

Thermrad

Technische brochure

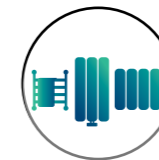


DESIGN EN INNOVATIE VANUIT JARENLANGE ERVARING

Ons uitgebreide assortiment bestaat uit paneel-, design-, handdoekradiatoren en een compleet, hoogwaardig vloerverwarmingssysteem. Dat komt vooral door ons grote aanbod van luxe, fraai vormgegeven radiatoren in meer dan 1.000 uitvoeringen. Bijna allemaal uit voorraad leverbaar, in één tot enkele werkdagen. Thermrad heeft dan ook een oplossing voor elke afmeting, capaciteit of installatie. En is altijd te combineren met traditionele verwarmingssystemen of lagere temperatuursystemen.

Designers of comfort

Al ruim 30 jaar biedt Thermrad een warmteoplossing voor elke woon- of werksituatie. Vanaf de start richtte het merk zich op traditionele en kwalitatief hoogstaande paneelradiatoren voor een betaalbare prijs. Om te blijven aansluiten op de vragen in de markt blijven wij continu innoveren. Daardoor hebben wij ons portfolio steeds verder uitgebreid en zijn we uitgegroeid tot een belangrijke speler in de radiatormarkt.



Groot aanbod

Wij hebben meer dan 1.000 maatvoeringen op voorraad, van staal en aluminium tot elektrisch, en van design tot traditioneel.



Flexibel te installeren

Onze radiatoren zijn op veel verschillende manieren aan te sluiten. Door de vele aansluitmogelijkheden hebben wij voor vrijwel elke situatie een passende oplossing.



Snel leverbaar

Doordat wij ons assortiment bijna volledig op voorraad hebben, duurt de levering geen weken, maar slechts een aantal dagen, afhankelijk van het product.



Inhoudsopgave

Horizontale radiatoren	6	Handdoekradiatoren	52
Compact-4 Plus	7	Core-4	53
Compact-4 Plateau	11	Core-6	56
QuattroBoost	14	Tone	58
Compact-6 Plateau Hybrid	19	Lina	60
Super-8 Compact	23	Core-E	62
Super-8 Plateau	27	Tone-E	64
Super-8 Compact 200	30	Toebehoren handdoekradiatoren	66
Super-8 Plateau 200	30		
Super-8 Sani Coat	32	Vloerverwarming	68
AluBasic	34	Verdeler Standaard	69
Toebehoren horizontale radiatoren	37	Verdeler Messing	70
		Verdeler Composiet Industrie	71
Verticale radiatoren	38	Verdeler Composiet LTV	72
Vertical Compact	39	Verdeler gescheiden systeem	73
Vertical Plateau	39	Buizen vloerverwarming	74
Vertical Line Plateau	39	Vloerverwarming montagesystemen	75
Vertical Plateau-E	42		
AluStyle Plus	44	Regelsysteem	78
AluSoft	46		
AluSoft-E	48		
Toebehoren verticale radiatoren	51		

Horizontale radiatoren



Compact-4 Plus

De Thermrad Compact-4 Plus is een klassieke paneelradiator, die wordt toegepast in situaties waarbij geen onderaansluiting gewenst is. Vanwege de 4 aansluitingen is de prijs buitengewoon gunstig.

Deze serie is voorzien van een sierrooster en zijbekleding en is uitgevoerd met 4 aansluitingen 1/2". De warmte doorlatende

sierlijsten geven de radiator niet alleen een mooi uiterlijk, maar dekken bovendien de scherpe hoeken en bovenkant af. De radiatoren zijn door de beschermende omkasting onder andere veilig voor kinderen en daardoor uitermate geschikt voor scholen en zorginstellingen.

De Thermrad Compact-4 Plus is de beste keus bij het vervangen of renoveren van bestaande radiatoren, waarbij het leidingwerk aan de zijkant is aangesloten. Elke radiator wordt compleet geleverd met onder andere L-consoles voor een snelle, onzichtbare wandmontage.

Warmteafgifte Materiaal

Volgens de Europese Norm EN442
Koudgewalst staal volgens EN10130
Oppervlaktebehandeling in 5 fasen:

- Alkalische ontvetting
- Fosfateren
- Kathodische (KTL) grondlak
- Epoxy poedercoating
- Poedercoating gemoffeld bij 210°C

Wit RAL 9016

Kleur

Maximum werktemperatuur

Werkdruk

Afpersdruk

Aansluitingen

Hoogtes

Types

Garantie

110°C

10 bar

13 bar

4x 1/2"

300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 900mm

Type 11 - 21 - 22 - 33

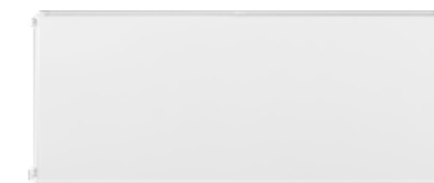
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

Levering inclusief

- Bovenrooster en zijpanelen
- Ophangstrippen en L-consoles
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blindstop, ontluchtingsstop en aftapper

Vaste 100 Watt prijs

Bestelnr. 9188913, supersnel calculeren



Compact-4 Plateau

De Thermrad Compact-4 Plateau is voorzien van 4 aansluitingen en wordt toegepast in situaties waarbij geen onderaansluiting gewenst is. Door de zeer gunstige verhouding tussen prijs en warmteafgifte is deze radiator zowel bij vervanging als in projecten zeer geschikt.

De vlakke design voorplaat zorgt er in combinatie met de strak afgewerkte sierlijst en zijpanelen voor dat de Thermrad Compact-4 Plateau naadloos aansluit in elk interieur. De

warmte doorlatende sierlijsten geven de radiator niet alleen een mooi uiterlijk, maar dekken bovendien de scherpe hoeken en bovenkant af. Ben je op zoek naar een betaalbare paneelradiator met een luxe uitstraling? Dan is de Thermrad Compact-4 Plateau de beste keus.

Elke radiator wordt compleet geleverd met L-panels voor een snelle, onzichtbare wandmontage. De vlakke voorplaat is permanent bevestigd op de radiator. In geval van schade of renovatie, kan deze niet worden vervangen.

Warmteafgifte Materiaal

Volgens de Europese Norm EN442
Koudgewalst staal volgens EN10130
Oppervlaktebehandeling in 5 fasen:

- Alkalische ontvetting
- Fosfateren
- Kathodische (KTL) grondlak
- Epoxy poedercoating
- Poedercoating gemoffeld bij 210°C

Wit RAL 9016

Kleur

Maximum werktemperatuur

110°C

Werkdruk

10 bar

Afpersdruk

13 bar

Aansluitingen

4x 1/2"

Hoogtes

300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 900mm

Types

Type 11 - 21 - 22 - 33

Garantie

10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast.

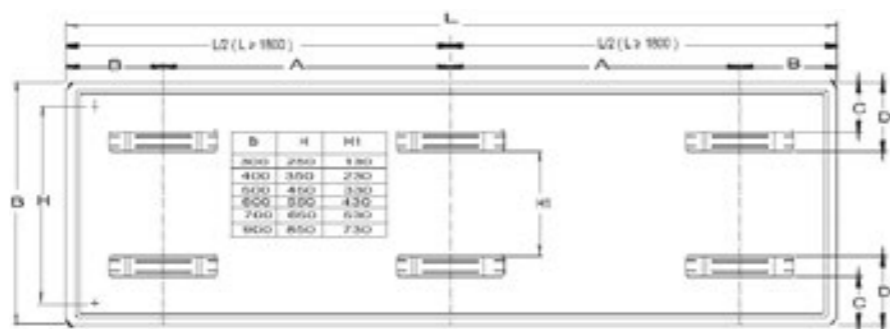
Levering inclusief

- Bovenrooster en zijpanelen
- Ophangstrippen en L-panels
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blindstop, ontluchtingsstop en aftapper

Vaste 100 Watt prijs

Bestelnr. 9720028, supersnel calculeren

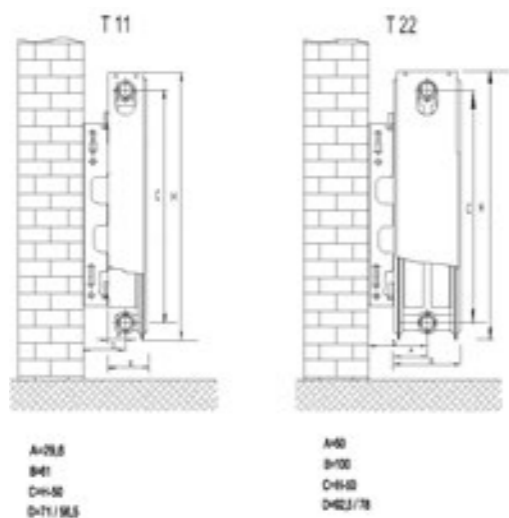
Positie van de ophangstrippen en beschikbare maten (in mm)



Lengte radiator	A	B	C	D	Aantal beugels
400	134	133	60	85	2
500	234	133	60	85	2
600	334	133	60	85	2
700	434	133	60	85	2
800	534	133	60	85	2
900	634	133	60	85	2
1000	734	133	60	85	2
1100	834	133	60	85	2
1200	934	133	60	85	2
1400	1134	133	60	85	2
1600	1334	133	60	85	2

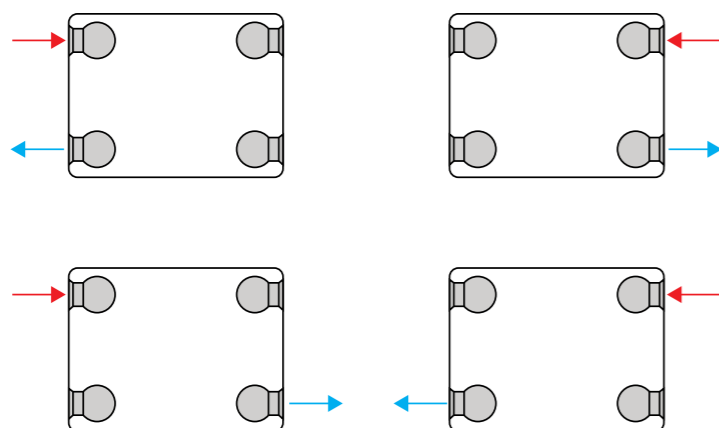
Lengte radiator	A	B	C	D	Aantal beugels
1800	767	133	60	85	3
2000	867	133	60	85	3
2200	967	133	60	85	3
2400	1067	133	60	85	3
2600	1167	133	60	85	3
2700	1217	133	60	85	3
2800	1267	133	60	85	3
3000	1367	133	60	85	3

Zijaanzichten



D = Afstand bij montage op de korte (23mm) of lange (37,5mm) zijde van de L-console

Aansluitingen



Type	11			22				
	Hoogte	Lengte	Watt		Watt			
			EN442 55/45/20 °C	EN442 75/65/20 °C	EN442 55/45/20 °C	EN442 75/65/20 °C		
Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.			
300	800				9728308	735	378	
	1000				9728310	919	473	
	1200				9728312	1103	567	
	1400				9728314	1287	662	
	1600				9728316	1470	757	
	1800				9728318	1654	851	
	2000				9728320	1838	946	
	2400				9728324	2206	1135	
	2800				9728328	2573	1324	
	400	500	9726405	299	156	9728405	583	298
600		9726406	359	187	9728406	700	358	
700					9728407	816	418	
800		9726408	478	250	9728408	933	477	
900					9728409	1049	537	
1000		9726410	598	312	9728410	1166	597	
1100					9728411	1283	656	
1200		9726412	718	375	9728412	1399	716	
1400		9726414	837	437	9728414	1632	835	
1600		9726416	957	499	9728416	1866	954	
1800		9726418	1076	562	9728418	2099	1074	
2000		9726420	1196	624	9728420	2332	1193	
2200					9728422	2565	1312	
2400					9728424	2798	1432	
2600					9728426	3032	1551	
2800					9728428	3265	1670	
500		400	9726504	290	151	9728505	695	354
		500	9726505	363	189	9728506	834	424
	600	9726506	435	227	9728507	973	495	
	700	9726507	508	265	9728508	1112	566	
	800	9726508	580	303	9728509	1251	636	
	900				9728510	1390	707	
	1000	9726510	725	378	9728511	1529	778	
	1100				9728512	1668	848	
	1200	9726512	870	454	9728514	1946	990	
	1400	9726514	1015	530	9728516	2224	1131	
	1600	9726516	1160	605	9728518	2502	1273	
	1800	9726518	1305	681	9728520	2780	1414	
	2000	9726520	1450	757	9728522	3058	1556	
	2200				9728524	3336	1697	
	2400				9728526	3614	1838	
	2600				9728528	3892	1980	
	2800				9728530	4170	2121	
	3000							
600	500	9726605	425	222	9728605	796	403	
	600	9726606	510	266	9728606	955	483	
	700	9726607	595	310	9728607	1114	564	
	800	9726608	680	355	9728608	1274	644	
	900				9728609	1433	725	
	1000	9726610	850	443	9728610	1592	805	
	1100				9728611	1751	886	
	1200	9726612	1020	532	9728612	1910	966	
	1400	9726614	1190	621	9728614	2229	1127	
	1600	9726616	1360	710	9728616	2547	1288	
1800				9728618	2866	1449		
2000				9728620	3184	1610		
700	400				9728704	710	359	
	500	9726705	487	253	9728705	887	449	
	600	9726706	584	304	9728706	1064	538	
	700				9728707	1242	628	
	800	9726708	779	405	9728708	1419	718	
	900				9728709	1597	808	
1000	9726710	974	507	9728710	1774	897		
900	400	9726904	488	253	9728904	834	422	
	500	9726905	611	316	9728905	1042	527	
	600	9726906	733	379	9728906	1250	633	
	700				9728907	1459	738	
	800	9726908	977	505	9728908	1667	844	
	900				9720909	1876	949	
1000				9720910	2084	1055		



QuattroBoost

De Thermrad QuattroBoost-ventilatorsets maken van bestaande (uitsluitend Type 22 en 33) Compact-4-radiatoren eenvoudig een afgiftesysteem wat overweg kan met lage(re) aanvoertemperaturen (35-55 C). Met behoud van het gebruikelijke warmtecomfort (een snel verwarmde ruimte) en minimale investeringen. Immers, de bestaande radiatoren hoeven niet vervangen te worden.

Voor iedere lengtevariant van de Compact-4-radiatoren (zowel de Plus- als de Plateau-serie) is er een eigen Thermrad QuattroBoost-ventilatorset beschikbaar.

De ventilatoren leveren extra convectiewarmte. Door de modulaire werking maken de ventilatoren bij een hogere warmtevraag meer toeren en stuwen zo de warmte van onderaf

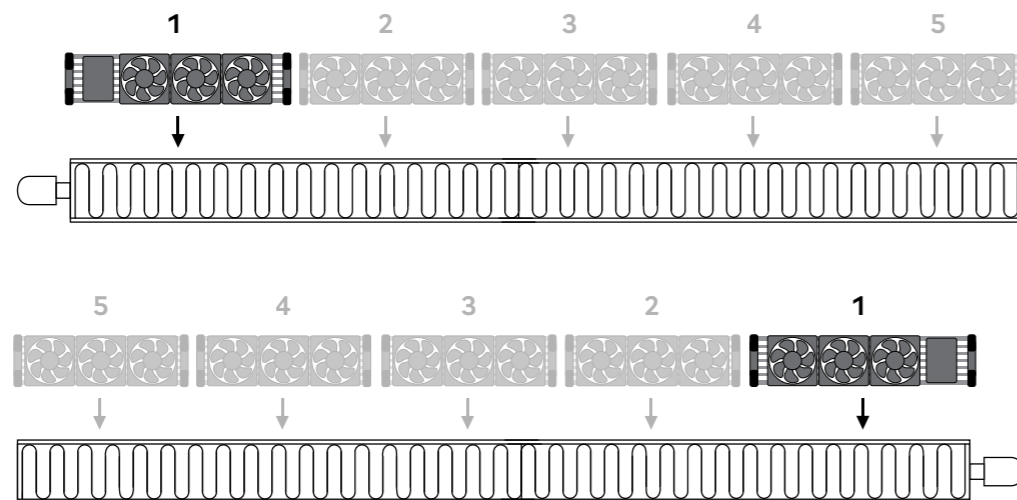
door de lamellen omhoog. Je plaatst de ventilatoren met de voormonteerde clips onder de radiator tussen de lamellen. Ze reageren op de watertemperatuur van de radiator en schakelen automatisch in.

De Thermrad QuattroBoost maakt de radiator eenvoudig en snel geschikt voor moderne, energiezuinige systemen zoals een warmtepomp en zonnecollectoren. Dit betekent dat er op de elektriciteitskosten bespaard kan worden. In combinatie met een warmtepomp, ingesteld op een minimum van 17 C, kunnen de ventilatoren ook koelen (*).

(*)middels gebruikmaking van een 4-weg klep moet de aanvoerrichting omgedraaid worden, teneinde een optimale koelwerking te kunnen garanderen.



