

# Thermrad

Technische brochure





# 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.

# 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.



## **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.



Control panel of the air conditioning unit. The panel includes a digital display showing '21.5' and several physical buttons. The buttons are labeled with icons: a house icon, a sun icon, a moon icon, a snowflake icon, a power icon, a fan icon, a plus sign, and a minus sign. The brand name 'Klima' is visible on the panel.

# Inhoudsopgave

<b>Horizontale radiatoren</b>	<b>6</b>	<b>Handdoekradiatoren</b>	<b>52</b>
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	<b>Vloerverwarming</b>	<b>68</b>
AluBasic	34	Verdeler Standaard	69
Toebehoren horizontale radiatoren	37	Verdeler Messing	70
		Verdeler Composiet Industrie	71
<b>Verticale radiatoren</b>	<b>38</b>	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	<b>Regelsysteem</b>	<b>78</b>
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-console 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

### Kleur

Wit RAL 9016

### Maximum werkteemperatuur

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

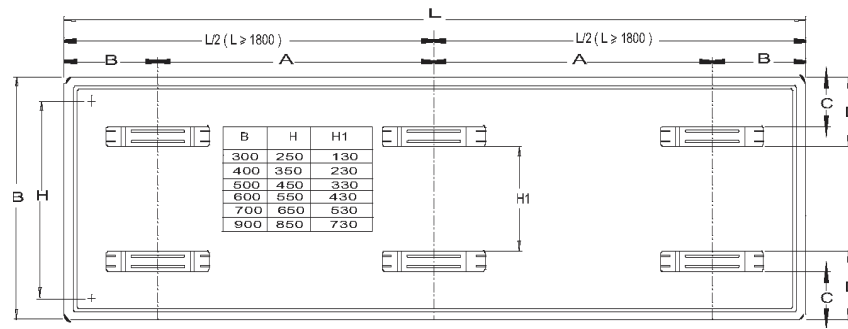
### Levering inclusief

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

### Vaste 100 Watt prijs

Bestelnr. 9188913, supersnel calculeren

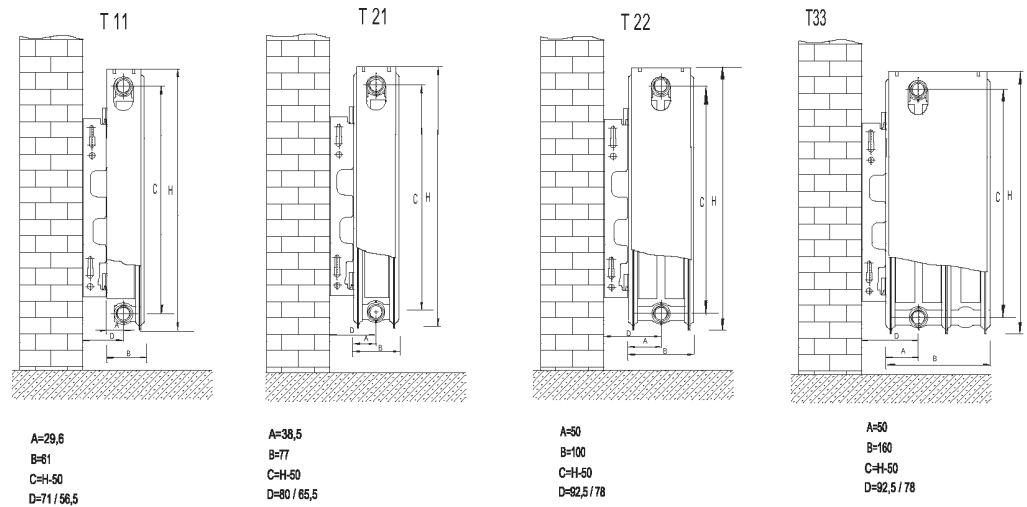
**Positie van de ophangstrippen en beschikbare maten (in mm)**



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

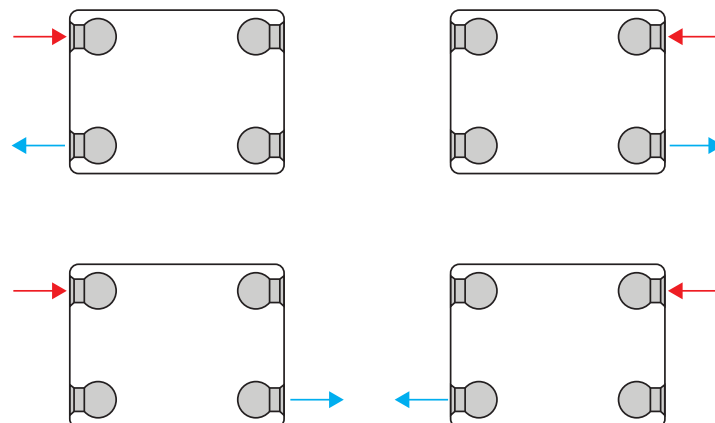
Lengte radiator	A	B	C	D	Aantal beugels
1800	767	133	60	85	3
2000	867	133	60	85	3
2200	967	133	60	85	3
2400	1067	133	60	85	3
2600	1167	133	60	85	3
2700	1217	133	60	85	3
2800	1267	133	60	85	3
3000	1367	133	60	85	3

**Zijaanzichten**



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

**Aansluitingen**



Type		11			21			22			33		
		Watt			Watt			Watt			Watt		
		EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C		
		EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.			Bestelnr.			Bestelnr.			Bestelnr.		
300	500	9721305	268	139	9723305	393	201	9724305	492	251			
	600							9724306	590	302			
	800	9721308	429	222	9723308	629	321	9724308	787	402	9725308	1118	575
	1000	9721310	536	278	9723310	786	401	9724310	983	503	9725310	1398	719
	1200	9721312	643	334	9723312	943	481	9724312	1180	603	9725312	1678	862
	1400	9721314	750	389	9723314	1100	562	9724314	1377	704	9725314	1957	1006
	1600	9721316	858	445	9723316	1258	642	9724316	1573	804	9725316	2237	1150
	1800	9721318	965	501	9723318	1415	722	9724318	1770	905	9725318	2516	1293
	2000	9721320	1072	556	9723320	1572	802	9724320	1967	1005	9725320	2796	1437
	2200							9724322	2164	1106			
	2400							9724324	2361	1206	9725324	3355	1725
	2600							9724326	2557	1307	9725326	3635	1868
	2800							9724328	2754	1408			
	3000							9724330	2949	1508			
400	400	9721404	282	146	9723404	402	204	9724404	503	256			
	500	9721405	353	183	9723405	502	256	9724405	630	320			
	600	9721406	423	219	9723406	602	307	9724406	755	384	9725406	1075	550
	700	9721407	494	256				9724407	881	448			
	800	9721408	564	292	9723408	803	409	9724408	1007	512	9725408	1433	734
	900	9721409	635	329				9724409	1134	576			
	1000	9721410	705	365	9723410	1004	511	9724410	1259	640	9725410	1791	917
	1100							9724411	1385	704			
	1200	9721412	846	438	9723412	1205	613	9724412	1511	768	9725412	2150	1101
	1400	9721414	987	511	9723414	1405	716	9724414	1763	896	9725414	2508	1284
	1500							9724415	1889	960			
	1600	9721416	1128	584	9723416	1606	818	9724416	2015	1024	9725416	2866	1468
	1800	9721418	1269	657	9723418	1807	920	9724418	2266	1152	9725418	3224	1651
	2000	9721420	1410	730	9723420	2008	1022	9724420	2518	1281	9725420	3583	1835
	2200				9723422	2209	1125	9724422	2771	1409	9725422	3941	2018
	2400	9721424	1692	876	9723424	2409	1227	9724424	3022	1537			
	2600				9723426	2610	1329	9724426	3274	1665			
	2800				9723428	2811	1431	9724428	3526	1793			
	3000	9721430	2115	1095	9723430	3012	1533	9724430	3778	1921			
500	400	9721504	346	179	9723504	482	245	9724504	605	306			
	500	9721505	432	223	9723505	603	306	9724505	757	383	9725505	1077	549
	600	9721506	518	268	9723506	724	368	9724506	908	459	9725506	1292	659
	700							9724507	1059	536	9725507	1510	769
	800	9721508	690	357	9723508	965	490	9724508	1210	612	9725508	1726	879
	900							9724509	1362	689			
	1000	9721510	863	447	9723510	1206	613	9724510	1513	765	9725510	2157	1099
	1100							9724511	1664	842	9725511	2373	1209
	1200	9721512	1036	536	9723512	1447	735	9724512	1816	918	9725512	2588	1319
	1400	9721514	1209	625	9723514	1688	858	9724514	2118	1071	9725514	3020	1538
	1500							9724515	2269	1148			
	1600	9721516	1382	715	9723516	1930	980	9724516	2421	1224	9725516	3451	1758
	1800	9721518	1554	804	9723518	2171	1103	9724518	2723	1377			
	2000	9721520	1727	893	9723520	2412	1225	9724520	3026	1530	9725520	4314	2198
	2200	9721522	1900	982				9724522	3329	1683			
	2400	9721524	2072	1072	9723524	2894	1470	9724524	3631	1836	9725524	5177	2637
2600	9721526	2245	1161				9724526	3934	1989				
2800							9724528	4236	2142				
3000							9724530	4539	2295				
600	400	9721604	406	209	9723604	558	283	9724604	699	351			
	500	9721605	507	262	9723605	698	353	9724605	874	439			
	600	9721606	608	314				9724606	1048	527	9725606	1490	758
	700	9721607	710	366	9723607	977	495	9724607	1223	615	9725607	1739	884
	800	9721608	811	419	9723608	1116	565	9724608	1397	703	9725608	1987	1011
	900	9721609	913	471	9723609	1256	636	9724609	1573	791			
	1000	9721610	1014	523	9723610	1395	707	9724610	1747	879	9725610	2484	1263
	1100							9724611	1922	966			
	1200	9721612	1217	628	9723612	1674	848	9724612	2097	1054	9725612	2981	1516
	1400	9721614	1420	732	9723614	1953	990	9724614	2446	1230			
	1500							9724615	2620	1318			
	1600	9721616	1622	837	9723616	2232	1131	9724616	2796	1406	9725616	3974	2021
	1800	9721618	1825	942	9723618	2511	1272	9724618	3145	1581	9725618	4471	2274
	2000	9721620	2028	1046	9723620	2790	1414	9724620	3494	1757			
	2200	9721622	2231	1151				9724622	3844	1933			
	2400	9721624	2434	1256				9724624	4193	2109			
	2600							9724626	4543	2284			
3000							9724630	5241	2636				
700	400	9721704	461	238				9724704	785	395			
	500	9721705	577	297	9723705	785	395	9724705	982	494	9725705	1394	707
	600	9721706	692	357	9723706	942	475	9724706	1178	592	9725706	1673	849
	700							9724707	1374	691	9725707	1952	990
	800	9721708	922	476	9723708	1256	633	9724708	1570	790	9725708	2230	1132
	900							9724709	1767	889			
	1000	9721710	1153	595	9723710	1570	791	9724710	1963	987	9725710	2788	1415
	1100							9724711	2159	1086			
	1200	9721712	1384	714	9723712	1884	949	9724712	2356	1185	9725712	3346	1698
	1400							9724714	2749	1382			
	1600	9721716	1845	951				9724716	3141	1580			
	1800							9724718	3533	1777			
	2000							9724720	3926	1974			
900	400	9721904	561	289	9723904	754	376	9724904	937	471	9725904	1326	670
	500	9721905	701	361	9723905	943	469	9724905	1172	589	9725905	1658	837
	600	9721906	841	433	9723906	1132	563	9724906	1406	707	9725906	1990	1005
	700				9723907	1320	657	9724907	1641	825	9725907	2322	1172
	800	9721908	1122	578	9723908	1509	751	9724908	1875	943	9725908	2653	1340
	900							9724909	2110	1061	9725909	2985	1507
	1000	9721910	1402	722	9723910	1886	939	9724910	2344	1179	9725910	3316	1675
	1200							9724912	2813	1414	9725912	3979	2010
	1400							9724914	3281	1650			
	1600							9724916	3749	1886			



