, ANTWOORDEN worden gegeven op basis van expertise!
- Altijd op de hoogte van de nieuwste technologieën, INNOVATIE gegarandeerd!
- HELDERE en EENVOUDIGE afspraken, natuurlijk geheel zwart op wit!
- Altijd PROFESSIONEEL, van het eerste contactmoment tot aan de lijst met referenties!

VARIOTHERM SINDS 1979

Variotherm is een Oostenrijkse modelfabriek met honderden partners in Oostenrijk, Europa en over de hele wereld.

Alle rechten met betrekking tot distributie en vertaling, geheel of gedeeltelijk, met inbegrip van film, radio, televisie, video-opnamen, internet, fotokopieën en herdruk, zijn voorbehouden. Onder voorbehoud van drukfouten en fouten. Drukfouten en fouten voorbehouden.



VARIOTHERM

PALLASWEG 13
8938AS LEEUWARDEN

T: 058 - 288 47 39

E: info@variotherm.nl

W: www.variotherm.com

TECHNEA | 
duurzaam