Onderaanzicht



Maatvoering

Lengte	Bestelnr.
400	9160135
500	9160136
600	9160137
700	9160138
800	9160139
900	9160140
1000	9160141
1100	9160142
1200	9160143
1400	9160144
1500	9160145
1600	9160146
1800	9160147
2000	9160148
2200	9160149
2400	9160150
2600	9160151
2800	9160152
3000	9160153

Voordelen van de QuattroBoost

- De bestaande Compact-4 radiator (type 22 en 33) blijft bruikbaar bij overgang naar een (hybride) warmtepomp.
- Hoger rendement, tot wel 60%, uit uw bestaande Compact-4 radiator. Op basis van stooklijn 55/45/20 °C, waterzijdig ingeregeld.
- Comfort beleving door een snellere warmteverdeling in de ruimte.
- De ventilator is niet zichtbaar gemonteerd en werkt fluisterstil (32dB op vol vermogen).
- Werkt zelfstandig op basis van gemeten temperatuurverschil – er hoeven geen knoppen bediend te worden."





Compact-6 Plateau Hybrid

De Thermrad Compact-6 Plateau Hybrid is een laagtemperatuur-radiator die je woning zuiniger verwarmt, zonder dat je aan warmtecomfort inboet. Een laag warmteregime bespaart je dus flink wat verwarmingskosten én vermindert je CO2-uitstoot. Zo help je mee de Europese doelstelling te realiseren om tegen 2050 koolstofneutraal te zijn.

Deze radiator zorgt met behulp van ventilatoren voor extra convectiewarmte. Daarbij past de de Thermrad Compact-6

Plateau Hybrid convectietechnologie zich snel en fluisterstil aan de gevraagde temperatuur aan. Hierdoor zal het geluid altijd automatisch tot een minimum beperkt worden en nauwelijks hoorbaar zijn.

In combinatie met een warmtepomp, ingesteld op een minimum van 17°C, kan je met een Thermrad Compact-6 Plateau Hybrid ook koelen. De koeling werkt volautomatisch en voelt als een aangenaam, verfrissend briesje.

Warmteafgifte Materiaal

Volgens de Europese Norm EN16430
Koudgewalst staal volgens EN10130
Oppervlaktebehandeling in 5 fasen:

- Alkalische ontvetting
- Fosfateren
- Kathodische (KTL) grondlak
- Epoxy poedercoating
- Poedercoating gemoffeld bij 210°C

Kleur

Wit RAL 9016

Min./ max. werkteemperatuur

35 – 60 °C

Werkdruk

10 bar

Afpersdruk

13 bar

Max. elektrisch vermogen

1,2 – 7 Watt

Aantal ventilatoren

4 – 21

Regeling

Volautomatisch, modulerende regeling

Koeling

In combinatie met een warmtepomp ingesteld op een minimum van 17 °C

Geluidsdruk

Max. 32 dB(A) op een afstand van 1 meter, voor een radiator met een lengte van 1000mm en een hoogte van 600mm

Aansluitingen

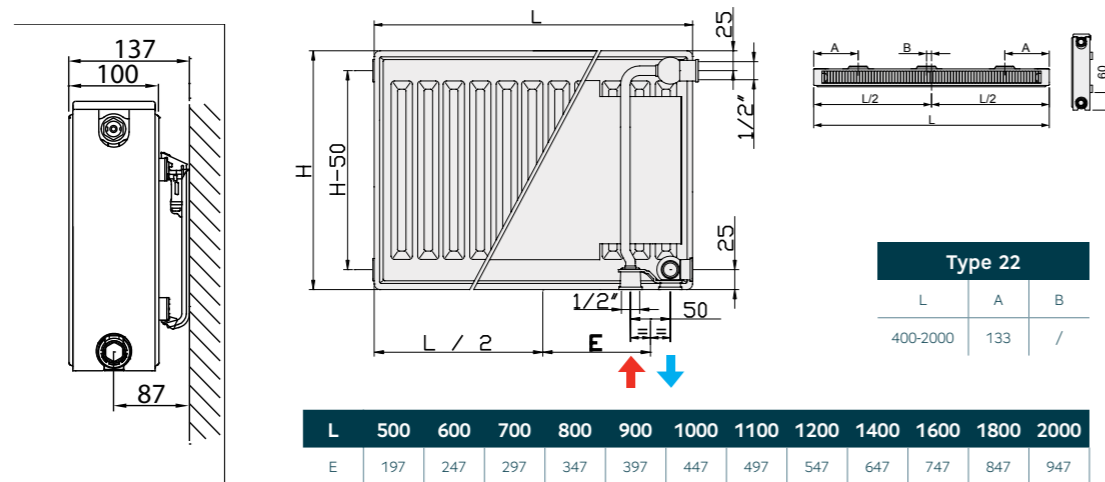
4x zij-aansluiting 1/2"

2x onder-aansluiting (rechts) 1/2" h.o.h. 50mm

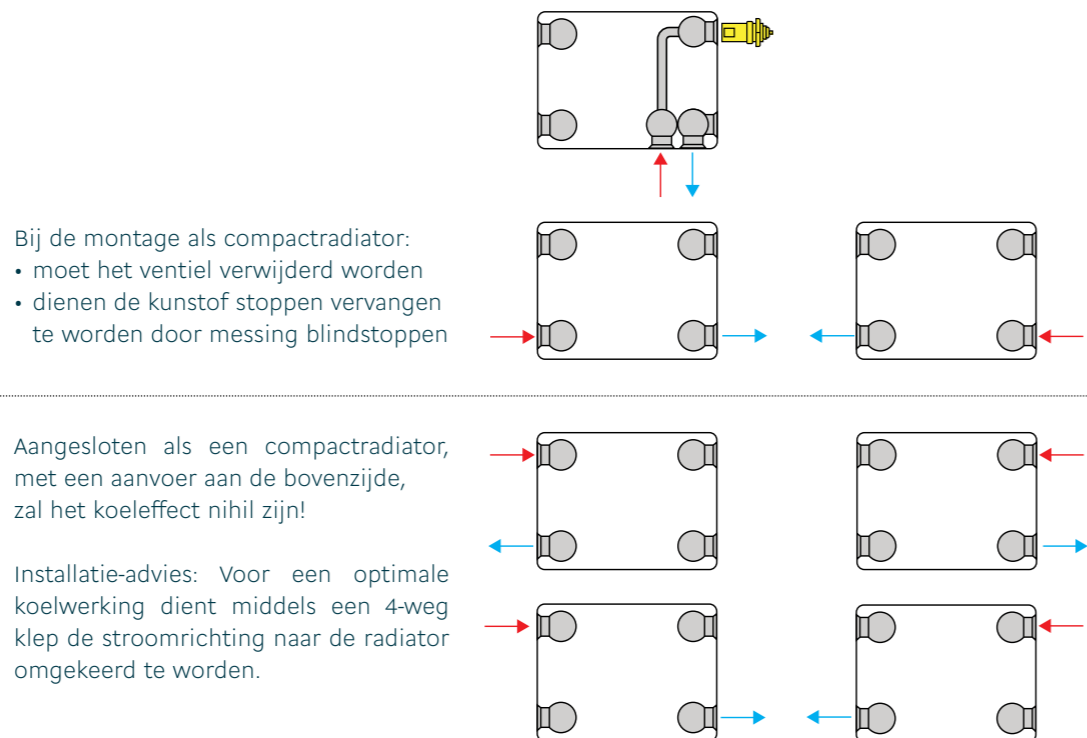
Onderaansluitingen gezien vanaf de voorzijde: aanvoer = links, retour = rechts

- Hoogtes** 400 – 600 – 900mm
Types Type 22
Garantie 10 jaar op de radiator en 2 jaar op de elektrische onderdelen, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmings-/koelingssysteem met water wordt toegepast
- Levering inclusief**
- Voorgemonteerd thermostatische insert M30 x 1,5 (getest volgens EN215)
 - Bovenrooster en zijpanelen
 - AC/DC adapter 240V/12V met 1,5 m kabel
 - Ophangstrippen en VDI-console
 - Schroeven en Pluggen
 - Voorgemonteerde ontluchter en blindstop
 - Montage-instructie
 - Voorgemonteerde ventilatoren

Maatvoering



Aansluitingen



Warmteafgifte

Type		22					
Hoogte	Lengte	Bestelnr.	EN16430 Watt Standby		EN16430 Watt Dynamisch max		
			45/35/20 °C	17/19/28°C	45/35/20 °C	17/19/28°C	
400	500	9180060	158	57	254	95	
	600	9180061	190	68	305	113	
	700	9180062	222	80	355	132	
	800	9180063	253	91	406	151	
	900	9180064	285	103	457	170	
	1000	9180065	317	114	508	189	
	1100	9180066	349	125	558	208	
	1200	9180067	380	137	609	227	
	1400	9180068	444	160	711	265	
	1600	9180069	507	182	812	302	
	1800	9180070	570	205	914	340	
2000	9180071	634	228	1015	378		
600	500	9180072	213	79	327	113	
	600	9180073	256	94	392	135	
	700	9180074	298	110	458	158	
	800	9180075	341	126	523	180	
	900	9180076	384	141	588	203	
	1000	9180077	426	157	654	225	
	1100	9180078	469	173	719	248	
	1200	9180079	511	188	784	270	
	1400	9180080	597	220	915	315	
	1600	9180081	682	251	1046	360	
	1800	9180082	767	283	1177	405	
2000	9180083	852	314	1307	450		
900	500	9180084	296	107	406	122	
	600	9180085	355	128	487	146	
	700	9180086	414	149	568	170	
	800	9180087	473	170	650	194	
	900	9180088	533	192	731	219	
	1000	9180089	592	213	812	243	
	1100	9180090	651	234	893	267	
	1200	9180091	710	256	974	292	
	1400	9180092	828	298	1137	340	
	1600	9180093	947	341	1299	389	

☐ = Verwarmen
 ☐ = Koelen

Geluidsdruk

De Compact-6 Plateau Hybrid radiator werkt geleidelijk. Hierdoor wordt het geluid altijd automatisch tot het minimum beperkt en is de radiator nauwelijks hoorbaar. Alleen als de warmtevraag maximaal is, draait de radiator op volle kracht. De gemeten geluidsdruk op een afstand van 1 meter bedraagt voor een model van 600 mm hoogte bij 1000 mm lengte dan 32 dB(A). Fluisterstil dus.

Hoe luid klinkt een decibel?

db(A)	Beleving	Voorbeelden
10	Bijna niet te horen	Ademhaling, vallend blaadje
20	Net hoorbaar	Ruisen van boomblaadjes
30	Erg stil	Fluisteren
40	Stil	Huiskamer, stil klaslokaal, zacht geroezemoes, koelkast
50	Beperkt geluid	Airconditioning, normale conversatie, vaatwasser

Snel en eenvoudig calculeren met 100 Watt prijs

Bij het calculeren van projecten kan het selecteren van de benodigde radiatoren in verhouding tot de warmteafgifte een tijdrovende klus zijn. Met de vaste 100 Watt prijzen van Thermrad horen lastige calculaties tot het verleden.

Bij de paneelradiatoren van Thermrad uit de series Super-8 (Compact en Plateau) en Compact-4 (Plus en Plateau) heeft de prijs steeds een vaste verhouding tot de warmteafgifte. Zo is de prijs van een radiator van bijvoorbeeld 1.000 Watt (binnen dezelfde serie) exact de helft van een radiator van 2.000 Watt. Een vaste prijs per Watt heeft als voordeel dat je het totaalbedrag aan radiatoren weet zodra de benodigde warmtebehoefte bekend is. Snel een prijsvergelijk maken tussen de verschillende series kan ook. Kortom: met Thermrad kom je achteraf nooit voor verrassingen te staan.

Hanteer voor het berekenen van de warmtebehoefte de volgende vuistregels:

Ruimte	Aanbevolen temperatuur	Benodigd aantal Watt per m ³
Badkamer	24°C	93 Watt
Woon-/studeerkamer	22°C	85 Watt
Keuken	20°C	77 Watt
Slaapkamer	18°C	70 Watt

- Bij 2°C hogere temperatuur dient de capaciteit met 10% verhoogd te worden
- Bij oude of slecht geïsoleerde woningen dient de capaciteit met ca. 10 à 15% verhoogd te worden
- Bij geïsoleerde muren en woningen kan de capaciteit met 10 à 15% verlaagd worden



Super-8 Compact

De Thermrad Super-8 Compact heeft vele toepassingsmogelijkheden en is uitgevoerd met maar liefst 8 leidingaansluitingen. Hierdoor kan deze radiator in vrijwel elke situatie worden toegepast. De onderaansluitingen bieden optimaal installatiegemak en zorgen er tevens voor dat de CV-leidingen nagenoeg uit het zicht worden aangesloten. Bij gebruik van de midden-onderaansluitingen bevindt zich het hart van de

aansluitingen altijd 66mm vanaf de wand. Hierdoor kunnen de leidingen alvast worden gelegd, zonder dat de exacte maatvoering van de radiator bekend is.

De Thermrad Super-8 radiatoren zijn zeer geschikt voor nieuwe installaties, maar komen vanwege de vele aansluitmogelijkheden tevens goed tot hun recht bij uitbreiding of vervanging van bestaande radiatoren.

Elke radiator wordt compleet geleverd met handige klikconsoles voor een snelle, veilige en onzichtbare wandmontage.

Warmteafgifte Materiaal

Volgens de Europese Norm EN442
Koudgewalst staal volgens EN10130
Oppervlaktebehandeling in 5 fasen:

- Alkalische ontvetting
- Epoxy poedercoating
- Fosfateren
- Kathodische (KTL) grondlak
- Poedercoating gemoffeld bij 210°C

Kleur Maximum werkteemperatuur Werkdruk Afpersdruk Aansluitingen

Wit RAL 9016
110°C
10 bar
13 bar
4x zijaansluiting 1/2"
4x onderaansluiting 3/4" euroconus, h.o.h. 50mm
Onderaansluitingen gezien vanaf de voorzijde:

Hoogtes Types Garantie

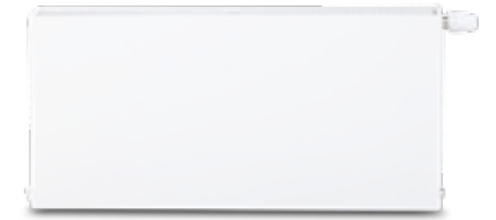
aanvoer = links, retour = rechts
300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 900mm
Type 11 - 20 - 21 - 22 - 33
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

Levering inclusief

- Losse thermostatische insert M30 x 1,5
- Bovenrooster en zijpanelen
- Ophangstrippen en vergrendelende klikconsoles
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blindstop, ontluchtingsstop en aftapper

Vaste 100 Watt prijs

Bestelnr. 9188911, supersnel calculeren



Super-8 Plateau

De Thermrad Super-8 Plateau is uitgevoerd met een luxe omkasting en een vlakke voorzijde. Net als de Thermrad Super-8 Compact, heeft de Thermrad Super-8 Plateau uitvoering vele toepassingsmogelijkheden.

De Thermrad Super-8 Plateau radiatoren hebben een vaste meerprijs ten opzichte van de gewone Thermrad Super-8 radiatoren, maar er zijn geen extra installatiekosten. De vlakke voorplaat is op de radiator bevestigd met speciale clips en magneten. Bij schade of renovatie, kan deze eenvoudig worden vervangen.

Warmteafgifte Materiaal

Volgens de Europese Norm EN442
Koudgewalst staal volgens EN10130
Oppervlaktebehandeling in 5 fasen:

- Alkalische ontvetting
- Epoxy poedercoating
- Fosfateren
- Kathodische (KTL) grondlak
- Poedercoating gemoffeld bij 210°C

Kleur Maximum werkteemperatuur Werkdruk Afpersdruk Aansluitingen

Wit RAL 9016
110°C
10 bar
13 bar
4x zij aansluiting 1/2"
4x onderaansluiting 3/4" euroconus, h.o.h. 50mm
Onderaansluitingen gezien vanaf de voorzijde:

Hoogtes Types Garantie

aanvoer = links, retour = rechts
300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 900mm
Type 11 - 21 - 22 - 33

Levering inclusief

10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

- Losse thermostatische insert M30 x 1,5
 - Vlakke design voorplaat
 - Bovenrooster en zijpanelen
 - Ophangstrippen en vergrendelende klikconsoles
 - Houtdraadbouten en pluggen
 - Blindstop, ontluchtingsstop en aftapper
- Bestelnr. 9188912, supersnel calculeren

Vaste 100 Watt prijs

Super-8 Compact & Plateau 200

Deze Thermrad-raamradiator is zowel in de Compact- als Plateau-uitvoering verkrijgbaar in een extra lage uitvoering van slechts 200mm hoog. Deze radiator is hierdoor zeer geschikt voor toepassing bij lage borstweringen en ramen tot de vloer.

Door gebruik te maken van de onderaansluitingen, kunnen de CV-leidingen nagenoeg uit het zicht worden aangesloten.

Raamradiatoren worden meestal op vloersteunen gemonteerd en zijn om die reden uitgevoerd zonder ophangstrippen. De separaat te bestellen, vrijstaande vloerconsoles zorgen voor een eenvoudige montage en stevige constructie.