2 thermrad 3



## 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.

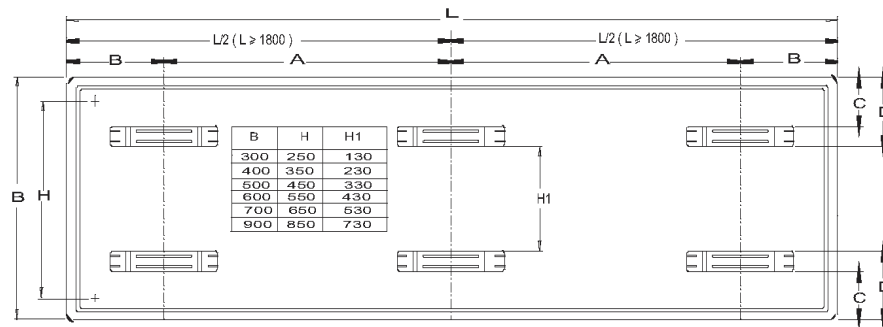
De vlakke design voorplaat zorgt er in combinatie met de strak afgewerkte sierlijst en zijpanelen voor dat de Thermrad Compact-4 Plateau naadloos aansluit in elk interieur. De

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.

<b>Warmteafgifte</b>	Volgens de Europese Norm EN442
<b>Materiaal</b>	Koudgewalst staal volgens EN10130 Oppervlaktebehandeling in 5 fasen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkalische ontvetting</li> <li>• Fosfateren</li> <li>• Kathodische (KTL) grondlak</li> <li>• Epoxy poedercoating</li> <li>• Poedercoating gemoffeld bij 210°C</li> </ul>
<b>Kleur</b>	Wit RAL 9016
<b>Maximum werkt temperatuur</b>	110°C
<b>Werkdruk</b>	10 bar
<b>Af persdruk</b>	13 bar
<b>Aansluitingen</b>	4x 1/2"
<b>Hoogtes</b>	300 – 400 – 500 – 600 – 700 – 900mm
<b>Types</b>	Type 11 – 21 – 22 – 33
<b>Garantie</b>	10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast.
<b>Levering inclusief</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bovenrooster en zijpanelen</li> <li>• Ophangstrippen en L-panels</li> <li>• Houtdraadbouten en pluggen</li> <li>• Blindstop, ontluichtingsstop en aftapper</li> </ul>
<b>Vaste 100 Watt prijs</b>	Bestelnr. 9720028, supersnel calculeren

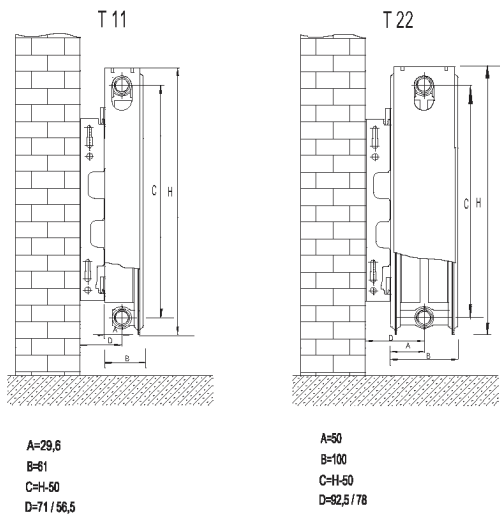
**Positie van de ophang-  
strippen en beschikbare  
maten (in mm)**



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

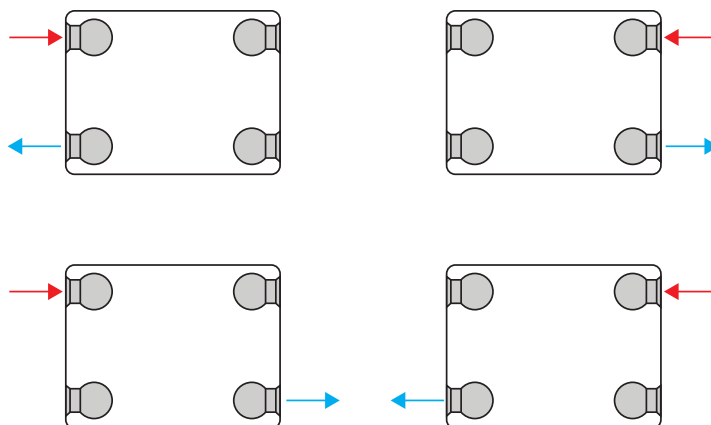
Lengte radiator	A	B	C	D	Aantal beugels
1800	767	133	60	85	3
2000	867	133	60	85	3
2200	967	133	60	85	3
2400	1067	133	60	85	3
2600	1167	133	60	85	3
2700	1217	133	60	85	3
2800	1267	133	60	85	3
3000	1367	133	60	85	3

**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 55/45/20 °C		
		EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C		
		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			
	500	9726505	363	189	9728505	695	354
	600	9726506	435	227	9728506	834	424
	700	9726507	508	265	9728507	973	495
	800	9726508	580	303	9728508	1112	566
	900				9728509	1251	636
	1000	9726510	725	378	9728510	1390	707
	1100				9728511	1529	778
	1200	9726512	870	454	9728512	1668	848
	1400	9726514	1015	530	9728514	1946	990
	1600	9726516	1160	605	9728516	2224	1131
	1800	9726518	1305	681	9728518	2502	1273
	2000	9726520	1450	757	9728520	2780	1414
	2200				9728522	3058	1556
	2400				9728524	3336	1697
2600				9728526	3614	1838	
2800				9728528	3982	1980	
3000				9728530	4170	2121	
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	9728900	1667	844
	900				9720909	1876	949
	1000				9720910	2084	1055



## QuattroBoost

**De QuattroBoost ventilatorset is specifiek afgestemd op de Thermod Compact-4 Plus en Plateau radiatoren. De ventilator versterkt de luchtstroming (convectie) waardoor de warmteafgifte van uw radiator beter én sneller wordt verdeeld in uw woonruimte.**

De ventilatorset is ontwikkeld voor situaties waarin u de CV-ketel op een lagere temperatuur gaat stoken of de overstap gaat/wilt gaan maken naar een (hybride) warmtepomp. Vanaf dat moment gaat u energiezuiniger uw ruimte verwarmen, maar dan levert de radiator ook minder warmte. Dit kan een probleem zijn tijdens de koude winterdagen. De perfecte oplossing is een QuattroBoost ventilatorset! Met deze set, afgestemd op de lengte van uw Thermod Compact-4 radiator, kunt u de warmte-afgifte met 60% verhogen, zodat u er alsnog warmpjes bij zit.