Super-8 Compact 200



Super-8 Plateau 200



Warmteafgifte Materiaal

Volgens de Europese Norm EN442
Koudgewalst staal volgens EN10130
Oppervlaktebehandeling in 5 fasen:

- Alkalische ontvetting
- Fosfateren
- Kathodische (KTL) grondlak
- Epoxy poedercoating
- Poedercoating gemoffeld bij 210°C

Kleur Maximum werktemperatuur Werkdruk Afpersdruk Aansluitingen

Wit RAL 9016
110°C
10 bar
13 bar
4x zij aansluiting 1/2"
4x onderaansluiting 3/4" euroconus, h.o.h. 50mm
Onderaansluitingen gezien vanaf de voorzijde:
aanvoer = links, retour = rechts

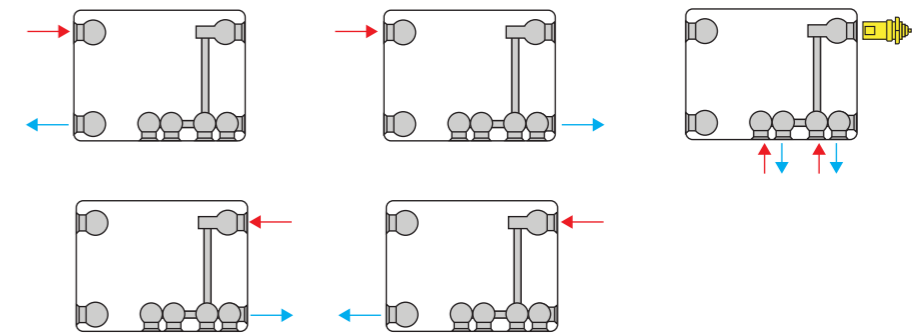
Hoogte Types Garantie

200mm
Type 22 – 33
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast.

Levering inclusief

- Losse thermostatische insert M30 X 1,5
- Bovenrooster en zijpanelen
- Blindstop, ontluichtingsstop en aftapper

Aansluitingen



Warmteafgifte Super-8 Compact 200

Type		22			33		
		Watt			Watt		
		EN442 55/45/20°C			EN442 55/45/20°C		
		EN442 75/65/20°C			EN442 75/65/20°C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.			Bestelnr.		
200	800	9180543	551	280	9185208	780	398
	1000	9184210	689	350	9185210	975	498
	1200	9184212	827	420	9185212	1170	598
	1400	9184214	965	490	9185214	1365	697
	1600	9184216	1102	560	9185216	1560	797
	1800	9184218	1240	630	9185218	1755	896
	2000	9184220	1378	700	9185220	1950	996
	2200	9184222	1516	770	9185222	2145	1096
	2400	9184224	1654	840	9185224	2340	1195
	2600	9184226	1791	910	9185226	2535	1295
	2800	9184228	1929	980	9185228	2730	1394
3000	9184230	2067	1050	9185230	2925	1494	

Warmteafgifte Super-8 Plateau 200

Type		22			33		
		Watt			Watt		
		EN442 55/45/20°C			EN442 55/45/20°C		
		EN442 75/65/20°C			EN442 75/65/20°C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.			Bestelnr.		
200	800	9188208	513	261	9189210	983	502
	1000	9188210	641	326	9189212	1180	603
	1200	9188212	769	391	9189214	1376	703
	1400	9188214	897	456	9189216	1573	803
	1600	9188216	1026	521	9189218	1769	904
	1800	9188218	1154	586	9189220	1966	1004
	2000	9188220	1282	651	9189222	2163	1105
	2200	9188222	1410	717	9189224	2359	1205
	2400	9188224	1538	782	9189226	2556	1305
	2600	9188226	1666	847	9189228	2752	1406
	2800	9188228	1795	912	9189230	2949	1506



Super-8 Sani Coat

De Super-8 Sani Coat past perfect in vochtige(r) ruimtes zoals de badkamer, keuken, toilet of de garage. De radiator is door een dikke en sterke extra basislaag poedercoating, onder de kleurlaag RAL 9016, maximaal beschermd tegen roest. Niet alleen garandeert dit een lange levensduur, het is ook milieuvriendelijker dan de traditionele anti-roestbehandeling.

Deze serie wordt geleverd zonder bovenrooster en zijpanelen, maar de overige specificaties zijn gelijk aan de Thermrad Super-8 Compact. Vanwege de lange levensduur, is deze radiator zeer geschikt voor een servicecontract bij particulieren of onderhoudscontracten met woningbouwverenigingen.

Warmteafgifte Materiaal

Volgens de Europese Norm EN442
Koudgewalst staal volgens EN10130
Oppervlaktebehandeling in 5 fasen:

- Alkalische ontvetting
- Fosfateren
- Extra verzinkte grondlaag, dikte 10 micron
- Epoxy poedercoating
- Poedercoating gemoffeld bij 210°C

Kleur Maximum werktemperatuur Werkdruk Afpersdruk Aansluitingen

Wit RAL 9016
110°C
10 bar
13 bar
4x zij aansluiting 1/2"
4x onderaansluiting 3/4" euroconus, h.o.h. 50mm

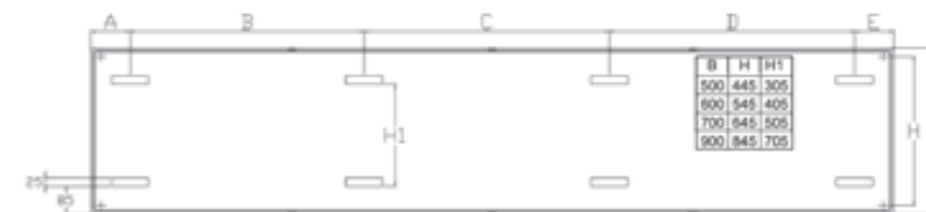
Hoogtes Types Garantie

500 - 600 - 700 - 900mm
Type 20 - 21
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast.

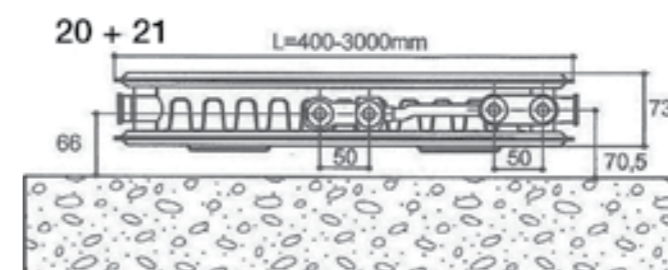
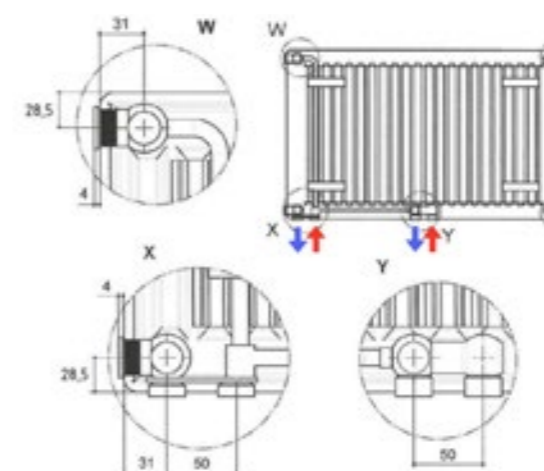
Levering inclusief

- Losse thermostatische insert M30 x 1,5
- Ophangstrippen en vergrendelende klikconsoles
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blindstop, ontluchtungsstop en aftapper

Positie van de ophangstrippen



Aansluitingen t.b.v. het leidingwerk (achteraanzicht)



Warmteafgifte

Hoogte	Lengte	Type		20		21	
		Watt		Watt		Watt	
		EN442 55/45/20° C	EN442 75/65/20° C	EN442 55/45/20° C	EN442 75/65/20° C	EN442 55/45/20° C	EN442 75/65/20° C
Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	
500	800	9189247	708	335	9189248	945	447
	600	9189249	513	389	9189250	661	519
		9189251	615	276	9189252	793	368
700	800	9189253	820	387	9189254	1058	514
	500	9189255	582	556	9189256	775	726
		9189257	814	814	9189258	1082	1082
900	500	9189259	719	719	9189260	940	940
	600	9189261	940	940	9189262	1128	1128
	800	9189263	1151	1151	9189264	1504	1504



De goede warmtegeleiding en lage waterinhoud van aluminium radiatoren zorgt bovendien voor een snelle en efficiënte warmteafgifte waardoor je bespaart op je energierekening.

Aluminium radiatoren zijn licht in gewicht (ca. 1/3 van stalen radiatoren), ARBO-vriendelijk en geschikt voor montage op diverse soorten wanden. De Thermrad AluBasic is hierdoor zeer breed toepasbaar en maakt een flexibele indeling, in vrijwel elke woon- of sanitaire ruimte, mogelijk. Aluminium radiatoren zijn niet toepasbaar bij stadsverwarming.

AluBasic

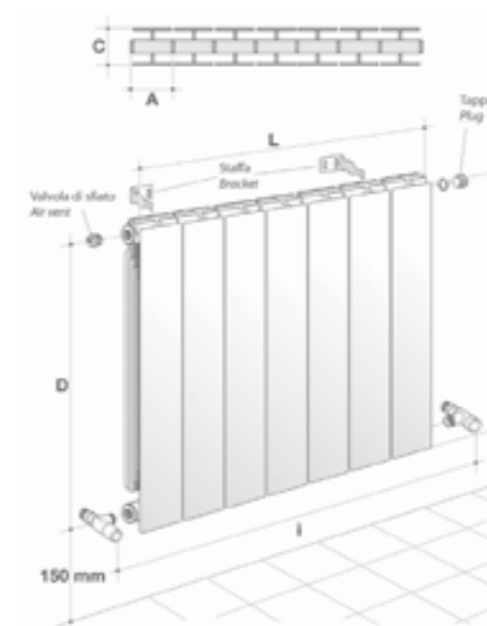
De Thermrad AluBasic is het basismodel uit de serie met aluminium radiatoren. Dit eenvoudige model biedt alle voordelen van aluminium. Dankzij de hoge warmteafgifte en corrosiebestendigheid is deze radiator zeer geschikt voor plaatsing in vochtige(r) ruimtes zoals badkamer en toilet.

Warmteafgifte	Volgens de Europese Norm EN442
Materiaal	Aluminium
Kleur	Wit RAL 9016
Maximum werktemperatuur	110°C
Werkdruk	10 bar
Afpersdruk	13 bar
Aansluitingen	4x 1" te verkleinen naar 4x 1/2" met separaat te bestellen complete set met verloopnippels en radiatorstoppen (bestelnr. 9721569)
Hoogtes	431 - 581 - 681 - 781 - 881mm
Lengtes	400 - 560 - 640 - 800mm
Garantie	10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast.
Algemeen	Montage middels separaat te bestellen set verstelbare bevestigingsbeugels (bestelnr. 9721540). Om beschadigingen aan de verloopnippels te voorkomen, is het aan raden om een kunststof montagesleutel te gebruiken (bestelnr. 9721541). De montage van pluggen en ontluchtingsventielen moet zonder gebruik van teflon of hennep gebeuren. Afdichting wordt gegarandeerd door de meegeleverde O-ring. Teflon of hennep beschadigt de schroefdraad in het aluminium. Voor montage en vastdraaien geen verstelbare sleutel gebruiken, maar sleutel 25mm.

Warmteafgifte

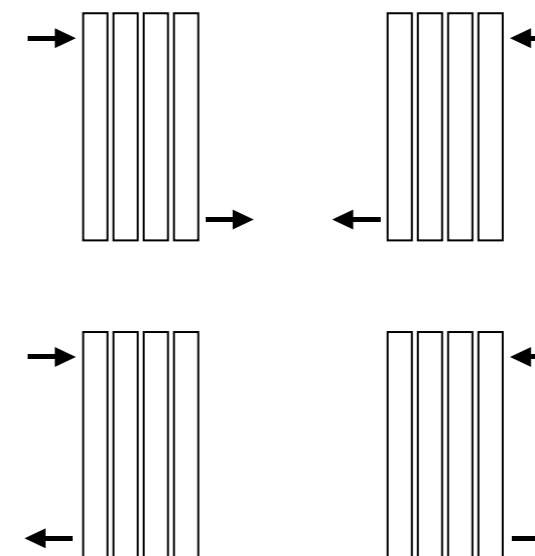
AluBasic				
Hoogte	Lengte	Bestelnr.	Watt	
			EN442 55/45/20 °C	
			EN442 75/65/20 °C	
431	400	9721527	440	224
	560	9721528	616	314
	800	9721529	880	449
581	400	9721530	585	298
	560	9721531	819	418
	640	9721532	936	477
681	400	9721533	715	365
	560	9721534	1001	511
781	400	9721535	765	390
	560	9721536	1071	546
881	400	9721537	840	428
	560	9721538	1176	600

Afstand muur tot hart van de aansluiting 63 of 69mm (2 standen)



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
AluBasic 350	80	431	95	350
AluBasic 500	80	581	95	500
AluBasic 600	80	681	95	600
AluBasic 700	80	781	95	700
AluBasic 800	80	881	95	800

Aansluitingen



Toebehoren horizontale radiatoren



Bestelnr	Omschrijving	C4 Plus	C4 Plateau	S8 Compact	S8 Sani Coat	S8 Plateau	S8 Raamradiatoren	AluBasic
9726088	Reserve L-panels (set à 2 st.) hoogte 300mm	•	•					
9726089	Reserve L-panels (set à 2 st.) hoogte 400mm	•	•					
9726090	Reserve L-panels (set à 2 st.) hoogte 500mm	•	•					
9726091	Reserve L-panels (set à 2 st.) hoogte 600mm	•	•					
9726092	Reserve L-panels (set à 2 st.) hoogte 700mm	•	•					
9726093	Reserve L-panels (set à 2 st.) hoogte 900mm	•	•					



9181431	Reserve Klikconsole (p.st.) hoogte 300mm. Afname per 2 st.			•	•	•		
9181432	Reserve Klikconsole (p.st.) hoogte 400mm. Afname per 2 st.			•	•	•		
9181433	Reserve Klikconsole (p.st.) hoogte 500mm. Afname per 2 st.			•	•	•		
9181434	Reserve Klikconsole (p.st.) hoogte 600mm. Afname per 2 st.			•	•	•		
9181435	Reserve Klikconsole (p.st.) hoogte 700mm. Afname per 2 st.			•	•	•		
9181436	Reserve Klikconsole (p.st.) hoogte 900mm. Afname per 2 st.			•	•	•		



9530346	J-beugels model Trias (set à 2 st.) hoogte 200mm						•	
9189999	Insert met automatische debietregeling (constant Flow) M30 x 1,5			•	•	•	•	



9531049	Vrijstaande vloerconsole (set à 2 st.) voor type 21			•	•	•	•	
9531044	Vrijstaande vloerconsole (set à 2 st.) voor type 22 en 33			•	•	•	•	
9531046	Vrijstaande vloerconsole (set à 2 st.) voor type 21	•	•					
9530612	Vrijstaande vloerconsole (set à 2 st.) voor type 22 en 33	•	•					



9721611	Thermrad thermostaatknop M30 x 1,5 wit	•	•	•	•	•	•	•
---------	--	---	---	---	---	---	---	---



9180658	Magnetische handdoekbeugel 450mm, wit		•			•		
9180659	Magnetische handdoekbeugel 450mm, chroom		•			•		
9189311	Magnetische handdoekbeugel 550mm, wit		•			•		
9189313	Magnetische handdoekbeugel 550mm, chroom		•			•		



9721539	Set radiatorstoppen/-verloopringen voor AluBasic (altijd benodigd)							•
---------	--	--	--	--	--	--	--	---

9721540	Bevestigingsset voor AluBasic (altijd benodigd)							•
---------	---	--	--	--	--	--	--	---



9721541	Plastic sleutel voor verloopringen AluBasic (voorkomt beschadiging aan de lak)							•
---------	--	--	--	--	--	--	--	---

Verticale radiatoren



Vertical Compact



Vertical Plateau



Vertical Line Plateau

Verticale radiatoren

Deze serie Thermrad Vertical is door zijn hoge warmteafgifte perfect toepasbaar in situaties waarbij slechts een beperkte wandbreedte beschikbaar is, maar een hoge warmteafgifte gewenst is, bijvoorbeeld in de hal, keuken of woonkamer.

De aansluiting van het leidingwerk dient altijd op 2 van de 4 aansluitingen aan de onderzijde van de radiator plaats te vinden. Een design-onderblok op de midden-onderaansluitingen is hiervoor een mooie oplossing. Op deze manier worden ook de CV-leidingen vrijwel uit het zicht weggewerkt.

Dit model is door zijn gunstige prijsstelling een prima alternatief voor decor- en handdoekradiatoren. Elke radiator wordt compleet geleverd met ophangbeugels voor een snelle, veilige en onzichtbare wandmontage.

De **Thermrad Vertical Compact** is met zijn geprofileerde, geribbelde voorplaat letterlijk en figuurlijk een verlengstuk van de klassieke paneelradiator. In een ruimte met andere paneelradiatoren, zoals de Thermrad Super-8 Compact of de Thermrad Compact-4 Plus, is deze verticale radiator een prima combinatie.

De **Thermrad Vertical Plateau** geeft met zijn decoratieve, strakke voorplaat een luxe uitstraling in elk interieur. Een separaat te bestellen magnetische handdoekbeugel biedt uitkomst in de badkamer of de keuken.

De **Thermrad Vertical Line Plateau** is voorzien van een decoratieve, vlakke design voorplaat met verticale lijnen. Deze radiator vormt een harmonieus geheel in elk strak en modern interieur.

**Warmteafgifte
Materiaal**

Volgens de Europese Norm EN442
Koudgewalst staal volgens EN10130
Oppervlaktebehandeling in 5 fasen:

- Alkalische ontvetting
- Fosfateren
- Kathodische (KTL) grondlak
- Epoxy poedercoating
- Poedercoating gemoffeld bij 210°C

**Kleur
Maximum werktemperatuur
Werkdruk
Afpersdruk
Aansluitingen**

Wit RAL 9016
110°C
10 bar
13 bar
2x onderaansluiting 1/2" (links - rechts)
midden onderaansluiting 3/4" euroconus h.o.h. 50mm
2x bovenaansluiting 1/2" (links - rechts)
alleen mogelijk met separaat verkrijgbare
set voor bovenaansluiting (bestelnr. 9180027)
De radiator is niet omkeerbaar
Bovenaansluiting uitsluitend voor ontluchting.
Aanvoer/Retour kan omgedraaid worden

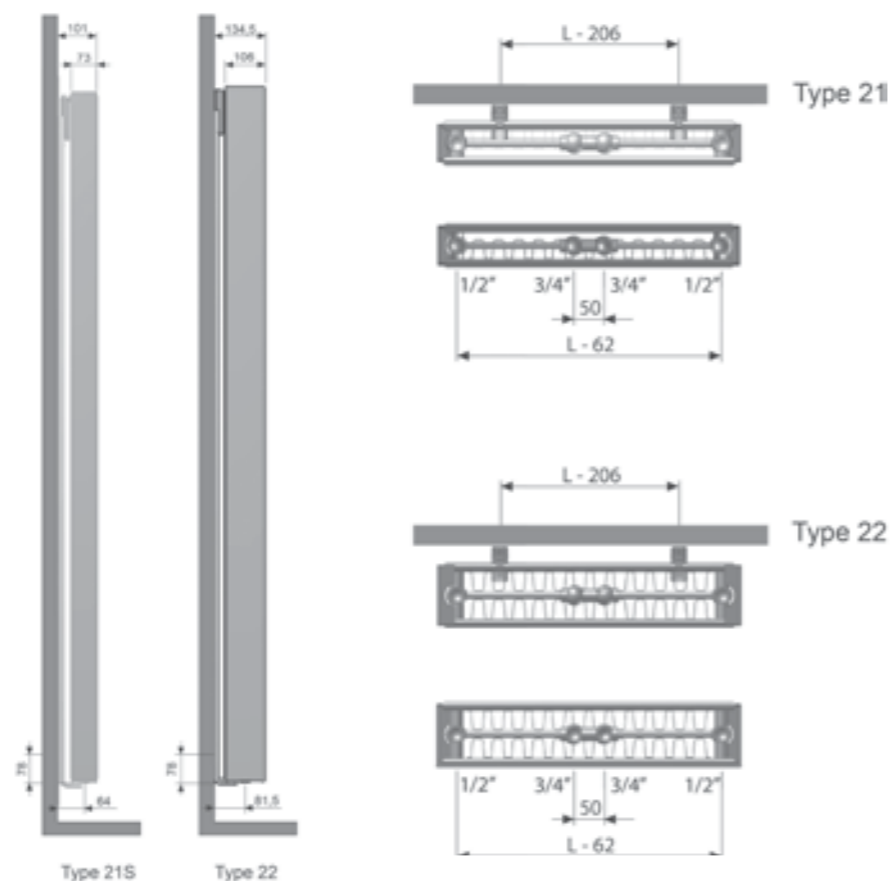
**Hoogtes
Types
Garantie**

1800 - 2000 - 2200mm
Type 21 - 22
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast.

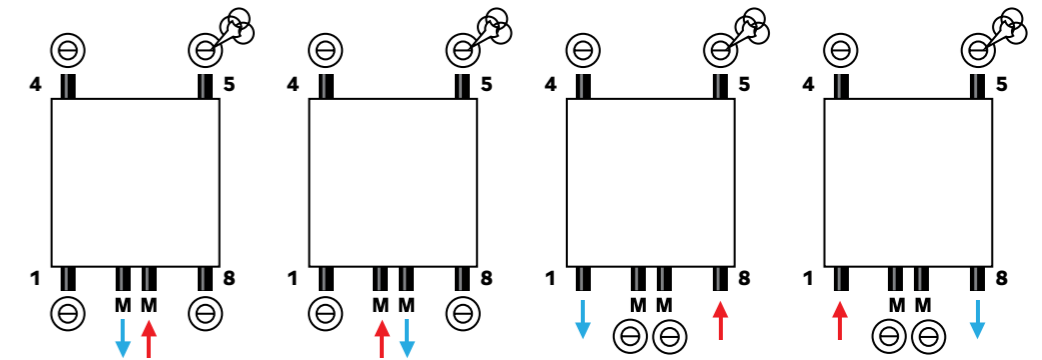
Levering inclusief

- Ophangbeugels (excl. bouten & pluggen)
- Blind- en ontluuchtingsstop
- Zijbekleding (Exclusief bovenrooster voor een hogere warmteafgifte)

Maatvoering



Aansluitingen



**Warmteafgifte
Vertical Compact**

Type		22		
		Watt		
		EN442 55/45/20°C		
		EN442 75/65/20°C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.		
2000	400	9160155	1676	843
	500	9160156	2095	1054
	600	9160157	2514	1264
2200	500	9160160	2244	1061
	600	9160161	2693	1273
	700	9160162	3142	1485

**Warmteafgifte
Vertical Plateau**

Type		21			22		
		Watt			Watt		
		EN442 55/45/20°C			EN442 55/45/20°C		
		EN442 75/65/20°C			EN442 75/65/20°C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.			Bestelnr.		
1800	400	9160163	1120	558	9160175	1394	662
	500	9160164	1400	697	9160176	1743	828
	600	9160165	1680	836	9160177	2092	994
2000	400	9160167	1198	593	9160179	1509	702
	500	9160168	1498	742	9160180	1886	878
	600	9160169	1798	890	9160181	2263	1053
2200	400				9160182	2640	1229
	500				9160183	1626	809
	600				9160184	2032	1012
	700				9160185	2438	1214
					9160186	2845	1416

**Warmteafgifte
Vertical Line Plateau**

Type		22		
		Watt		
		EN442 55/45/20°C		
		EN442 75/65/20°C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.		
2000	400	9160187	1509	702
	500	9160188	1886	878
	600	9160189	2263	1053



Vertical Plateau-E

Verwarm elke ruimte snel en eenvoudig met de Thermrad Vertical Plateau Elektrische radiatoren. De Thermrad Vertical Plateau-E combineert de voordelen van een verticale elektrische radiator met een strak en decoratief design. Met de vlakke voorzijde komt hij mooi tot zijn recht in alle interieurs. Dit model is ook geschikt voor kleine ruimtes en bij renovatie omdat hij plaatsbesparend is. Belangrijkste voordelen:

- Intuïtieve bediening
- Sturing via bijgeleverde (eenvoudig koppelbare) RF-Thermostaat
- Boost-functie
- Open raam detectie
- Conform ECO Designrichtlijn
- Plug en Play

Warmteafgifte Materiaal

Volgens de Ecodesign 2018 norm (EU-verordening 2015/1188)

Koudgewalst staal volgens EN10130

Oppervlaktebehandeling in 5 fasen:

- Alkalische ontvetting
- Fosfateren
- Kathodische (KTL) grondlak
- Epoxy poedercoating
- Poedercoating gemoffeld bij 210°C

Wit RAL 9016

1800mm

500 – 600 – 700mm

Kleur

Hoogtes

Breedtes

Types

Garantie

Levering inclusief

10 jaar op de radiator en 2 jaar op de elektrische onderdelen

- Voorgevuld met verwarmingsvloeistof
- RF thermostaat
- RF ontvanger incl. 80cm kabel met stekker
- J-consoles
- Zijpanelen
- ETA-veiligheidsschroeven en -pluggen
- Montage-instructie

Technische gegevens

Netspanning 220-240V ~50Hz

IP44: beschermd tegen opspattend water

Klasse II: dubbel geïsoleerd

CE-keurmerk

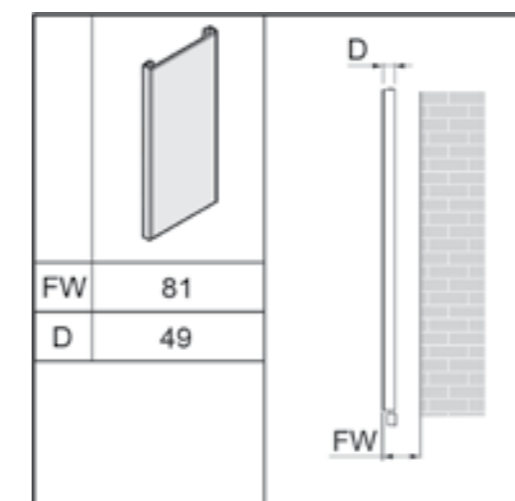
Digitale RF thermostaat

- Instelbaar van + 10 °C tot + 30 °C
- 4 mogelijke bedrijfsmodi, Auto - Comfort - ECO - Vorstprotectie
- Weekprogramma, per dag kun je 6 verschillende profielen toewijzen
- Super Comfort functie, de temperatuur wordt met 2°C verhoogd, instelbaar van 20 tot 120 minuten
- Boost functie, de afgifte wordt tijdelijk verhoogd tot het maximum, instelbaar van 10 tot 60 minuten
- Open raam detectie, bij significante temperatuurdaling inschakeling van de vorstprotectie
- De thermostaat kan worden vergrendeld
- Bediening: koppelen aan de radiator is eenvoudig en snel, en kan meerdere Thermrad Vertical Plateau-E radiatoren aansturen
- Display met achtergrondverlichting, eenvoudig en intuïtief

Warmteafgifte

Type		11	
Hoogte	Lengte	Bestelnr	Watt
1800	500	9180050	1250
	600	9180051	1500
	700	9180052	1750

Maatvoering





AluStyle Plus

De Thermrad AluStyle Plus is een bijzonder luxe decorradiator met in totaal 6 aansluitingen. De Thermrad Alustyle Plus wordt installatie-klaar geleverd voor aansluiting op de midden-onder aansluitingen.

Daarnaast is elke radiator voorzien van een voorbereiding voor de montage van een bijpassende handdoekbeugel. Hierdoor is de AluStyle Plus ook perfect geschikt voor de badkamer of keuken. Door de goede warmtegeleiding en lage waterinhoud van aluminium radiatoren, ontstaat een snelle en efficiënte warmte afgifte. Zo bespaar je direct op je energierekening.

Aluminium radiatoren zijn licht in gewicht (ca 1/3 van stalen radiatoren), ARBO-vriendelijk en geschikt voor montage op diverse soorten wanden. De Thermrad AluStyle Plus is hierdoor zeer breed toepasbaar en maakt een flexibele indeling in vrijwel elke woon- of sanitaire ruimte mogelijk. De Thermrad AluStyle Plus is leverbaar in de kleurstelling: Aluminium structuur wit en zwart. Aluminium radiatoren zijn niet geschikt bij stadsverwarming.

Warmteafgifte
Materiaal
Kleur
Maximum werktemperatuur
Werkdruk
Afpersdruk
Aansluitingen

Volgens de Europese Norm EN442
 Aluminium
 Structuur wit en structuur zwart
 110°C
 6 bar
 10 bar
 4x zijaansluiting 1/2"
 2x middenonderaansluiting (MM) 1/2" h.o.h. 50mm
 Voor gemonteerde keerplaat met ontluichtings- en blindstoppen voor toepassing met middenonderaansluiting

Hoogtes
Lengtes
Garantie

1826 en 2026mm
 240 - 320 - 400 - 480mm
 10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

Levering inclusief

- Verstelbare ophangbeugels
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blind- en ontluichtingsstop

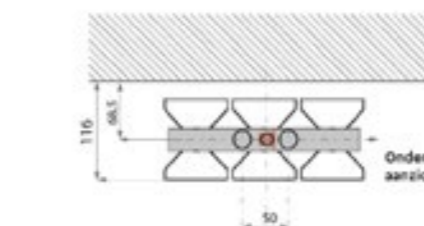
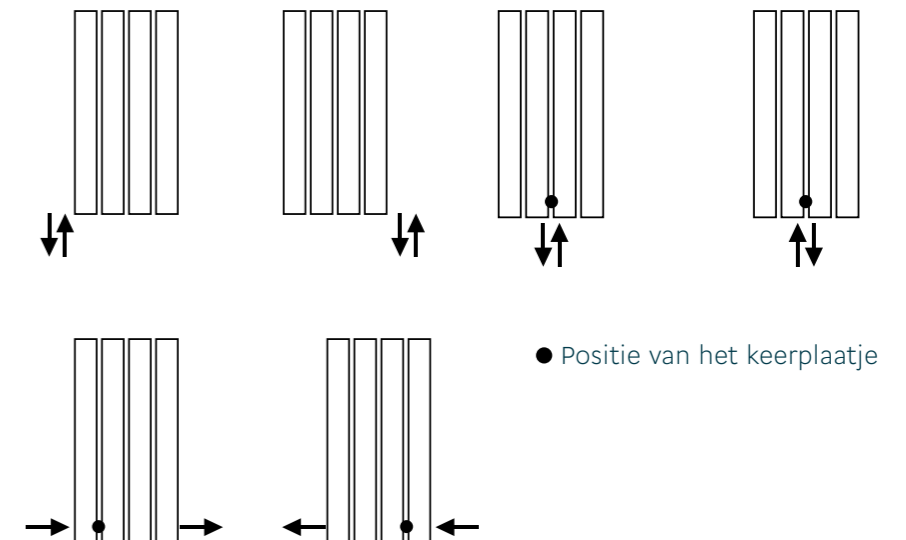
Algemeen

De montage van pluggen en ontluichtingsventielen moet zonder gebruik van teflon of hennep gebeuren. Afdichting wordt gegarandeerd door de meegeleverde O-ring. Teflon of hennep beschadigt de schroefdraad in het aluminium. Voor montage en vastdraaien geen verstelbare sleutel gebruiken, maar sleutel 25mm

Warmteafgifte

Hoogte	Lengte	AluStyle		Watt	
		Wit		Zwart	
		EN442 75/65/20° C		EN442 75/65/20° C	
		Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.	Bestelnr.
1826	240	9728933	904	9728934	904
	320	9728931	1206	9728938	1206
	400	9728928	1507	9728924	1507
	480	9728927	1808		
2026	240	9728929	983		
	320	9728925	1310		
	400	9728940	1638		
	480	9728937	1966		

Aansluitingen





AluSoft

De Thermrad AluSoft is een moderne designradiator, geschikt voor elke ruimte. De 12cm brede, verticale elementen geven de Thermrad AluSoft een robuuste uitstraling, waarbij de afgeronde, zijkanten zorgen voor een zachte, elegante look. De uitvoering voor cv-systemen is verkrijgbaar in 3 verschillende maatvoeringen en wordt standaard geleverd voor installatie op de (2x ½") midden-onderaansluitingen. De installatie kan echter ook op de (4x ½") zij-aansluitingen als dat beter past. Afhankelijk van de positie van de aanvoer- en retour kan het voorgemonteerde keerplaatje hierbij eenvoudig verwijderd worden.

Deze luxe radiator is afgewerkt in de structuurkleur mat wit en voorzien van handige, verstelbare ophangbeugels, schroeven en pluggen. Optioneel is een bijpassende, chromen handdoekbeugel leverbaar.

Warmteafgifte Materiaal Kleur Aansluitingen

Volgens de Europese Norm EN442

Aluminium

Structuur wit

- 4x zij-aansluitingen ½"
- 2x midden onderaansluitingen (MM) ½" h.o.h. 50mm
- Voorgemonteerd keerplaatje tussen de midden onderaansluitingen
Bij gebruik van de zij-aansluitingen dient het keerplaatje te worden verwijderd
- Bovenaansluiting niet mogelijk (aanvoer/retour, links-/rechtsboven)

Hoogte Lengtes Garantie

1800mm

240 – 360 – 480mm

10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

Levering inclusief

- Verstelbare ophangbeugels
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blind- en ontluichtingsstop
- bijpassende handdoekbeugel (chromen)

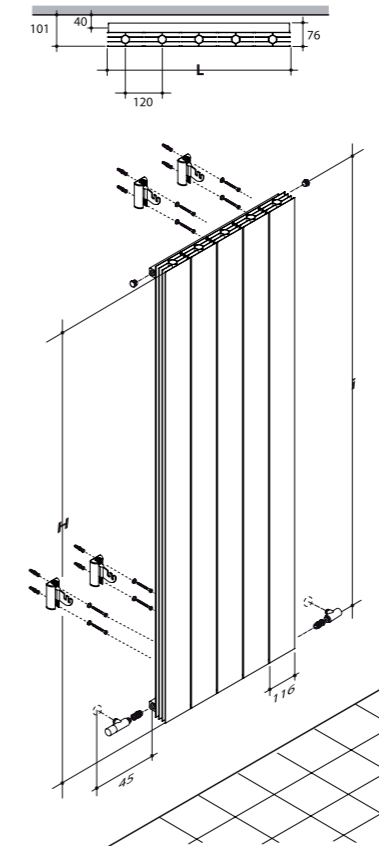
Optie Algemeen

De montage van pluggen en ontluichtingsventielen moet zonder gebruik van teflon of hennep gebeuren. Afdichting wordt gegarandeerd door de meegeleverde O-ring. Teflon of hennep beschadigt de schroefdraad in het aluminium. Voor montage en vastdraaien geen verstelbare sleutel gebruiken, maar sleutel 25mm.