### Voordelen

- Verbeterde comfort beleving
- Niet zichtbaar gemonteerd
- Fluisterstil (32dB op vol vermogen)
- Werkt automatisch, geen bediening nodig
- Behoud uw radiator bij overgang naar (hybride) warmtepomp
- Tot 60% hoger rendement van uw radiator<sup>(\*)</sup>

<sup>(\*)</sup> Op basis van stooklijn 55/45/20 °C en waterzijdig ingesteld.

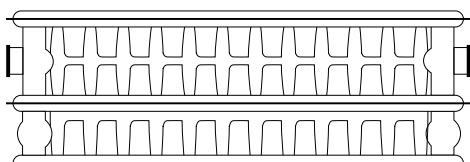
### Geschikt voor

QuattroBoost is passend gemaakt op de Thermod Compact-4 modellen, types 22 en 33.

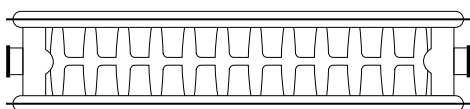
QuattroBoost kan worden gebruikt om uw ruimte te verkoelen, dit is erg prettig op de warmere dagen van het jaar. Let goed op het volgen van de installatie instructies. Ook als u wenst te kunnen verkoelen, let dan extra op de instructies met betrekking tot de stromingsrichting en de manier van aansluiten.



Type 33



Type 22



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

### Geluidsniveau

De ventilator werkt automatisch, met twee temperatuur meetpunten (één binnen de radiator, één buiten de radiator).

Dat betekent: 1) ventilator start, zodra de radiator opwarmt; 2) dat hij harder draait naar mate het temperatuurverschil toeneemt; 3) dat hij uitgaat zodra het temperatuurverschil is verdwenen.

Op maximaal vermogen is de QuattroBoost fluisterstil, met een gemeten geluidsdruk van slechts 32dB!

## Vergelijking met alternatieve warmte afgifte systemen

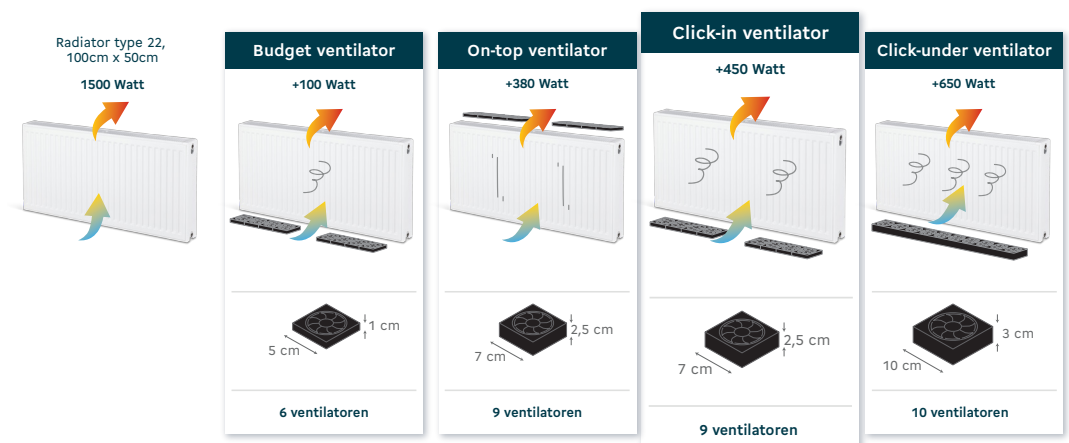
Als je de woning klaar voor de warmtepomp wilt maken, hoeft dat niet altijd een groot langdurig project te zijn. Radiatorventilatoren bieden een aantal belangrijke voordelen ten opzichte van andere warmte afgifte systemen.

<b>Vloerverwarming</b>	Om vloerverwarming toe te passen zal de vloer opengebrouken moeten worden. Dit maakt een verbouwing noodzakelijk.
<b>Grotere radiator</b>	Een grotere radiator, bijvoorbeeld met 3 platen, kan moeilijk passend te maken zijn. Daarnaast is het een zwaarder object wat op zijn plek getild moet worden.
<b>Convactor</b>	Stralingswarmte geeft dat aangename behaaglijke gevoel. Een convector geeft géén stralingswarmte, het geeft alleen convectiewarmte.
<b>Infrarood paneel</b>	IR-panels geven alleen een warm gevoel aan de specifieke locatie waar ze op gericht staan. De objecten in de kamer zelf worden niet warm, wat resulteerd in een verminderd comfort.
<b>Radiatorventilator</b>	Bovengenoemde nadelen zijn niet van toepassing op de ventilatorsets: de radiator blijft behouden waardoor er geen ingrijpende verbouwing nodig is. De behaaglijke stralingswarmte van de radiator blijft behouden. De QuattroBoost zijn gemakkelijk toepasbaar met een installatietijd van slechts enkele minuten.

## Vergelijking met andere ventilatorsets

De QuattroBoost behaalt een optimale combinatie van warmteafgifte en esthetiek. Dat komt door een aantal slimme ontwerpkeuzes:

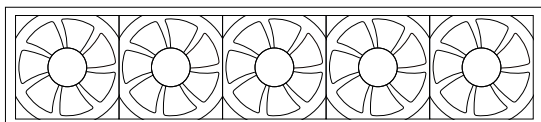
<b>Plaatsing onder:</b>	QuattroBoost ventilatoren worden onder de radiator geplaatst. Dat geeft een wervelende luchtstroming, waardoor veel warmte wordt overgenomen. In tegenstelling tot plaatsing bovenop de radiator, wat een rechtstandige luchtstroming geeft en minder warmte-overdracht.
<b>Plaatsing inwendig</b>	QuattroBoost wordt inwendig geplaatst. Dat geeft een rustig aanzicht en dat is ook prettig, bijvoorbeeld tijdens het stofzuigen.
<b>Ventilator afmeting</b>	De QuattroBoost sets zijn perfect passend gemaakt voor iedere lengte Thermrad Compact-4 radiator: met het maximaal formaat van de afzonderlijke ventilatoren en zoveel mogelijk ventilatoren per meter radiator. Hierdoor wordt de hoogste opbrengst (in Watt) gehaald uit de bestaande radiator opstelling. En volledig uit het zicht!
<b>Automatische werking</b>	QuattroBoost werkt direct en volautomatisch. Er is geen gedoe met instellen waardoor installatietijd verloren gaat of de consument gefrustreerd kan raken. Daarnaast verandert het vermogen trapsgewijs in relatie tot het temperatuurverschil. Dit geeft een beter comfort dan ventilatoren die alleen aan/uit stand hebben.



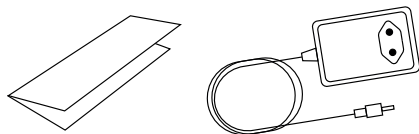
Lengte	Bestelnr.
400	9160135
500	9160136
600	9160137
700	9160138
800	9160139
900	9160140
1000	9160141
1100	9160142
1200	9160143
1400	9160144
1500	9160145
1600	9160146
1800	9160147
2000	9160148
2200	9160149
2400	9160150
2600	9160151
2800	9160152
3000	9160153

## Montage handleiding

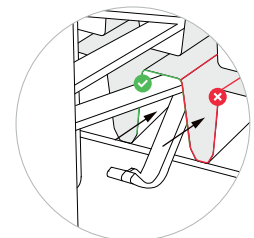
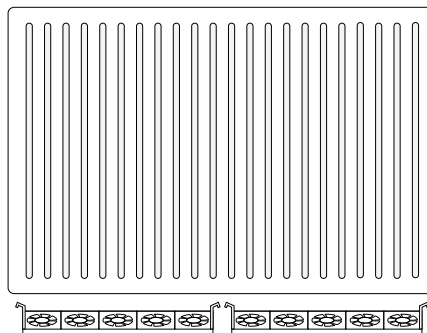
### 1 Uitpakken