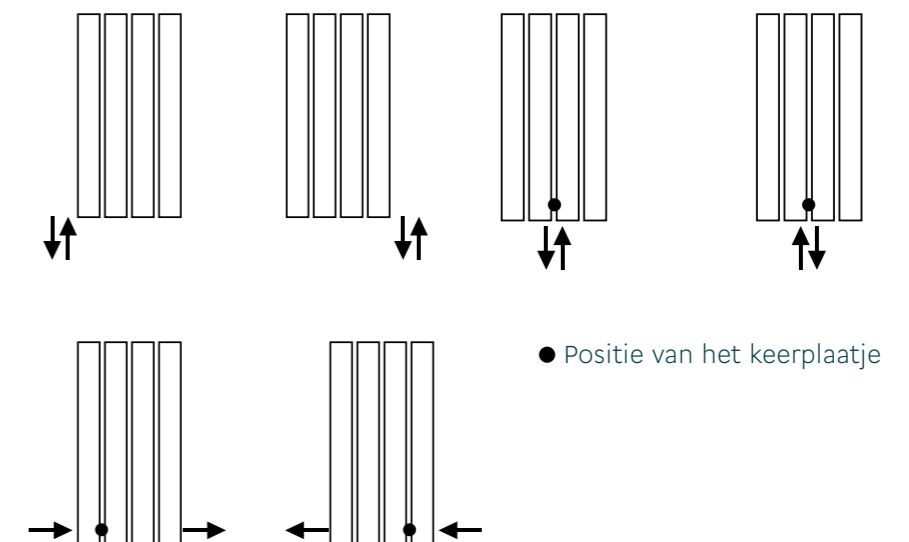
Warmteafgifte

AluSoft		Wit		
		Watt		
		EN442 55/45/20° C		
		EN442 75/65/20° C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.	636	324
1800	240	9728911	955	487
	360	9728915	1273	649
	480	9728912		

Maatvoering



Aansluitingen





AluSoft-E



De Thermrad AluSoft is ook beschikbaar in een 100% elektrische uitvoering. De Thermrad AluSoft-E heeft een uitgebreide, digitale klokthermostaat en voldoet hiermee aan de huidige EcoDesign richtlijnen voor elektrische producten. Hij heeft veiligheidsklasse II, is dubbel geïsoleerd en beschermd tegen opspattend water (IPX4). Met de voormonteerde kabel van 1,2m (exclusief contactstop) sluit je deze elektrische radiator eenvoudig aan op een stopcontact.

Met zijn afmetingen van 1800 x 360mm bedraagt het elektrisch vermogen 1500 Watt. De afwerking is in 2 kleuren leverbaar, in de structuurkleur mat wit en mat zwart. Levering inclusief handige, verstelbare ophangbeugels, schroeven en pluggen. Optioneel is een bijpassende, chromen handdoekbeugel leverbaar.

Warmteafgifte

Materiaal

Volgens de Europese Norm EN442

Kleur

Aluminium

Hoogte

Structuur wit

Lengte

1800mm

Garantie

360mm

10 jaar op fabricagefouten

Levering inclusief

2 jaar op de elektrische en elektronische componenten

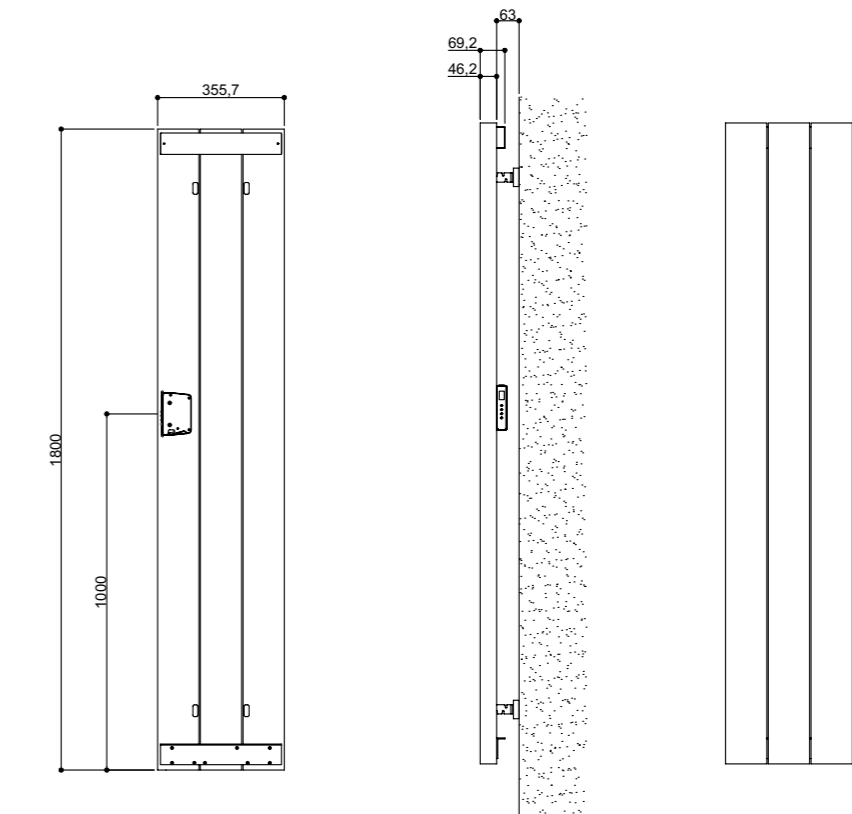
- Verstelbare ophangbeugels
- Houtdraadbouten en pluggen Uitgebreide, digitale (klok)thermostaat met:
 - comfort- en nachtprogramma
 - 24/7 weekprogramma
 - antivries functie
 - open raam detectie
- Voorzien van 1,2m kabel, exclusief stekker
- Voldoet aan EcoDesign ERP18 richtlijnen
- IPX4: beschermd tegen opspattend water
- Klasse II: dubbel geïsoleerd

Overig

Warmteafgifte

AluSoft Elektrisch				Wit	Zwart
Hoogte	Lengte	Dikte	Watt	Bestelnr	Bestelnr
1800	360	76	1500	9728916	9728935

Maatvoering



Toebehoren verticale radiatoren

		Vertical Plateau	Vertical Line Plateau	Vertical Compact	AluStyle Plus	AluSoft	AluSoft-E
	Bestelnr Omschrijving						
	9180027 Set t.b.v. bovenaansluiting	•	•	•			
	9180647 Reserve J-beugels (set à 2 st.) hoogte 1800mm	•	•	•			
	9180648 Reserve J-beugels (set à 2 st.) hoogte 2000mm	•	•	•			
	9180649 Reserve J-beugels (set à 2 st.) hoogte 2200mm	•	•	•			
	9189229 Handdoekbeugel RVS t.b.v. 400mm breed	•	•	•			
	9189230 Handdoekbeugel RVS t.b.v. 500mm breed	•	•	•			
	9189231 Handdoekbeugel RVS t.b.v. 600mm breed	•	•	•			
	9189232 Handdoekbeugel RVS t.b.v. 700mm breed	•	•	•			
	9180658 Magnetische handdoekbeugel 450mm, wit	•	•				
	9180659 Magnetische handdoekbeugel 450mm, chroom	•	•				
	9189311 Magnetische handdoekbeugel 550mm, wit	•	•				
	9189313 Magnetische handdoekbeugel 550mm, chroom	•	•				
	9728926 Reserve stoppenset voor AluStyle Plus				•		
	9728936 Reserve bevestigingsset voor ALuStyle Plus				•		
	9728909 Reserve stoppenset voor AluSoft					•	
	9728908 Reserve bevestigingsset voor AluSoft					•	•
	9728939 Handdoekbeugel voor AluStyle Plus 240mm				•		
	9728932 Handdoekbeugel voor AluStyle Plus 320mm				•		
	9728930 Handdoekbeugel voor AluStyle Plus 400mm				•		
	9728941 Handdoekbeugel voor AluStyle Plus 480mm				•		
	9728914 Handdoekbeugel voor AluSoft 240mm					•	
	9728910 Handdoekbeugel voor AluSoft 360mm					•	•
	9728913 Handdoekbeugel voor AluSoft 480mm					•	
	9721611 Thermrad thermostaatknop M30 x 1,5 wit	•	•	•	•	•	

Magnetische handdoekbeugels

De universele, magnetische handdoekbeugels zijn geschikt voor alle merken stalen paneel- en design radiatoren met een vlakke voorplaat, en dus ook op alle typen radiatoren van Thermrad. Met een lengte van 450mm en 550mm zijn de handdoekbeugels verkrijgbaar in de kleuren wit en chroom.

De twee ultra sterke magneten, die aan beide zijden van de handdoekbeugel zijn geplaatst, hebben een totale draagkracht van ca 9 kg. Dit is ruim voldoende voor een handdoek of badjas, maar genoeg om de handdoekbeugel nog eenvoudig te kunnen demonteren of verplaatsen.

Beide magneten zijn voorzien van een kunststof bescherming, om beschadigingen aan de vlakke design voorplaat van de radiator te voorkomen. Direct uit voorraad leverbaar!

Magnetische handdoekbeugel

Maat	450mm	450mm	550mm	550mm
Kleur	Wit RAL 9016	Chroom	Wit RAL 9016	Chroom
Bestelnr.	9180658	9180659	9189311	9189313

Handdoekradiatoren



Core-4

De Thermrad Core-4 is het basismodel uit de serie handdoekradiatoren van Thermrad. Dit type is voorzien van 4 aansluitingen en leverbaar in de kleur wit (RAL 9016) in 8 verschillende maatvoeringen.

Deze handdoekradiator is ook verkrijgbaar in een verchromde uitvoering voor een extra luxe uitstraling. De Thermrad Core-4 in chroom is leverbaar in 2 maatvoeringen.

De Thermrad Core-4 handdoekradiatoren worden compleet geleverd, dus inclusief bevestigingsmateriaal en radiatorstoppen.

Warmteafgifte
Materiaal
Maximale werkdruk
Kleuren
Aansluitingen
Hoogtes
Lengtes
Hart-Op-Hart maat
Garantie

Levering inclusief

Volgens de Europese Norm EN442

Staal

10 bar

Wit RAL 9016 en chroom

4x 1/2" aansluitingen

764 - 1172 - 1750mm

500 - 600 - 750mm

Lengte +/- 44mm

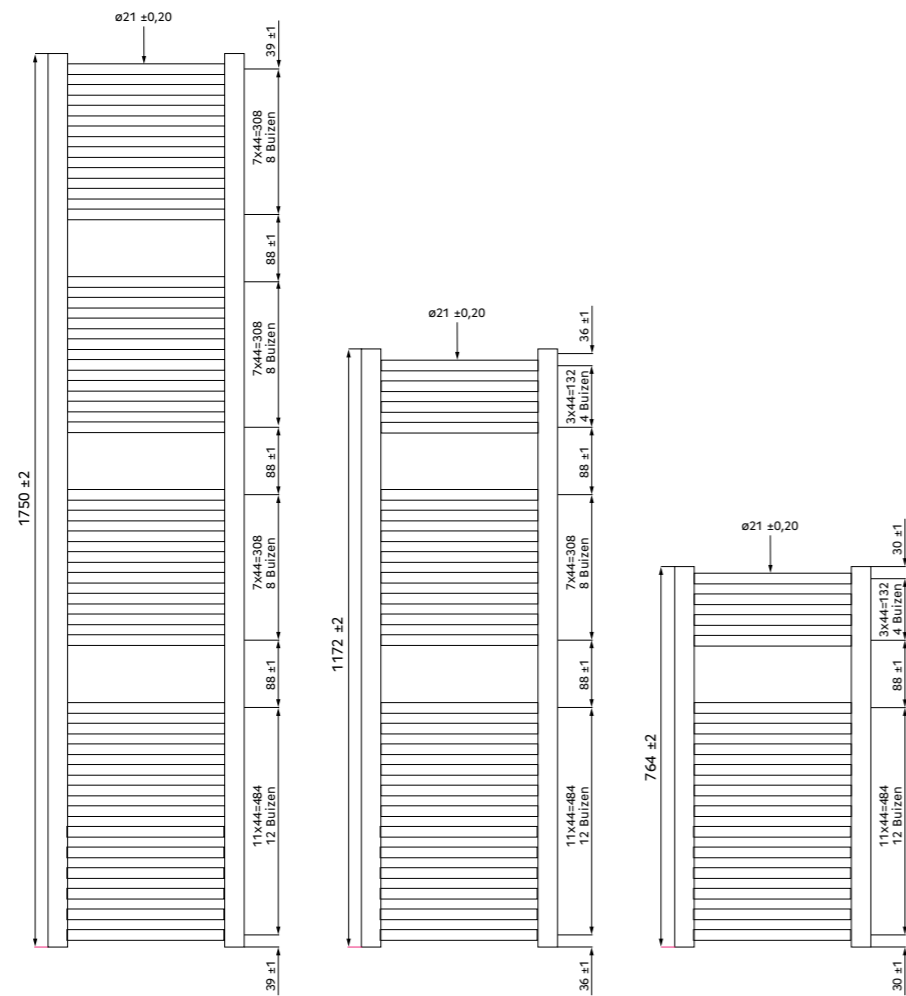
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

- Ophangbeugels
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blind- en ontluichtingsstop

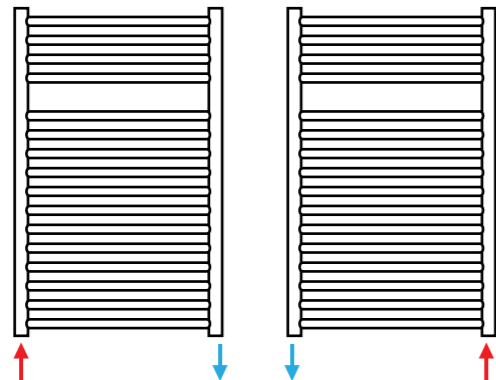
Warmteafgifte

Hoogte	Lengte	Wit			Chroom		
		Bestelnr.	Watt		Bestelnr.	Watt	
			EN442 55/45/20° C			EN442 55/45/20° C	
			EN442 75/65/20° C			EN442 75/65/20° C	
764	500	9726094	373	190			
	600	9726095	438	223			
1172	500	9726096	563	287	9726104	373	190
	600	9726097	662	338	9726105	436	222
	750	9726098	806	411			
1750	500	9726099	821	419			
	600	9726100	964	492			
	750	9726101	1174	599			

Maatvoering



Aansluitingen





Core-6

De Thermrad Core-6 handdoekradiator is verkrijgbaar in 7 verschillende maatvoeringen in de kleur wit (RAL9016). Dit basismodel heeft 6 aansluitingen en is hierdoor universeel inzetbaar. Het assortiment handdoekradiatoren met D-profiel collectoren en horizontale ronde buizen is een prima keuze in elke badkamer. Het kunststof afdekkapje voor de midden-onderaansluiting geeft een fraaie afwerking.

Thermrad Core-6 handdoekradiatoren worden compleet geleverd inclusief bevestigingsmateriaal en radiator stoppen.

Warmteafgifte Materiaal Maximale werkdruk Kleur Aansluitingen

Volgens de Europese Norm EN442

Staal

10 bar

Wit RAL 9016

4x 1/2" aansluitingen

2x 1/2" midden onderaansluitingen h.o.h. 50mm

Hoogtes Lengtes Hart-Op-Hart maat Garantie

775 - 1217 - 1469 - 1856mm

500 - 600mm

Lengte +/- 44mm

5 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

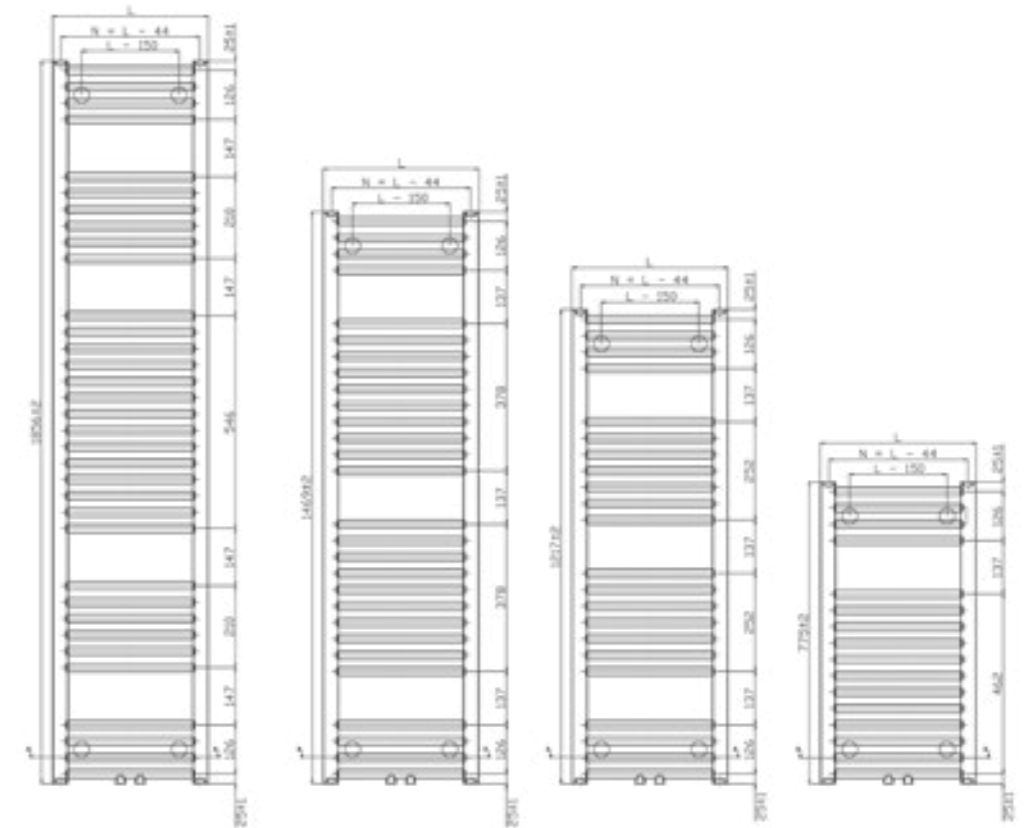
Levering inclusief

- Ophangbeugels
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blind- en ontluuchtingsstop
- Kunststof afdekkapje voor midden onderaansluitingen

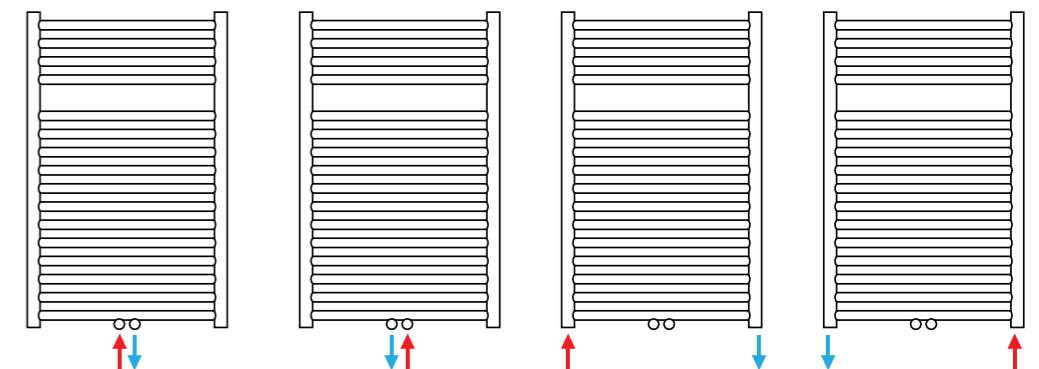
Warmteafgifte

		Wit		
		Watt		
		EN442 55/45/20° C		
		EN442 75/65/20° C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.	358	183
775	500	9201014	358	183
	600	9201015	512	261
1217	500	9201016	598	305
	600	9201017	631	322
1469	500	9201018	740	377
	600	9201019	788	402
1856	500	9201020	925	472
	600			

Maatvoering



Aansluitingen





Tone

De Thermrad Tone handdoekradiator is altijd 550mm breed en leverbaar in 3 hoogtes. Deze fraaie handdoekradiator heeft standaard 6 aansluitingen waardoor deze universeel inzetbaar is. De Tone onderscheidt zich door de mooi aangelaste montage punten welke uit het zicht weggewerkt zijn achter op de collectorbuizen. Leverbaar in de kleuren wit RAL 9016 en matzwart, welke perfect aansluiten bij de huidige trend in sanitair!

Warmteafgifte Materiaal Maximale werkdruk Kleuren Aansluitingen

Volgens de Europese Norm EN442
Staal
10 bar
Wit Ral 9016 & Matzwart
4 1/2" aansluitingen
2 1/2" midden onderaansluitingen h.o.h. 50 cm
Hoogtes
1200 - 1500 - 1800mm
Lengte
550mm
Hart-Op-Hart maat
Lengte +/- 42mm
Garantie
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

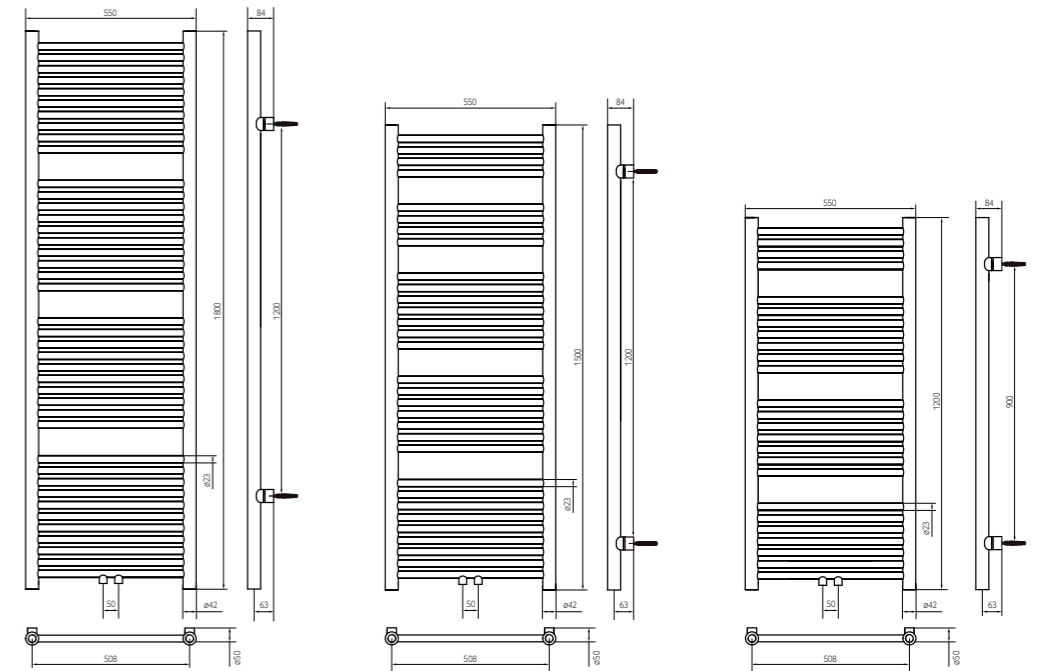
- Ophangbeugels
- Schroeven en pluggen
- Design blind- en ontluuchtingsstoppen
- Afdekdopjes voor blind- en ontluuchtingsstoppen in kleur
- Sjabloon met boorgaten voor bevestiging

Levering inclusief

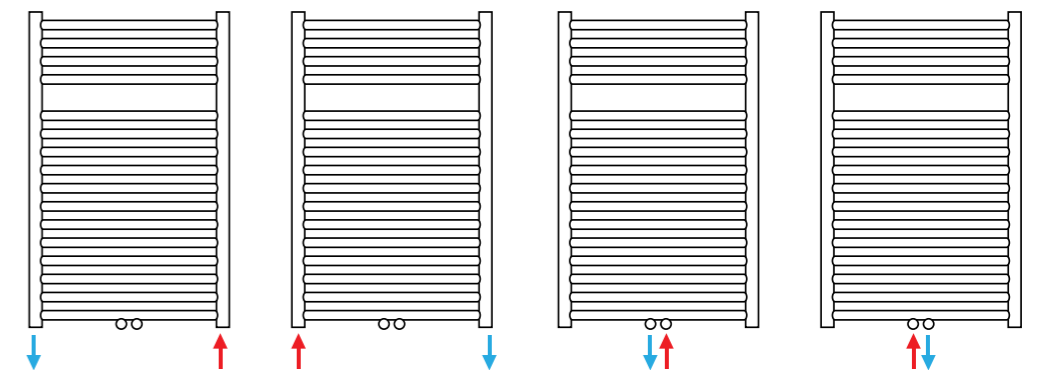
Warmteafgifte

Hoogte	Lengte	Wit			Matzwart		
		Bestelnr.	Watt		Bestelnr.	Watt	
			EN442 55/45/20° C	EN442 75/65/20° C		EN442 55/45/20° C	EN442 75/65/20° C
1200	550	9200084	580	349	9200080	580	349
1500	550	9200081	721	433	9200082	721	433
1800	550	9200087	936	558	9200085	936	558

Maatvoering



Aansluitingen





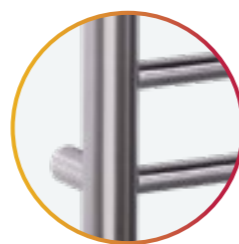
Lina

De Thermrad Lina handdoekradiator is gemaakt van roestvaststaal (roest dus niet!) en heeft een aantrekkelijke, esthetische uitstraling. De Thermrad Lina beschikt over een midden-onderaansluiting, die vrijwel onzichtbaar is verwerkt in de onderste radiatorbuis. De bevestigingspunten voor de radiator zijn mooi vormgegeven en geplaatst, je handdoek past altijd. Doordat de Thermrad Lina niet is gelakt, kan deze handdoekradiator niet roesten of afbladderen. Dat maakt het de enige radiator, waarop je je handdoek direct kan laten drogen. Hij is verkrijgbaar in hoogglans, gepolijst RVS en in geborsteld, mat RVS

Hoogglans (gepolijst RVS)



Mat (geborsteld RVS)



Warmteafgifte

Materiaal

Maximale werkdruk

Kleuren

Aansluitingen

Hoogtes

Lengtes

Hart-Op-Hart maat

Garantie

Levering inclusief

Volgens de Europese Norm EN442

Roestvast staal (RVS) 304

6 bar

Hoogglans gepolijst RVS en geborsteld mat RVS

4x 1/2" aansluitingen

2x 1/2" midden onderaansluitingen h.o.h. 50mm

1200 en 1600mm

500 en 600mm

Lengte +/- 32mm

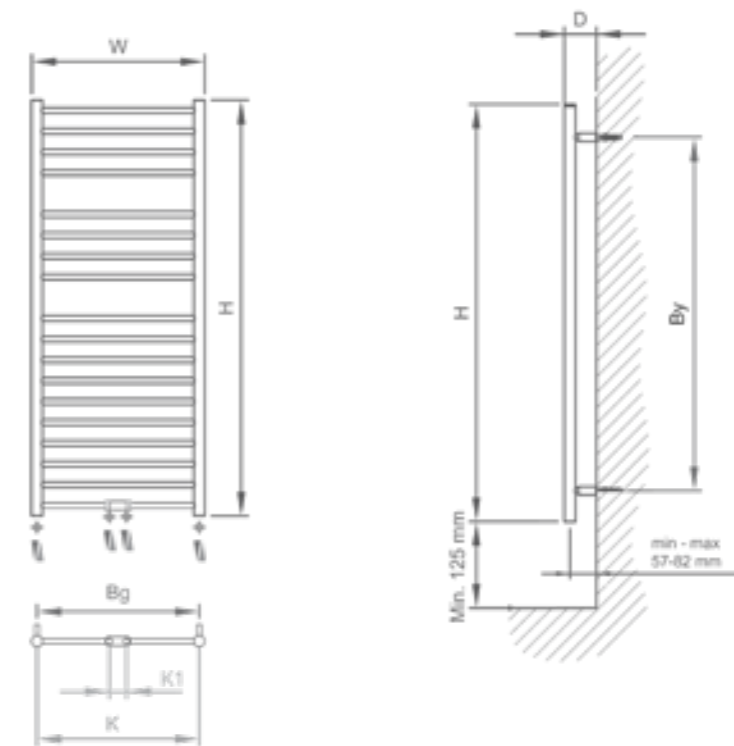
15 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

- Ophangbeugels
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blind- en ontluichtingsstop

Warmteafgifte

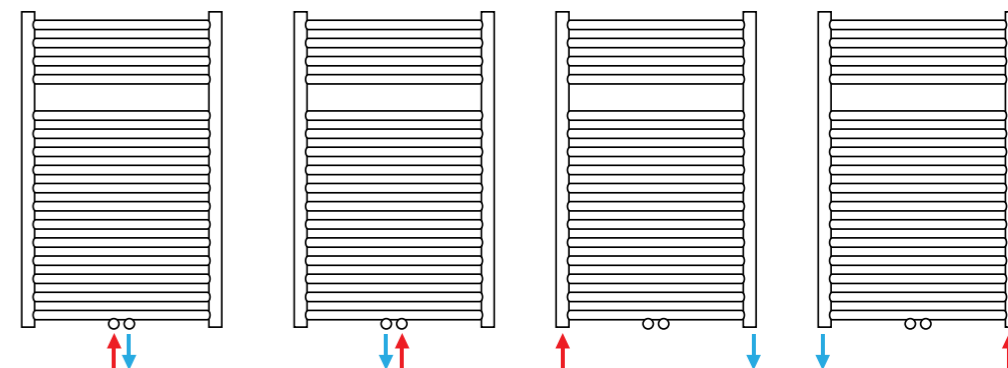
Hoogte	Lengte	Mat			Hoogglans		
		Watt			Watt		
		Bestelnr.	266	136	Bestelnr.	266	136
1200	500	9790015	266	136	9790016	266	136
	600	9790017	304	155	9790018	304	155
1600	500	9790019	345	176	9790020	345	176
	600	9790021	393	200	9790022	393	200

Maatvoering



W	H	D	K	K1	BG	By
500	1200	73-98	468	50	468	1020
600	1200	73-98	568	50	568	1020
500	1600	73-98	468	50	468	1420
600	1600	73-98	568	50	568	1420

Aansluitingen





Core-E



De Thermrad Core-E, een elektrische handdoekradiator, is een stijlvolle manier om te besparen op onderhoud, installatie en verbruik. Een milieuvriendelijk alternatief, vooral als de energie in je huis 'groen' wordt opgewekt met zonne-energie. Heel eenvoudig aan te sluiten in iedere badkamer. Het enige wat je nodig hebt is een wandcontactdoos. Kleur wit, RAL 9016 en leverbaar in uitvoeringen van 300W, 500W, 750W en 1000W, compleet met digitale, programmeerbare kamerthermostaat met diverse instelmogelijkheden.



Warmteafgifte

Materiaal

Kleur

Hoogtes

Lengtes

Garantie

Levering inclusief

Technische gegevens

Volgens de Ecodesign 2018 norm (EU-verordening 2015/1188)

Staal

Wit Ral 9016

918 - 1177 - 1806mm

500mm

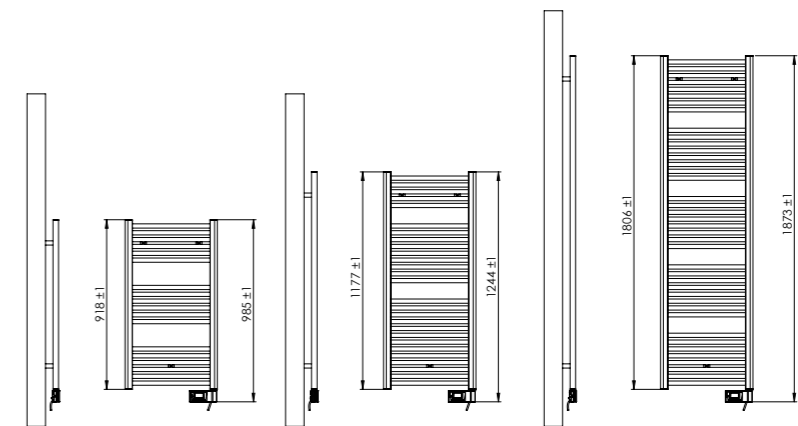
10 jaar op fabricagefouten van de radiator en 2 jaar op de elektrische onderdelen

- Voorgevuld met verwarmingsvloeistof
- Thermostaat incl. 140cm kabel met stekker
- Ophangbeugels
- Schroeven en pluggen
- Netspanning 220-240V ~50Hz
- IP44: beschermd tegen opspattend water
- Klasse II: dubbel geïsoleerd
- CE-keurmerk

Digitale thermostaat

- 4 mogelijke bedrijfsmodi: Auto - Comfort - ECO - Vorstprotectie
- Weekprogramma met stappen van 30 minuten: 9 vooraf ingestelde programma's en 4 programma's die je zelf kunt bewerken
- Open raam detectie, bij significante temperatuurdaling inschakeling van de vorstprotectie
- Tijdelijke vertrekfunctie
- 'Fil Pilot' communicatiefunctie
- 'Timer' (boost) functie
- EEPROM-geheugen: opslaan van productconfiguraties bij een stroomuitval
- Systeem instellingen menu

Maatvoering



Warmteafgifte

Type		Wit	
Hoogte	Lengte	Bestelnr.	Watt
918	500	9728947	500
1177	500	9728948	750
1806	500	9728949	1000



Tone-E



De Thermrad Tone-E, een elektrische design handdoekradiator, is een stijlvolle manier om te besparen op onderhoud, installatie en verbruik. Een milieuvriendelijk alternatief, vooral als de energie in je huis 'groen' wordt opgewekt met zonne-energie. Heel eenvoudig aan te sluiten in iedere badkamer. Het enige wat je nodig hebt is een wandcontactdoos. De Tone-E onderscheidt zich door de mooi aangelaste montage punten welke uit het zicht weggewerkt zijn achter op de collectorbuizen. Leverbaar in de kleuren wit (RAL 9016) en matzwart in de uitvoeringen van 600 & 900 Watt, compleet met digitale, programmeerbare thermostaat met diverse instelmogelijkheden.