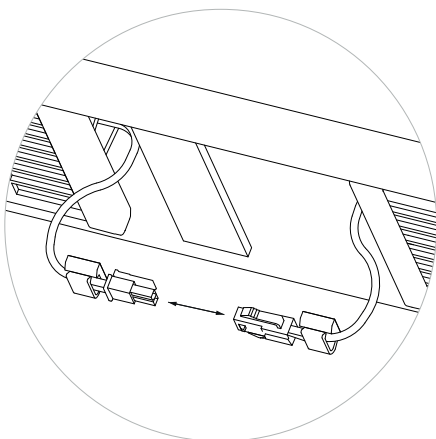
1 - 5



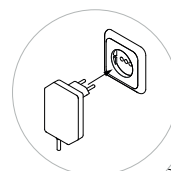
### 2 Vastklikken



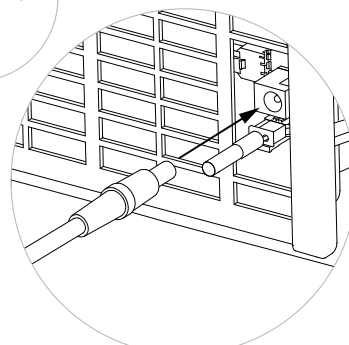
### 3 Verbinden

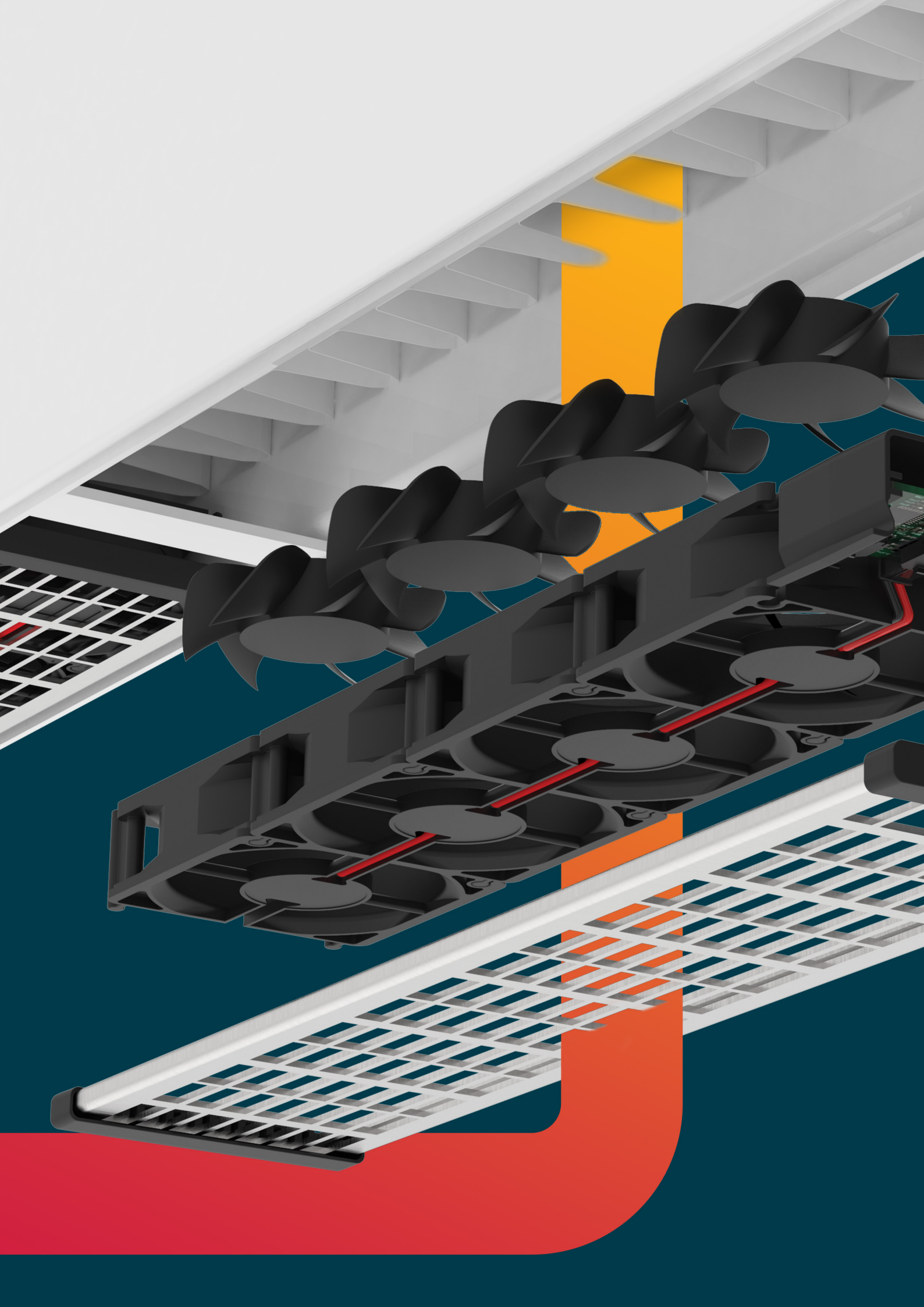


### 4 Inpluggen



Kabellengte: 150cm







## Compact-6 Plateau Hybrid

De Thermrad Compact-6 Plateau Hybrid is een lagetemperatuur-radiator die je woning zuiniger verwarmt, zonder dat je aan warmtecomfort inboet. Een laag warmteregime bespaart je dus flink wat verwarmingskosten én vermindert je CO<sub>2</sub>-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 boven het dauwpunt, kan je met een Thermrad Compact-6 Plateau Hybrid ook de ruimte verkoelen. De verkoeling werkt volautomatisch en voelt als een aangenaam, verfrissend briesje.

<b>Warmteafgifte</b>	Volgens de Europese Norm EN16430
<b>Materiaal</b>	Koudgewalst staal volgens EN10130 Oppervlaktebehandeling in 5 fasen: Alkalische ontvetting, fosfateren, kathodische (KTL) grondlak, epoxy poedercoating, poedercoating gemoffeld bij 210°C
<b>Kleur</b>	Wit RAL 9016
<b>Min./ max. werktemperatuur</b>	35 – 60 °C
<b>Werkdruk</b>	10 bar
<b>Afpersdruk</b>	13 bar
<b>Max. elektrisch vermogen</b>	1,2 – 7 Watt
<b>Aantal ventilatoren</b>	4 – 21
<b>Regeling</b>	Volautomatisch, modulerende regeling. Bij het aansluiten van de adapter zullen de ventilatoren ter controle kortstondig gaan draaien, mocht dit niet het geval zijn controleer dan of alle installatie stappen correct zijn doorlopen. De ventilatoren zullen door de volautomatische intelligente regeling pas draaien als de onderzijde van de radiator warm of koud is, afhankelijk van verwarmen of verkoelen, dit kan tot 30 minuten duren.
<b>Verkoeling</b>	In combinatie met een warmtepomp, ingesteld boven het dauwpunt. Voor verkoeling dient de stromingsrichting door de radiator (extern via een 4-wegklep) omgedraaid te worden en de insert/ kraan moet volledig open staan. Mocht dit niet toegepast wordt, zullen de afgegeven waardes niet gehaald worden. Als de kamertemperatuur hoger is dan de maximumtemperatuurinstelling van de radiatorthermostaat dient er een digitale thermostaatknop toegepast te worden met koel functie of een knop welke (handmatig) de insert/kraan volledig opent.
<b>Geluidsdruk</b>	Max. 32 dB(A) op een afstand van 1 meter, voor een radiator met een lengte van 1000mm en een hoogte van 600mm
<b>Aansluitingen</b>	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

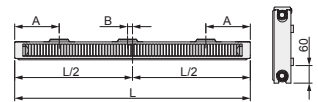
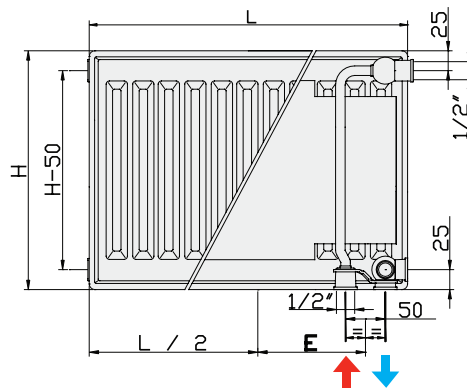
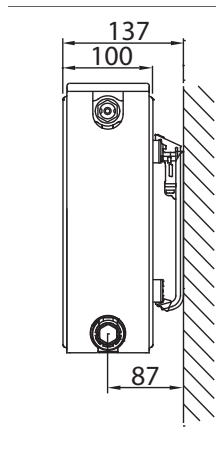
**Garantie**

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-consoles
- Schroeven en Pluggen
- Voorgemonteerde ontluchter en blindstop
- Montage-instructie
- Voorgemonteerde ventilatoren

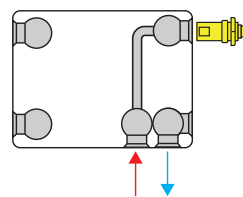
**Maatvoering**



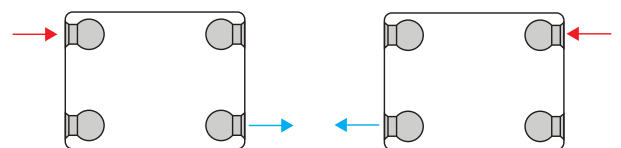
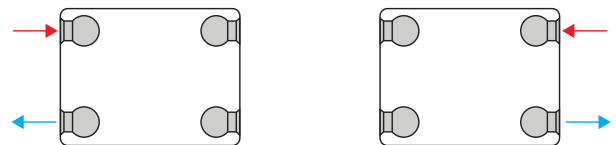
Type 22		
L	A	B
400-2000	133	/

L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
E	197	247	297	347	397	447	497	547	647	747	847	947

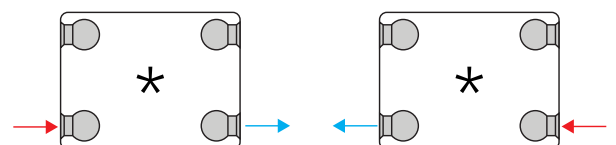
**Aansluitingen**



Bij de montage als compact-radiator moet het ventiel verwijderd worden en dienen beide kunststof stoppen aan de onderzijde vervangen te worden door messing blindstoppen.



\* = Afgifteverlies bij lagetemperatuurverwarming in combinatie met een groot temperatuurverschil tussen aanvoer en retour. Niet geschikt voor verkoelen



## 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 <sup>3</sup>
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

Wit RAL 9016

### Maximum werkt temperatuur

110°C

### Werkdruk

10 bar

### Af persdruk

13 bar

### Aansluitingen

4x zijaansluiting 1/2"  
4x onderaansluiting 3/4" euroconus, h.o.h. 50mm  
Onderaansluitingen gezien vanaf de voorzijde:

aanvoer = links, retour = rechts

300 – 400 – 500 – 600 – 700 – 900mm

### Hoogtes

### Types

Type 11 – 20 – 21 – 22 – 33

### Garantie

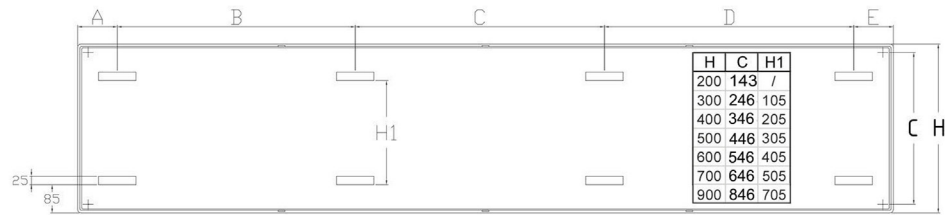
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

### Levering inclusief

- Losse thermostatische insert M30 x 1,5
  - Bovenrooster en zijpanelen
  - Ophangstrippen en vergrendelende klikconsoles
  - Houtdraadbouten en pluggen
  - Blindstop, ontluichtingsstop en aftapper
- Bestelnr. 9188911, supersnel calculeren

### Vaste 100 Watt prijs

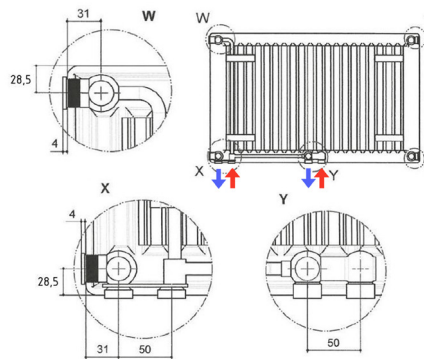
## Positie van de ophangstrippen en beschikbare maten (in mm)



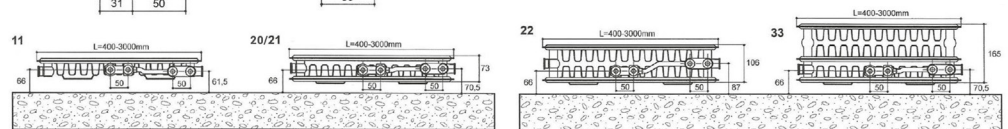
Lengte radiator	A	B	C	D	E	Aantal beugels
400	116	-	-	-	116	2
500	116	-	-	-	116	2
600	116	-	-	-	116	2
700	116	-	-	-	116	2
800	116	-	-	-	116	2
900	116	-	-	-	116	2
1000	116	-	-	-	116	2
1100	116	-	-	-	116	2
1200	116	-	-	-	116	2
1400	116	-	-	-	116	2

Lengte radiator	A	B	C	D	E	Aantal beugels
1500	116	-	-	-	116	2
1600	116	668	-	700	116	3
1800	116	768	-	800	116	3
2000	116	868	-	900	116	3
2200	116	968	-	1000	116	3
2400	116	734	700	734	116	4
2600	116	767	834	767	116	4
2800	116	867	834	867	116	4
3000	116	934	900	934	116	4

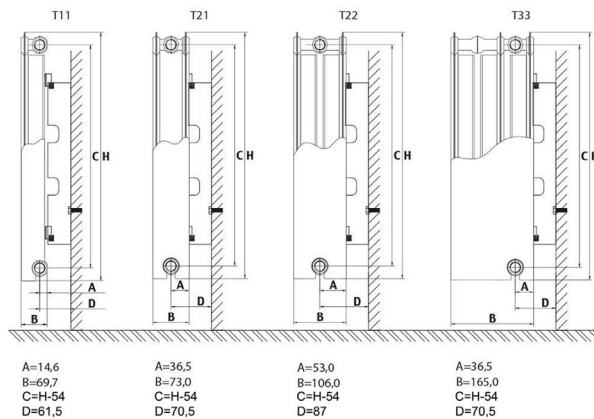
## Aansluitingen voor het leidingwerk (achteraanzicht)