Warmteafgifte

Materiaal

Kleur

Hoogtes

Lengte

Garantie

Levering inclusief

Volgens de Ecodesign 2018 norm (EU-verordening 2015/1188)

Staal

Wit RAL 9016 en matzwart

1200 - 1800mm

550mm

10 jaar op fabricagefouten van de radiator en 2 jaar op de elektrische onderdelen

- Voorgevuld met verwarmingsvloeistof
- Thermostaat incl. kabel (130cm) met stekker
- Ophangbeugels
- Schroeven en pluggen
- Sjabloon met boorgaten voor bevestiging
- Netspanning 220-240V ~50Hz
- IP44: beschermd tegen opspattend water
- Klasse II: dubbel geïsoleerd
- CE-keurmerk

Technische gegevens

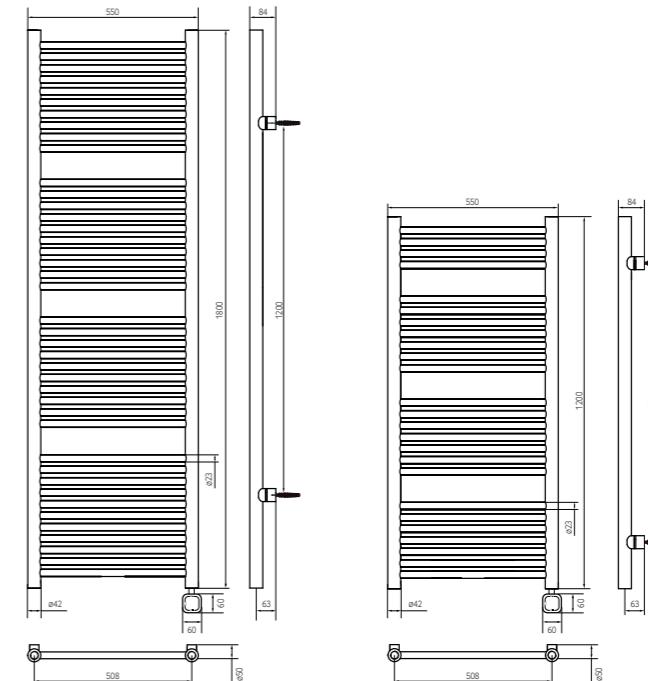
Digitale thermostaat

- Mogelijke bedrijfsmodi: Comfort - ECO - Vorstvrij - Klok & Boost
- Weekprogramma: in te stellen per dag op tijd via de geheugenfunctie
- Open raam detectie: bij significante temperatuurdaling inschakeling van de vorstprotectie totdat de temperatuur zich stabiliseert
- Kinderslot
- Te bedienen via wifi met Tuya-app

Warmteafgifte

Hoogte	Lengte	Wit		Matzwart	
		Bestelnr.	Watt	Bestelnr.	Watt
1200	550	9200083	600	9200088	600
1800	550	9200079	900	9200086	900

Maatvoering



Toebehoren handdoekradiatoren

Solar art.nr	Omschrijving	Core-4	Core-6	Tone	Lina	Core-E	Tone-E
	9728944 Bevestigingsset wit	•					
	9728945 Bevestigingsset chroom	•					
	9200021 Reserve ophangset Basic Wit RAL 9016		•				
	9200023 Reserve afdekkapje midden onderaansluiting wit		•				
	9728942 Bevestigingsset hoogglans				•		
	9728943 Bevestigingsset mat				•		
	9728959 Bevestigingsset wit					•	
	9200094 Bevestigingsset wit			•			•
	9200093 Bevestigingsset matzwart			•			•
	9200096 Afdekkapjes set a 4 wit			•			•
	9200091 Afdekkapjes set a 4 matzwart			•			•
	9200090 Reserve thermostaat Wit						•
	9200097 Reserve thermostaat matzwart						•
	9200092 H-blok set wit haaks			•			
	9200095 H-blok set matzwart haaks			•			

* Set inclusief thermostaatknop, koppelingen 16x2 + 15mm, dubbel rozet en afdekking t.b.v. leiding



Vloerverwarming



Vloerverwarming verdelers

De verdeler of regelunit is het kloppend hart in elk vloerverwarmingssysteem, deze zorgt ervoor dat de juiste hoeveelheid water van de goede temperatuur per vertrek en/of groep verdeeld wordt. Het assortiment omvat een uitgebreid scala aan composiet (kunststof) en stalen verdelers, voor elke toepassing is wel een uitvoering beschikbaar. De verdelers zijn geschikt voor zowel hoofd- als bijverwarming.

Naast de standaardproducten, kan op aanvraag een specifieke vloerverwarming verdeler op maat worden gemaakt. Uitvoeringen voor toepassing in gebieden met stadsverwarming. Ook verdelers voor 3-pijps- en 4-pijpssystemen kunnen naar wens worden geassembleerd. Informeer naar de mogelijkheden!

Vloerverwarmingverdeler Standaard



De stalen verdeler in de standaarduitvoering is het meest toegepaste model en is zeer montagevriendelijk. De verdeler is voorzien van een geïntegreerde, energiezuinige, A-label pomp in de mengleiding, tussen de aanvoer en retour balk. De thermostatisch voorbereide ventielen en multifunctionele voetventielen op elke groep zorgen ervoor dat deze vloerverwarming verdeler dubbel afsluitbaar/instelbaar is.

Deze uitvoering is uitsluitend geschikt voor verwarmen. Speciaal voor kleine (inbouw) ruimtes zoals de meterkast of badkamer is een 1-groeps mini-uitvoering leverbaar (bestelnr. 9290216).

Inbouwmaten (mm)

Uitvoering	Breedte	Hoogte	Diepte	Bestelnr.
1-groeps	250	440	180	9290246
2-groeps	250	440	180	9290247
3-groeps	310	440	180	9290248
4-groeps	370	440	180	9290249
5-groeps	430	440	180	9290250
6-groeps	490	440	180	9290251
7-groeps	550	440	180	9290252
8-groeps	610	440	180	9290253
9-groeps	670	440	180	9290254
10-groeps	730	440	180	9290255
11-groeps	790	440	180	9290256
12-groeps	850	440	180	9290257
13-groeps	910	440	180	9290259
14-groeps	970	440	180	9290575
15-groeps	1030	440	180	9290576
16-groeps	1090	440	180	9290577

Andere op aanvraag

Toepassing: hoofd - en bijverwarming

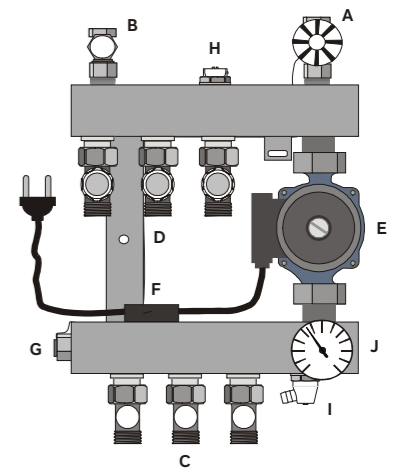
Uitvoering: standaard hydraulisch neutraal afgemonteerd, geschikt voor HR- ketels

De aanvoer en retour van de groepen liggen boven elkaar i.p.v. achter elkaar zodat de monteur overal goed bij kan

- A. Thermostaat ventiel met regelement - aanvoer cv
- B. Voetventiel - retour cv
- C. Voetventiel - aanvoer vloerverwarming (euroconus aansluiting)
- D. Groepsafsluiter thermostatisch voorbereid - retour vloerverwarming (euroconus aansluiting)
- E. Circulatiepomp, energiezuinig
- F. Maximaal beveiliging
- G. Dompelbuis + voeler met capillair
- H. Ontluchter
- I. Aftapper
- J. Temperatuurmeter

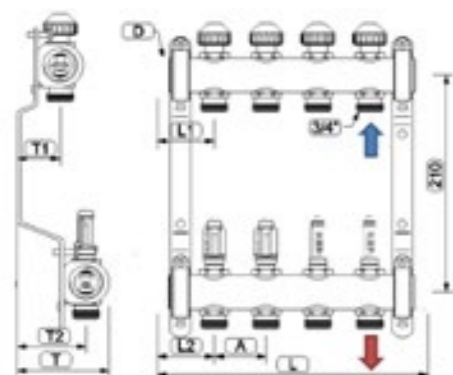
Opties

- Flow- meters op elke groep (bestelnr. 9290045)



Verdeler vloerverwarming Messing met flowmeters, zonder pomp

Messing verdeler zijn uitgevoerd zonder pomp en hierdoor zeer geschikt voor installaties met een warmtepompsysteem. Met de flowmeters, die al zijn voorgemonteerd op de (onderste) aanvoerbalk, kan eenvoudig de doorstroom per groep worden afgelezen. De (bovenste) retourbalk is standaard uitgevoerd met thermostatische ventielen M30 x 1,5, die voorzien kunnen worden van thermische motoren van Thermod voor het inregelen per groep. De hoogwaardige messing verdeler zijn geschikt voor systemen met vloerverwarming en vloerkoeling. Standaard voorzien van een eindset met vul- en aftapmogelijkheid, bevestigingsbeugels en flowmeters. Voor de aansluiting op de installatie kan gebruik gemaakt worden van de 1" kogelkraanset. De messing verdeler kan ook worden uitgebreid met een pompgroep.



Toepassing: hoofd - en bijverwarming, tevens geschikt voor koeling
Uitvoering: verdeler / verzamelaar, hoogwaardig messing

Opties

- Kogelkraanset 1" buitendraad (bestelnr. 9290273)
- Pompgroep (bestelnr. 9290668)
- Reserve eindset (bestelnr. 9290667)

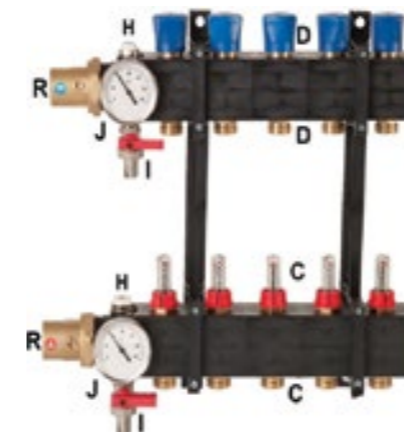
	D	mm
T1	1" binnendraad	37mm
T2	1" binnendraad	62mm
T	1" binnendraad	83mm

A	L1	L2
50mm	35mm	35mm

Groepen	Bestelnr.	L (mm)
2	9290655	120
3	9290656	170
4	9290657	220
5	9290658	270
6	9290659	320
7	9290660	370
8	9290661	420
9	9290662	470
10	9290663	520
11	9290664	570
12	9290665	620

Verdeler vloerverwarming Composit Industrie

De kunststof verdeler zijn vervaardigd uit hoogwaardig composiet materiaal en hierdoor geschikt voor verwarmen én koelen zonder condensvorming. De uitermate montagevriendelijke units kenmerken zich door een modulaire opbouw van de aanvoer- en retour elementen, zodat er eenvoudig een uitbreiding gemaakt kan worden naar extra groepen. Alle verdeler zijn voorzien van hoogwaardige materialen, zoals thermostatisch voorbereide ventielen (instelbaar/afsluitbaar), flowmeters en thermometers. Dit model is zeer geschikt voor onder andere installaties met een warmtepompsysteem. Om die reden is de verdeler uitgevoerd zonder pomp. Met de flowmeters op de aanvoerbalk kan eenvoudig de doorstroom per groep worden afgelezen. Verder is dit model voorzien van 1" kogelkranen op de aanvoer- en retour balk.



Inbouwmaten (mm)

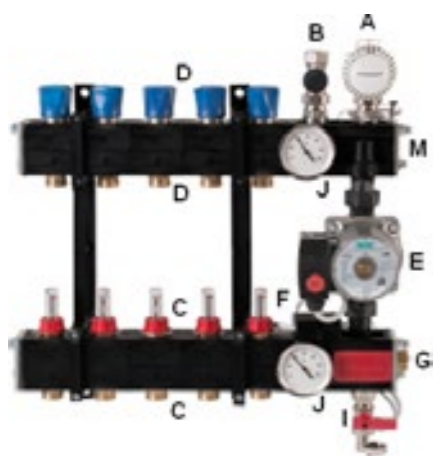
uitvoering	breedte	hoogte	diepte	bestelnr
1-groeps	170	480	170	9290390
2-groeps	230	480	170	9290391
3-groeps	290	480	170	9290392
4-groeps	350	480	170	9290393
5-groeps	410	480	170	9290394
6-groeps	470	480	170	9290395
7-groeps	530	480	170	9290396
8-groeps	590	480	170	9290397
9-groeps	650	480	170	9290398
10-groeps	710	480	170	9290399
11-groeps	770	480	170	9290400
12-groeps	830	480	170	9290401
13-groeps	890	480	170	9290402
14-groeps	950	480	170	9290403
15-groeps	1010	480	170	9290404
16-groeps	1070	480	170	9290405
17-groeps	1130	480	170	9290406
18-groeps	1190	480	170	9290407
19-groeps	1250	480	170	9290408
20-groeps	1310	480	170	9290409

Toepassing: hoofd en bijverwarming, tevens geschikt voor koeling
Uitvoering: verdeler/verzamelaar, modulaire opbouw

Dit model is uitermate montagevriendelijk en modulair opgebouwd. Standaard wordt deze unit geassembleerd met onder andere thermostatisch voorbereide ventielen instelbaar/afsluitbaar, flowmeters afsluitbaar/instelbaar 0-300 l/h, temperatuurmeters en kogelkranen op de aanvoer- en retourkoker.

- C. Aanvoer secundair met flowmeter afsluitbaar/instelbaar 0-300 l/h (3/4 euroconus aansluiting)
- D. Retour secundair ventiel M30 x 1.5 thermostatisch voorbereid instelbaar/afsluitbaar (3/4 euroconus aansluiting)
- H. Ontluchter
- I. Vul-/aftapkraan
- J. Temperatuurmeter
- R. Kogelkranen 1" op aanvoer- en retour primair

Verdeler vloerverwarming Composit LTV duurzaam



De kunststof verdelers zijn vervaardigd uit hoogwaardig composiet materiaal en hierdoor geschikt voor verwarmen én koelen zonder condensvorming. De uitermate montagevriendelijke units kenmerken zich door een modulaire opbouw van de aanvoer- en retour elementen, zodat er eenvoudig een uitbreiding gemaakt kan worden naar extra groepen. Alle verdelers zijn voorzien van hoogwaardige materialen, zoals thermostatisch voorbereide ventielen (instelbaar/afsluitbaar), flowmeters en thermometers. Dit model is de meest complete en energiezuinige verdeler binnen het assortiment en speciaal ontworpen voor verwarming met lage brontemperaturen.

Toepassing: hoofd en bijverwarming, tevens geschikt voor koeling.
Uitvoering: hydraulisch instelbaar, modulaire opbouw.

Bij model LTV duurzaam kan met het inregelventiel het retourwater gecontroleerd worden bijgemengd. Door het sluiten van het inregelventiel "M" wordt drukverschil gecreëerd en wordt de verdeler hydraulisch actief. Standaard wordt deze unit geassembleerd met onder andere thermostatisch voorbereide ventielen instelbaar/afsluitbaar, flowmeters afsluitbaar/instelbaar 0-300 l/h.

- A. Aanvoer primair thermostaatventiel met regelement 10°C tot 60°C
- B. Retour primair voetventiel + ontlucht en vul-/aftapfunctie
- C. Aanvoer secundair met flowmeter afsluitbaar/instelbaar 0-300 l/h (3/4 euroconus aansluiting)
- D. Retour secundair ventiel M30 x 1.5 thermostatisch voorbereid instelbaar/afsluitbaar (3/4 euroconus aansluiting)
- E. Circulatiepomp
- F. Maximaal beveiliging
- G. Dompelbuis + voeler met capillair
- I. Vul-/aftapkraan
- J. Temperatuurmeter
- M. Inregelventiel

Inbouwmaten (mm)				
Uitvoering	Breedte	Hoogte	Diepte	Bestelnr.
1-groeps	210	480	170	9290579
2-groeps	270	480	170	9290580
3-groeps	330	480	170	9290581
4-groeps	390	480	170	9290582
5-groeps	450	480	170	9290583
6-groeps	510	480	170	9290584
7-groeps	570	480	170	9290585
8-groeps	630	480	170	9290586
9-groeps	690	480	170	9290587
10-groeps	750	480	170	9290588
11-groeps	810	480	170	9290589
12-groeps	870	480	170	9290590
13-groeps	930	480	170	9290591
14-groeps	990	480	170	9290592
15-groeps	1050	480	170	9290593
16-groeps	1110	480	170	9290594

Andere op aanvraag

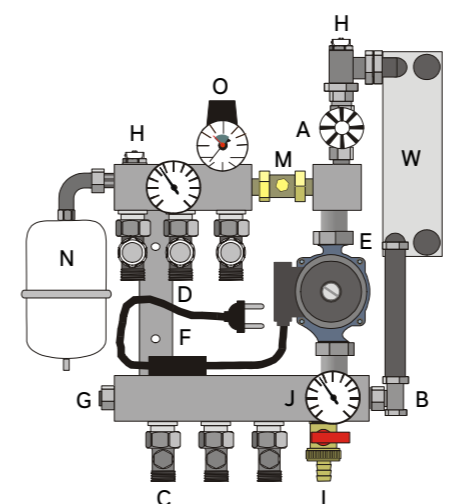
Verdeler vloerverwarming De Luxe, met gescheiden systeem



Het model De Luxe met gescheiden systeem wordt toegepast als een installatie gerenoveerd gaat worden en de onderdelen aan de primaire zijde van het systeem (zoals CV-ketel, radiatoren etc.) beschermd moeten worden tegen corrosie. Met deze verdeler wordt de vloerverwarming installatie door middel van een warmtewisselaar van de rest van de verwarmingsinstallatie gescheiden. Deze hoogwaardige vloerverwarmingsverdeler is onder andere voorzien van een RVS platenwisselaar en RVS expansievat van 2 liter. Een composiet verdeler is geschikt voor verwarmen én koelen.