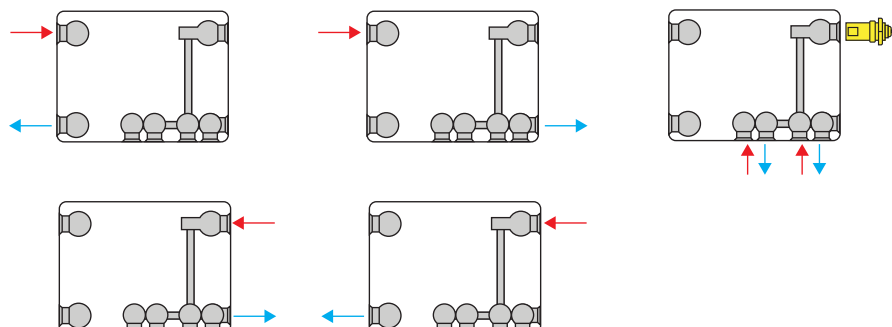
## Onderaanzichten



## Zijaanzichten



## Aansluitingen



Type		11			20			21			22			33		
		Watt			Watt			Watt			Watt			Watt		
		EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C		
		EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C		
Hoogte	Langte	Bestelnr.			Bestelnr.			Bestelnr.			Bestelnr.			Bestelnr.		
300	500	9181305	262	134				9183305	378	192	9184305	471	239			
	600	9181306	314	161							9184306	565	287			
	800	9181308	419	214							9184308	754	383	9185308	1067	548
	1000	9181310	524	268				9183310	755	384	9184310	942	479	9185310	1334	685
	1200	9181312	629	321							9184312	1130	574	9185312	1601	822
	1400	9181314	734	375				9183314	1057	537	9184314	1319	670	9185314	1868	959
	1600	9181316	838	428							9184316	1507	766	9185316	2134	1096
	1800	9181318	943	482							9184318	1696	862	9185318	2401	1233
	2000	9181320	1048	535				9183320	1510	767	9184320	1884	957			
	2200	9181322	1153	589							9184322	2072	1053	9185322	2935	1507
	2400	9181324	1258	642							9184324	2261	1149			
	2600	9181326	1362	696							9184326	2449	1244			
	2800	9181328	1467	749							9184328	2638	1340			
3000										9184330	2826	1436	9185330	4002	2055	
400	500	9181405	333	170				9183405	477	242	9184405	601	304			
	600	9181406	400	204				9183406	572	291	9184406	721	365	9185406	1020	521
	700	9181407	466	238				9183407	667	339	9184407	841	425			
	800	9181408	533	272				9183408	762	387	9184408	961	486	9185408	1360	695
	900	9181409	599	306				9183409	858	436	9184409	1081	547			
	1000	9181410	666	340				9183410	953	484	9184410	1201	608	9185410	1700	868
	1100	9181411	733	374							9184411	1321	668			
	1200	9181412	799	408				9183412	1144	581	9184412	1441	729	9185412	2040	1042
	1400	9181414	932	476				9183414	1334	678	9184414	1681	851	9185414	2380	1216
	1600	9181416	1066	544				9183416	1525	775	9184416	1922	972	9185416	2720	1389
	1800	9181418	1199	612				9183418	1715	872	9184418	2162	1094	9185418	3060	1563
	2000	9181420	1332	680				9183420	1906	968	9184420	2402	1215	9185420	3400	1736
	2200	9181422	1465	748				9183422	2097	1065	9184422	2642	1337	9185422	3740	1910
	2400	9181424	1598	816				9183424	2287	1162	9184424	2882	1458			
	2600	9181426	1732	884				9183426	2478	1259	9184426	3123	1580			
	2800	9181428	1865	952				9183428	2668	1356	9184428	3363	1701			
	3000	9181430	1998	1020				9183430	2859	1453	9184430	3603	1823	9185430	5100	2605
500	400	9181504	321	164				9183505	571	288	9184504	580	293			
	500	9181505	401	205				9183506	685	346	9184505	725	366	9185505	1024	520
	600	9181506	481	246				9183507	799	404	9184506	869	439	9185506	1229	624
	700	9181507	561	287				9183508	913	461	9184507	1014	513	9185507	1434	728
	800	9181508	642	328				9183509	1027	519	9184508	1159	586	9185508	1638	832
	900	9181509	722	369				9183510	1141	577	9184509	1304	659			
	1000	9181510	802	410				9183511	1255	634	9184510	1449	732	9185510	2048	1041
	1100	9181511	882	451				9183512	1369	692	9184511	1594	806	9185511	2253	1145
	1200	9181512	962	492				9183514	1597	807	9184512	1739	879	9185512	2458	1249
	1400	9181514	1123	573				9183516	1826	923	9184514	2029	1025	9185514	2867	1457
	1600	9181516	1283	655				9183518	2054	1038	9184516	2318	1172	9185516	3277	1665
	1800	9181518	1444	737				9183520	2282	1154	9184518	2608	1318	9185518	3686	1873
	2000	9181520	1604	819				9183522	2510	1269	9184520	2898	1465			
	2200	9181522	1764	901				9183524	2738	1384	9184522	3188	1611			
	2400	9181524	1925	983				9183526	2967	1500	9184524	3478	1758	9185524	4915	2497
	2600	9181526	2085	1065				9183528	3195	1615	9184526	3767	1904			
	2800	9181528	2246	1147							9184528	4057	2051			
3000										9184530	4347	2197				
600	500	9181605	467	239	9182606	616	314	9183605	661	334	9184605	842	423	9185605	1190	601
	600	9181606	560	286				9183606	793	401	9184606	1010	508	9185606	1427	722
	700	9181607	654	334				9183607	925	468	9184607	1178	592			
	800	9181608	747	382	9182608	821	419	9183608	1058	535	9184608	1346	677	9185608	1903	962
	900	9181609	841	429				9183609	1190	601	9184609	1515	762			
	1000	9181610	934	477				9183610	1322	668	9184610	1683	846	9185610	2379	1203
	1100	9181611	1027	525				9183611	1454	735	9184611	1851	931			
	1200	9181612	1121	572				9183612	1586	802	9184612	2020	1016	9185612	2855	1443
	1400	9181614	1308	668				9183614	1851	936	9184614	2356	1185	9185614	3331	1684
	1600	9181616	1494	763				9183616	2115	1069	9184616	2693	1354	9185616	3806	1924
	1800	9181618	1681	859				9183618	2380	1203	9184618	3029	1523			
	2000	9181620	1868	954							9184620	3366	1693			
	2200	9181622	2055	1049							9184622	3703	1862			
	2400	9181624	2242	1145							9184624	4039	2031			
	2600	9181626	2428	1240							9184626	4376	2200			
2800										9184628	4712	2370				
3000	9181630	2802	1431							9184630	5049	2539				
700	400	9181704	425	217				9183705	750	379	9184704	763	384			
	500	9181705	532	271				9183706	899	455	9184705	954	479	9185705	1348	678
	600	9181706	638	326							9184706	1144	575	9185706	1618	813
	700										9184707	1335	671			
	800	9181708	850	434				9183708	1199	606	9184708	1526	767	9185708	2157	1085
	900										9184709	1716	863			
	1000	9181710	1063	543				9183710	1499	758	9184710	1907	959	9185710	2696	1356
	1200	9181712	1276	651				9183712	1799	909	9184712	2288	1151			
1400	9181714	1488	760				9183714	2099	1061	9184714	2670	1343				
1600	9181716	1701	869							9184716	3051	1534				
900	400	9181904	525	268				9183905	921	463	9184904	930	465	9185904	1319	660
	500	9181905	656	335	9182905	719	363	9183906	1105	555	9184905	1163	582	9185905	1649	825
	600	9181906	787	402	9182906	862	436	9183907	1289	648	9184906	1396	698	9185906	1978	990
	700	9181907	918	469				9183908	1473	741	9184					



Thermaid

2 thermostat 3



## 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

Wit RAL 9016

### Maximum werkteemperatuur

110°C

### Werkdruk

10 bar

### Afpersdruk

13 bar

### Aansluitingen

4x zijaansluiting 1/2"  
4x onderaansluiting 3/4" euroconus, h.o.h. 50mm  
Onderaansluitingen gezien vanaf de voorzijde:

aanvoer = links, retour = rechts

### Hoogtes

300 – 400 – 500 – 600 – 700 – 900mm

### Types

Type 11 – 21 – 22 – 33

### Garantie

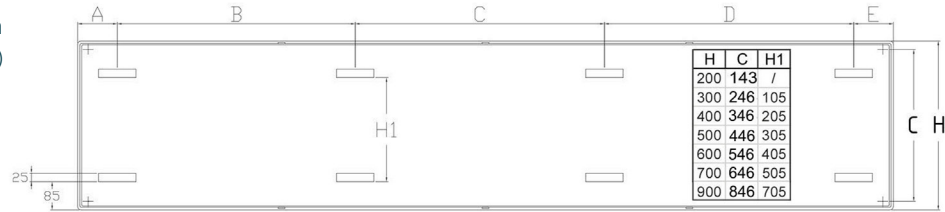
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

### Levering inclusief

- 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

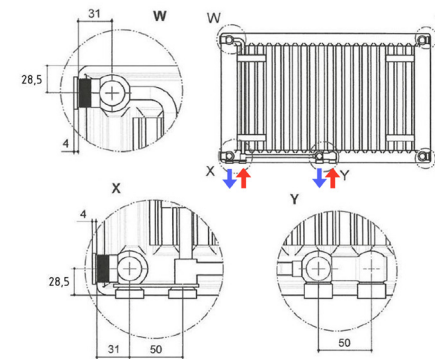
Positie van de ophangstripjes en beschikbare maten (in mm)



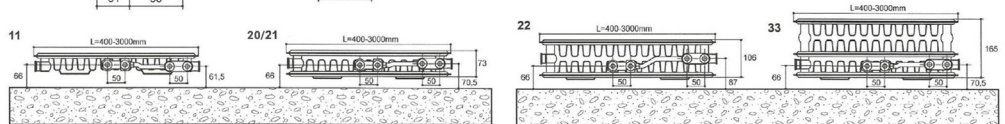
Lengte radiator	A	B	C	D	E	Aantal beugels
400	116	-	-	-	116	2
500	116	-	-	-	116	2
600	116	-	-	-	116	2
700	116	-	-	-	116	2
800	116	-	-	-	116	2
900	116	-	-	-	116	2
1000	116	-	-	-	116	2
1100	116	-	-	-	116	2
1200	116	-	-	-	116	2
1400	116	-	-	-	116	2

Lengte radiator	A	B	C	D	E	Aantal beugels
1500	116	-	-	-	116	2
1600	116	668	-	700	116	3
1800	116	768	-	800	116	3
2000	116	868	-	900	116	3
2200	116	968	-	1000	116	3
2400	116	734	700	734	116	4
2600	116	767	834	767	116	4
2800	116	867	834	867	116	4
3000	116	934	900	934	116	4

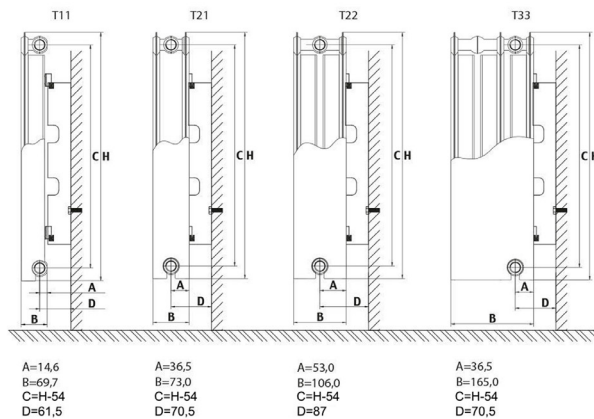
Aansluitingen voor het leidingwerk (achteraanzicht)



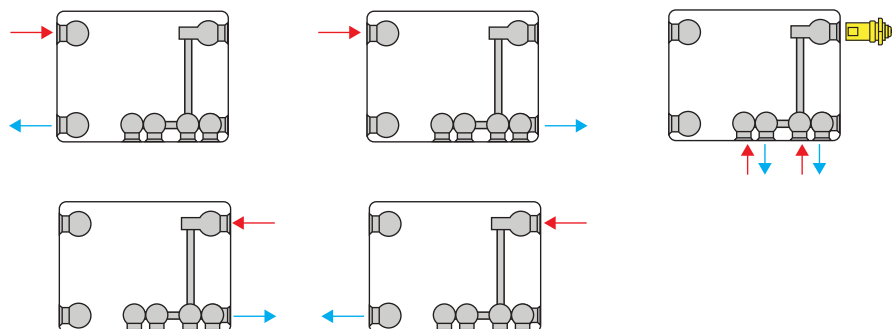
Onderaanzichten



Zijaanzichten



Aansluitingen



Type		11			21			22			33			
Hoogte	Lengte	Watt			Watt			Watt			Watt			
		EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C			
		EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C			
	Bestelnr.			Bestelnr.			Bestelnr.			Bestelnr.				
300	500				9187305	343	173							
	600							9188306	527	265				
	800							9188308	702	354				
	1000				9187310	686	347	9188310	875	442	9189310	1236	628	
	1200							9188312	1050	531	9189312	1483	754	
	1400				9187314	960	485	9188314	1225	619	9189314	1730	879	
	1600							9188316	1400	708				
	1800							9188318	1575	796	9189318	2225	1130	
	2000				9187320	1372	694	9188320	1750	885				
	2200										9189322	2719	1382	
2400							9188324	2100	1062					
2800							9188328	2450	1238					
400	500	9186405	270	138				9188405	551	278				
	600	9186406	323	165				9188406	662	332				
	800	9186408	431	220	9187408	692	352	9188408	881	445	9189408	1226	623	
	900							9188409	991	501				
	1000	9186410	539	275	9187410	865	440	9188410	1101	557	9189410	1532	778	
	1200	9186412	647	330	9187412	1038	527	9188412	1321	668	9189412	1838	934	
	1400	9186414	755	385	9187414	1211	615	9188414	1541	779	9189414	2145	1090	
	1600	9186416	862	440	9187416	1384	703	9188416	1762	890	9189416	2451	1245	
	1800	9186418	970	496				9188418	1982	1002				
	2000	9186420	1078	551	9187420	1736	879	9188420	2202	1113	9189420	3064	1557	
	2200							9188422	2422	1224				
	2400							9188424	2642	1336				
	2600							9188426	2863	1447				
	2800							9188428	3083	1558				
	500	400	9186504	260	133				9188504	527	266			
		500	9186505	325	166				9188505	657	332			
600		9186506	389	199	9187506	620	317	9188506	788	399				
700		9186507	481	232				9188507	920	465	9189507	1275	645	
800		9186508	519	265	9187508	826	422	9188508	1051	531	9189508	1458	737	
900								9188509	1183	598				
1000		9186510	649	331	9187510	1033	528	9188510	1314	664	9189510	1822	921	
1200		9186512	779	398	9187512	1240	633	9188512	1577	797	9189512	2186	1105	
1400		9186514	909	464	9187514	1446	739	9188514	1840	930				
1600		9186516	1038	530	9187516	1653	844	9188516	2102	1063				
1800		9186518	1168	597				9188518	2365	1196				
2000		9186520	1298	663	9187520	2066	1055	9188520	2628	1328				
2200								9188522	2891	1461				
2400								9188524	3154	1594				
3000							9188530	3951	1993					
600	500	9186605	392	200				9188605	758	381				
	600	9186606	470	240	9187606	712	360	9188606	909	457	9189606	1266	640	
	700	9186607	550	280				9188607	1061	533				
	800	9186608	627	320	9187608	950	480	9188608	1212	609	9189608	1688	853	
	900							9188609	1364	686				
	1000	9186610	784	400	9187610	1187	600	9188610	1515	762	9189610	2110	1067	
	1200	9186612	941	480	9187612	1424	720	9188612	1818	914	9189612	2532	1280	
	1400	9186614	1098	561	9187614	1662	840	9188614	2121	1067				
	1600	9186616	1254	641				9188616	2424	1219				
	1800				9187618	2146	1080	9188618	2727	1371				
	2000							9188620	3030	1524				
	2200							9188622	3346	1676				
700	400	9186704	368	176				9188704	683	344				
	500	9186705	431	220				9188705	854	429				
	600	9186706	517	264				9188706	1025	515				
	700							9188707	1195	601				
	800	9186708	689	352				9188708	1366	687				
	900							9188709	1537	773				
	1000	9186710	861	440				9188710	1708	859				
1200							9188712	2060	1030					
900	400	9186904	425	217				9188904	828	417	9189904	1196	605	
	500	9186905	532	271	9187905	806	405	9188905	1036	521	9189905	1496	756	
	600	9186906	638	326	9187906	967	486	9188906	1243	625	9189906	1795	907	
	700							9188907	1450	729				
	800	9186908	850	434	9187908	1290	649	9188908	1657	833	9189908	2393	1210	
	900							9188909	1864	937				
	1000							9188910	2071	1041				

## 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.

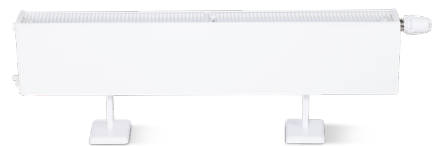
Door gebruik te maken van de onderaansluitingen, kunnen de CV-leidingen nagenoeg uit het zicht worden aangesloten.

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

Wit RAL 9016

#### Maximum werkteemperatuur

110°C

#### Werkdruk

10 bar

#### Afpersdruk

13 bar

#### Aansluitingen

4x zijaansluiting 1/2"  
4x onderaansluiting 3/4" euroconus, h.o.h. 50mm  
Onderaansluitingen gezien vanaf de voorzijde:  
aanvoer = links, retour = rechts

#### Hoogte

200mm

#### Types

Type 22 – 33

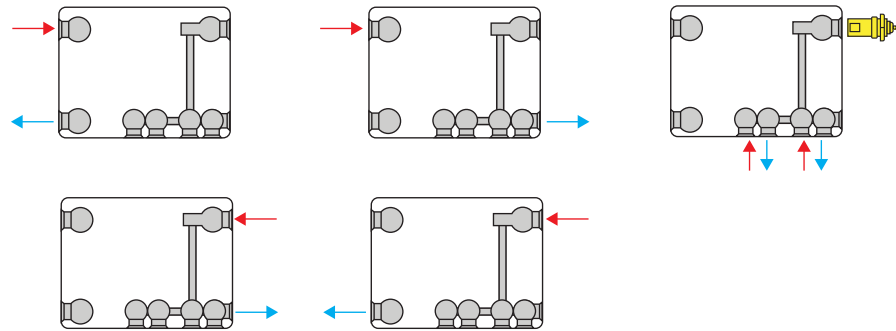
#### Garantie

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, ontluchtingsstop 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			
	1000	9188210	641	326	9189210	983	502
	1200	9188212	769	391	9189212	1180	603
	1400	9188214	897	456	9189214	1376	703
	1600	9188216	1026	521	9189216	1573	803
	1800	9188218	1154	586	9189218	1769	904
	2000	9188220	1282	651	9189220	1966	1004
	2200	9188222	1410	717	9189222	2163	1105
	2400	9188224	1538	782	9189224	2359	1205
	2600	9188226	1666	847	9189226	2556	1305
	2800	9188228	1795	912	9189228	2752	1406
3000	9188230	1923	977	9189243	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**

Wit RAL 9016

### **Maximum werkt temperatuur**

110°C

### **Werkdruk**

10 bar

### **Afpersdruk**

13 bar

### **Aansluitingen**

4x zijaansluiting 1/2"

4x onderaansluiting 3/4" euroconus, h.o.h. 50mm

### **Hoogtes**

500 – 600 – 700 – 900mm

### **Types**

Type 20 – 21

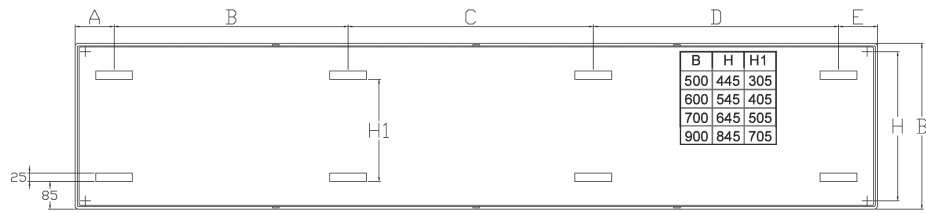
### **Garantie**

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

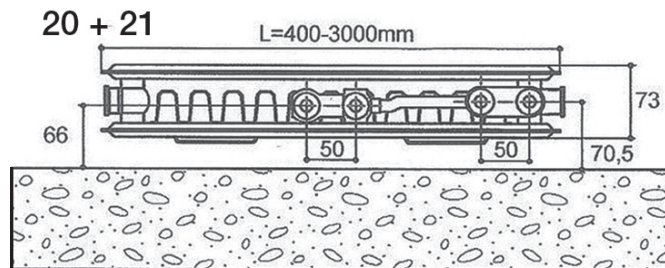
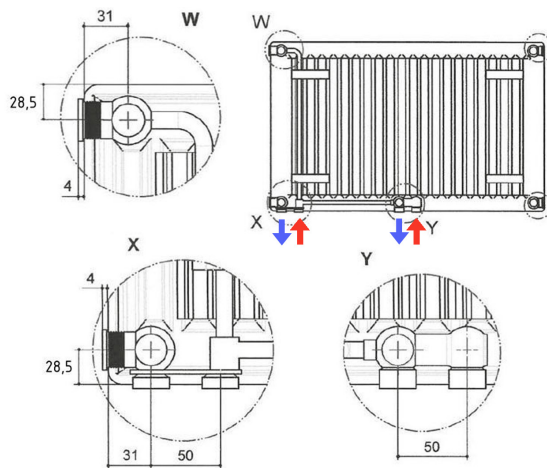
### **Levering inclusief**