Toepassing: hoofd - en bijverwarming en stadsverwarming
Uitvoering: hydraulisch actief - inregelen

- A. Thermostaatventiel met regelement - aanvoer warmtewisselaar
- B. Voetventiel - retour warmtewisselaar
- C. Nippel - aanvoer vloerverwarming (euroconus aansluiting)
- D. Groepsafsluiter thermostatisch voorbereid - retour vloerverwarming (euroconus aansluiting)
- E. Circulatiepomp
- F. Maximaal beveiliging
- G. Dompelbuis + voeler met capillair
- H. Ontluchter
- 1. Vul-/aftapkraan
- J. Temperatuurmeter
- K. Aanvoer warmtebron
- L. Retour warmtebron
- M. Terugslagklep
- N. Expansievat RVS
- O. Overstortventiel met manometer
- W. Warmtewisselaar RVS



Inbouwmaten (mm) Composit				
Uitvoering	Breedte	Hoogte	Diepte	Bestelnr.
1-groeps	380	620	190	9290700
2-groeps	440	620	180	9290701
3-groeps	500	620	165	9290702
4-groeps	560	620	165	9290703
5-groeps	620	620	165	9290704
6-groeps	680	620	165	9290705
7-groeps	740	620	165	9290706
8-groeps	800	620	165	9290707
9-groeps	860	620	165	9290708
10-groeps	920	620	165	9290709
11-groeps	980	620	165	9290710
12-groeps	1040	620	165	9290711
13-groeps	1100	640	165	9290712
14-groeps	1160	640	165	9290713
15-groeps	1220	640	165	9290714
16-groeps	1280	640	165	9290715

Montagesystemen

Buizen vloerverwarming | Floor

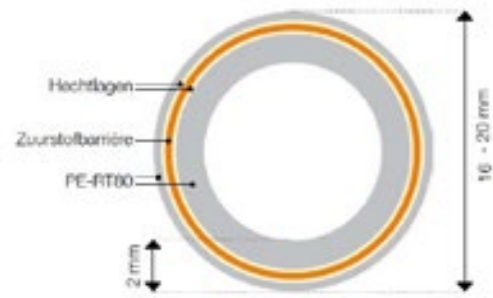


De Floor buis is een 5-laags PE-RT 63 buis, gemaakt van Midi-Soft kunststof en hierdoor extra buigzaam.

Gezien vanaf de buitenkant van de buis, is deze als volgt geproduceerd:

- Dunne PE-RT laag
- Hechtlaag
- Zuurstof barrière
- Hechtlaag
- Dikke PE-RT laag

Bedrijfstemperatuur = 50-70 °C / maximale temperatuur = 70-90 °C (1 jaar max) / piektemperatuur = 100°C (kortstondig) met een maximale druk van 6 bar. Hiermee is de buis uitsluitend geschikt voor vloerverwarming.



Bestelnr.	Diameter	Rollengte (meter)	Op haspel
9290311	16x2	120	
9290323	16x2	600	
9290312	16x2	600	X
9290178	16x2	1000	X
9290177	20x2	120	
9290003	20x2	500	

Buizen vloerverwarming | Silverline Inverse

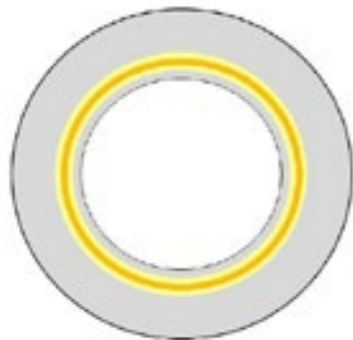


De Silverline Inverse is een hoogwaardige 5-laags kunststof PE-RT 80 buis, gemaakt van Dowlex-2344 materiaal. In tegenstelling tot veel andere vloerverwarming buizen, worden de 5 lagen in omgekeerde volgorde geproduceerd.

De dikste PE-RT laag bevindt zich aan de buitenkant van de buis, met de volgende voordelen:

- Verbetering van de buigzaamheid; bochten zijn hierdoor beter te leggen
- Betere bescherming van de diffusiedichte EVOH tussenlaag bij het verleggen en tijdens de (ver)bouw
- Geschikt voor alle soorten fittingen (pers-, schroef- en insteek fittingen)

De maximale temperatuur voor de Silverline Inverse buis is 95°C met een maximale druk van 6 bar. Naast vloerverwarming is deze buis daarmee ook geschikt voor het aansluiten van bijvoorbeeld radiatoren.



Aansluitkoppelingen*			
Bestelnr.	Diameter	Rollengte (meter)	Op haspel
9290611	16x2	90	
9290612	16x2	120	
9290613	16x2	200	
9290614	16x2	500	X
9290615	16x2	600	

Bestelnr.	Voor buis	Binnendraad
9290217	16x2	3/4" Euroconus
9290218	18x2	3/4" Euroconus
9290219	20x2	3/4" Euroconus

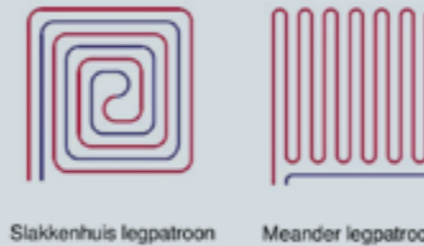
*Deze aansluitkoppelingen gelden voor de buizen Floor en Silverline Inverse

Vloerverwarming montagesystemen

Vloerverwarming kan op verschillende manieren worden gelegd. De keuze voor het juiste montagesysteem is onder meer afhankelijk van de aanwezige isolatie en de toepassing in nieuwbouw- en renovatieprojecten of woning-/ utiliteitsbouw.

Het meest voorkomende, economische en energiezuinige verlegpatroon is het zogenoemde Slakkenhuis. Dit legpatroon zorgt voor een gelijkmatige warmteverdeling in de ruimte. Hierbij worden de aanvoer- en afvoerleidingen naast elkaar gelegd in de vorm van een slakkenhuis.

In ruimtes met koude buitenmuren of grote ramen, kan Meander als alternatief legpatroon worden gehanteerd. Bij gebruik van dit legpatroon dient het eerste gedeelte van de buis langs de koudste muur gelegd te worden.



Als vuistregel wordt een afstand van 10cm tussen de buizen geadviseerd voor hoofdverwarming en 15cm voor bijverwarming.

Ons assortiment biedt voor elke situatie een geschikte en passende oplossing. En we helpen je ook graag bij het maken van een legplan (tekening) of warmteverliesberekening voor elk project.

Montagesystemen voor vloerverwarming Draagmatten



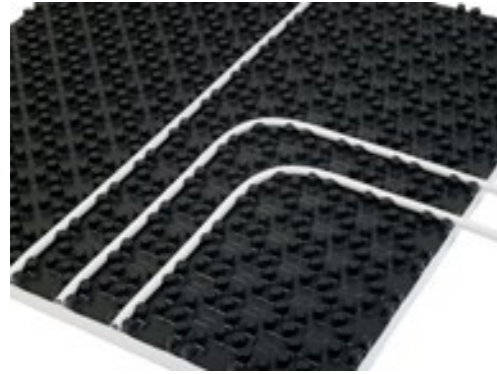
In situaties waarbij er een nieuwe vloer wordt gestort, is het draagmatten-systeem een veelgebruikte toepassing. De stalen draadmatten worden op folie of isolatieplaten op de constructievloer geplaatst. De buis wordt daarna met buisbinders/snelstoppers of montagebandjes op de staalmatten bevestigd. Daarna komt de dekvloer er overheen.

Dit montagesysteem voor vloerverwarming kenmerkt zich door een lage opbouwhoogte en is zeer geschikt voor grote oppervlakten.

De gegalvaniseerde stalen matten met een draaddikte van 3,15mm zijn leverbaar in 2 verschillende uitvoeringen:

Raster 100 x 100mm (afmeting 2100 x 1200mm) 2,5m² (bestelnr. 9290671)
 Raster 150 x 150mm (afmeting 2100 x 1200mm) 2,5m² (bestelnr. 9290047)

Montagesystemen voor vloerverwarming Noppen platen



De zwaar belastbare noppenplaat met gevulde noppen is naadloos verlegbaar en eenvoudig aan elkaar te bevestigen. De platen van 1m² zijn verkrijgbaar in 3 verschillende uitvoeringen en kunnen eenvoudig door één persoon worden gemonteerd.

De noppenplaten worden op de constructievloer geplaatst en aan elkaar vastgemaakt. Vervolgens wordt de vloerverwarmingsbuis (diameters 14 t/m 16mm) in de noppen gedrukt en tot slot de dekvloer gelegd.

Bij rechte montage bedraagt de verlegafstand 50mm of een veelvoud hiervan. Bij diagonale montage is dit 70mm.

Zonder isolatie

Afmeting 1000 x 1000 x 18mm (L x B x H)
Belastbaar tot 75 kN/m²
Verpakt per 20 stuks (= 20m²)
Bestelnr. 9290197

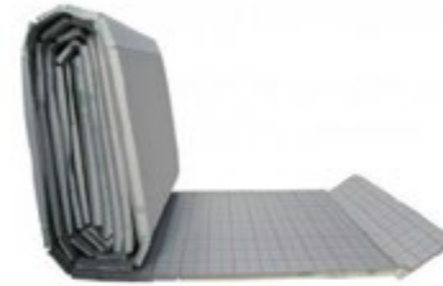
Met 11mm isolatie

Afmeting 1000 x 1000 x 29mm (L x B x H)
Belastbaar tot 60 kN/m²
Isolatiewaarde / R-waarde 0,314 m² k/W
Verpakt per 10 stuks (=10m²)
Bestelnr. 9290061

Met 35mm isolatie

Afmeting 1000 x 1000 x 53mm (L x B x H)
Belastbaar tot 5 kN/m²
Isolatiewaarde / R-waarde 0,778 m² k/W
Akoestische demping 28 db
Verpakt per 10 stuks (=10m²)
Bestelnr. 9290062

- Montage door 1 persoon
- Levering als enkele plaat of gelamineerd met 11mm of 35mm PST isolatie
- Warmte en geluidsisolatie
- Zeer zwaar beloopbare plaat (d.m.v. gevulde noppen)
- Naadloos te verleggen
- Verlegafstand 50mm of een veelvoud hiervan bij rechte montage
- Verlegafstand 70mm of een veelvoud hiervan bij diagonale montage
- Eenvoudig aan elkaar te bevestigen
- CFK vrij, dus milieuvriendelijk
- Geschikt voor buis Ø 14 x 2.0 en 16 x 2.0
- Kleur: zwart
- Voldoet volgens DIN 4108-10, DIN 4102 T1, en DIN 18164
- Dampdicht volgens DIN 18560-3 en DIN 1264, deze dicht af tegen vocht en vloeraanmaakwater



Montagesystemen voor vloerverwarming Tacker platen

De vlakke isolatieplaten, die in het tackersysteem worden toegepast zijn verkrijgbaar op rollen van 10 meter met een isolatie dikte van 20mm of 30mm.

De toplaag is voorzien van een scheurvaste folie met een rasterpatroon van 50mm. De isolatieplaat wordt op de constructievloer geplaatst en vervolgens wordt de buis met tackerclips op de isolatieplaat bevestigd. Tot slot wordt de dekvloer aangebracht. Voor het tackersysteem is ook een tackerautomaat en zijn bijbehorende clips leverbaar.

Een extra flap zorgt ervoor dat de isolatieplaten overlappend gelegd kunnen worden.

Turbo-Roll tackerplaat EPS-DESt WLG045t B1

- Zeer gemakkelijk te leggen
- Volgens DIN 4108-10 DIN4102
- Met gelamineerde, scheurvaste weefselfolie
- Met opgedrukt raster 100 x 100mm (extra rasterlijn op 50mm)
- Met extra flap om overlappend te leggen
- H-FCKW vrij

Belastbaar 4,0 kN/m², TSM 28- 34 dB(A)
Afmetingen: 10.000 x 1.000 = 10 m²

Dikte	R-Waarde	Op rol van	Bestelnr.
20-2	0,5 m ² IK/ W	10m ²	9290071
30-3	0,7 m ² IK/ W	10m ²	9290072

Regelsysteem

Thermrad RF draadloos regelsysteem

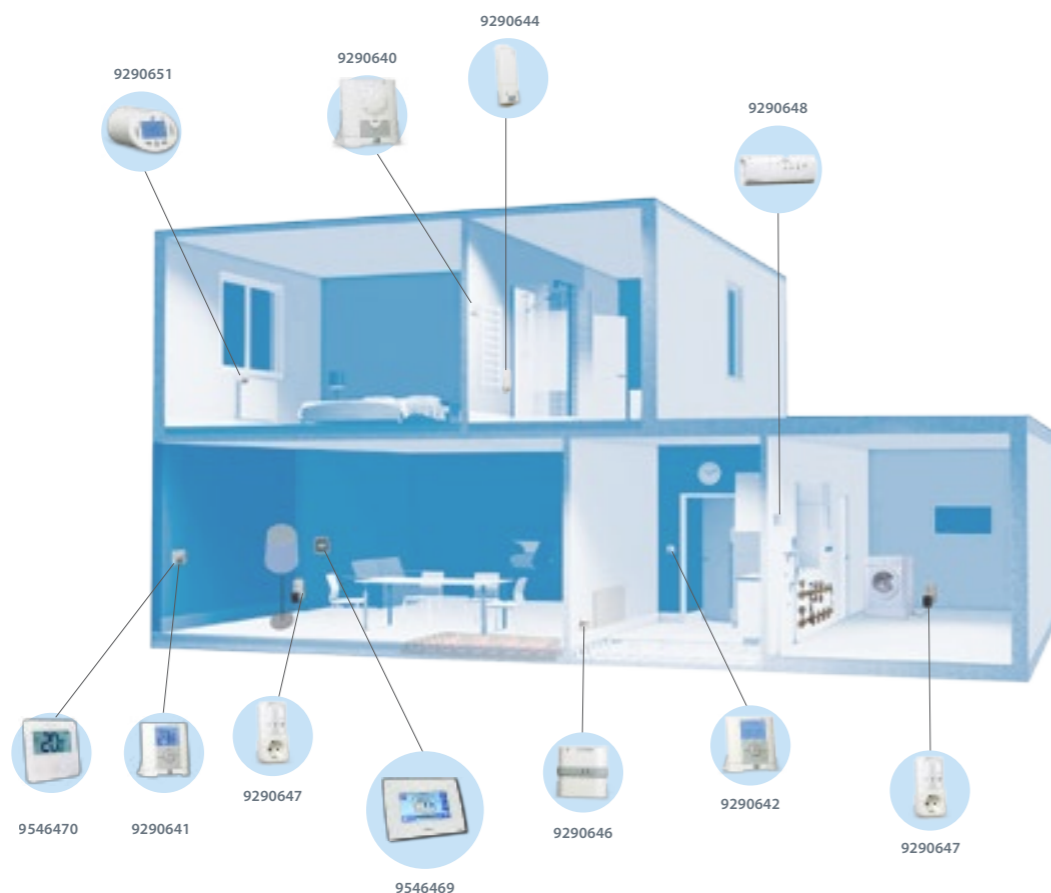
Optimaal klimaatcomfort

Met het Thermrad RF-systeem kun je de temperatuur eenvoudig per vertrek regelen met een ruimtethermostaat of thermostaatkop(pen). Dit levert een besparing op de energierekening doordat ongebruikte ruimtes niet onnodig verwarmd worden.

In combinatie met bijvoorbeeld een warmtepomp kunnen de ruimtes met dit systeem ook gekoeld worden. Het systeem omvat een compleet assortiment van draadloze regelingen, die perfect met elkaar functioneren. Hierdoor kan het systeem zowel in bestaande als nieuwbouw installaties eenvoudig worden toegepast, zonder hak- of breekwerk.

Klaar voor de toekomst

Je houdt de eenvoudig de regie met dit regelsysteem. Of het nu om 3 kamers of 50 ruimtes gaat. Het systeem is geschikt voor verschillende soorten verwarming, bijvoorbeeld radiatoren, vloerverwarming, elektrische radiatoren, en elektrische vloerverwarming.



Met de plug-in ontvanger maak je een aan/uit-schakeling voor elk elektrisch component met een stekker, zoals bijvoorbeeld verlichting. Je controleert en bedient het systeem met de centrale touchscreen unit (WIFI). Je kunt gebruik maken van de gratis app (iOS en Android).

- Centrale touchscreen unit. Full color 4.3"
- Voeding 230V/50Hz of USB (kabel optioneel)
- RF-communicatie 868 MHz met WATTS-Protocol
- WIFI-communicatie (2,4 GHz) voor Smartphone en Tablet (iOS, Android) en webpagina's
- 50 ruimtes (verwarming, licht, aan/uit-schakeling)
- Diverse mogelijkheden voor uitbreiding en bediening
- Gratis Apps (iOS, Android)
- Lokale toegang en toegang op afstand via webpagina
- Intuïtief, plug and play. Automatische synchronisatie met verbonden apparaten
- Dagprogramma's
- Meertalige ondersteuning. Upgrades en updates via micro SD Card (Optioneel)

Nieuwsgierig naar alle mogelijkheden en overige componenten?

Neem hiervoor contact op met je vaste contactpersoon voor de warmteoplossingen van Thermrad.



thermrad^t

www.thermrad.nl