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

Positie van de ophangstrippen



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



Warmteafgifte

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

## 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.

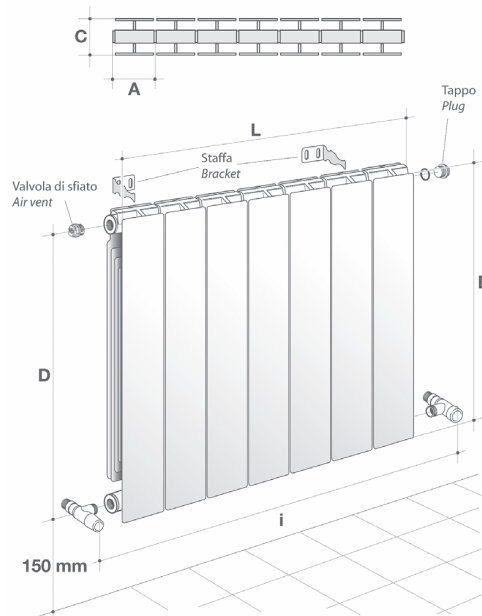
Aluminium radiatoren zijn licht in gewicht (ca. 1/3 van stalen radiatoren), ARBO-vriendelijk en geschikt voor montage op diverse soorten wanden. De Thermrad AluBasic is hierdoor zeer breed toepasbaar en maakt een flexibele indeling, in vrijwel elke woon- of sanitaire ruimte, mogelijk. Aluminium radiatoren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

<b>Warmteafgifte</b>	Volgens de Europese Norm EN442
<b>Materiaal</b>	Aluminium
<b>Kleur</b>	Wit RAL 9016
<b>Maximum werkt temperatuur</b>	110°C
<b>Werkdruk</b>	10 bar
<b>Afpersdruk</b>	13 bar
<b>Aansluitingen</b>	4x 1" te verkleinen naar 4x 1/2" met separaat te bestellen complete set met verloopnippels en radiatorstoppen (bestelnr. 9721569)
<b>Hoogtes</b>	431 – 581 – 681 – 781 – 881mm
<b>Lengtes</b>	400 – 560 – 640 – 800mm
<b>Garantie</b>	10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast.
<b>Algemeen</b>	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 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

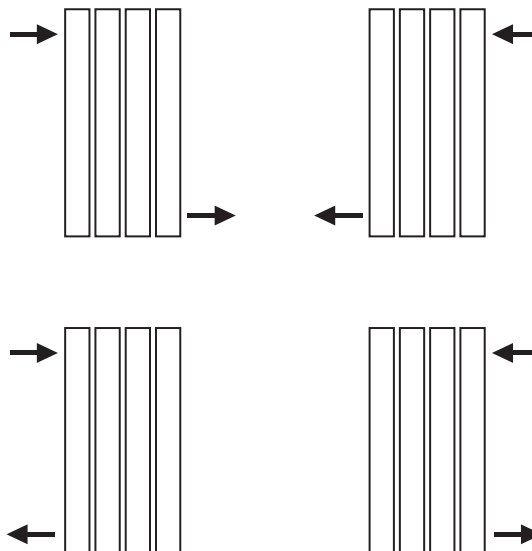
AluBasic				
Hoogte	Lengte	Watt		
		EN442 55/45/20 °C		
		EN442 75/65/20 °C		
		Bestelnr.		
431	400	9721527	440	224
	560	9721528	616	314
	800	9721529	880	449
581	400	9721530	585	298
	560	9721531	819	418
	640	9721532	936	477
681	400	9721533	715	365
	560	9721534	1001	511
781	400	9721535	765	390
	560	9721536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



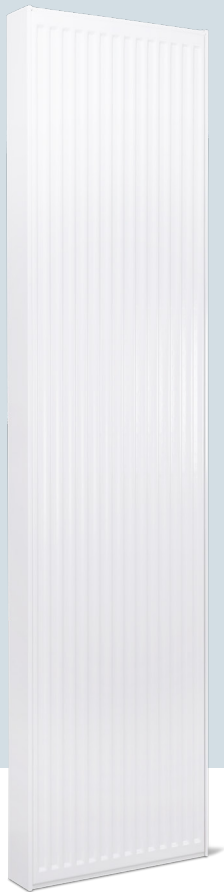


## Toebehoren horizontale radiatoren

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 werkteemperatuur**  
**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 seperaat verkrijgbare  
set voor bovenaansluiting (bestelnr. 9180027)  
De radiator is niet omkeerbaar  
Bovenaansluiting uitsluitend voor ontluchting.  
Aanvoer/Retour kan omgedraaid worden

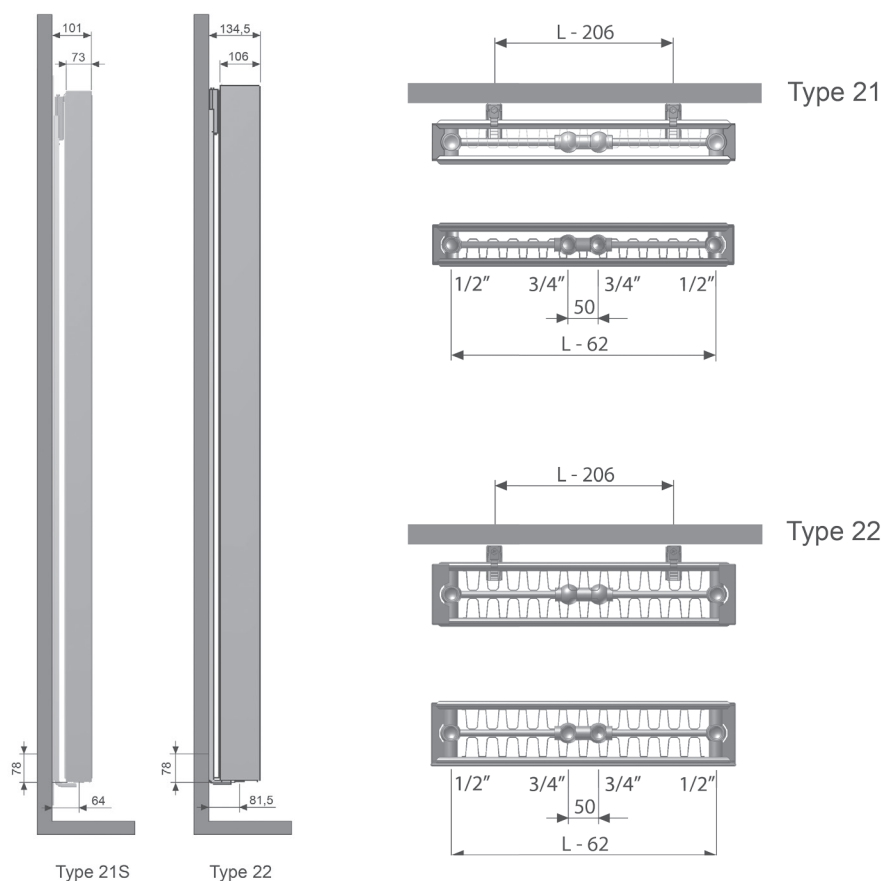
**Hoogtes**  
**Types**  
**Garantie**

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

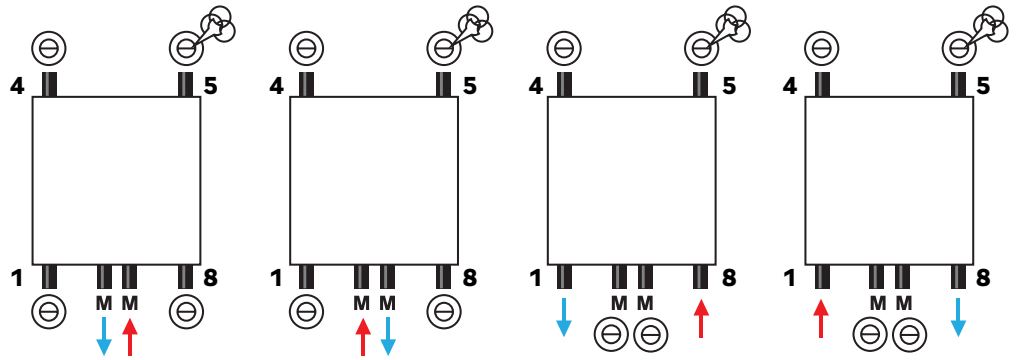
**Levering inclusief**

- Ophangbeugels (excl. bouten & pluggen)
- Blind- en ontluchtingsstop
- 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
	700				9160182	2640	1229
2200	400				9160183	1626	809
	500				9160184	2032	1012
	600				9160185	2438	1214
	700				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

### Kleur

Wit RAL 9016

### Hoogtes

1800mm

### Breedtes

500 – 600 – 700mm

### Types

Type 11

### Garantie

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

### Levering inclusief

- 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


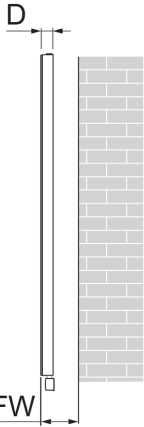
**Digitale RF thermostaat**

- 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**

		
FW	81	
D	49	



## 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.

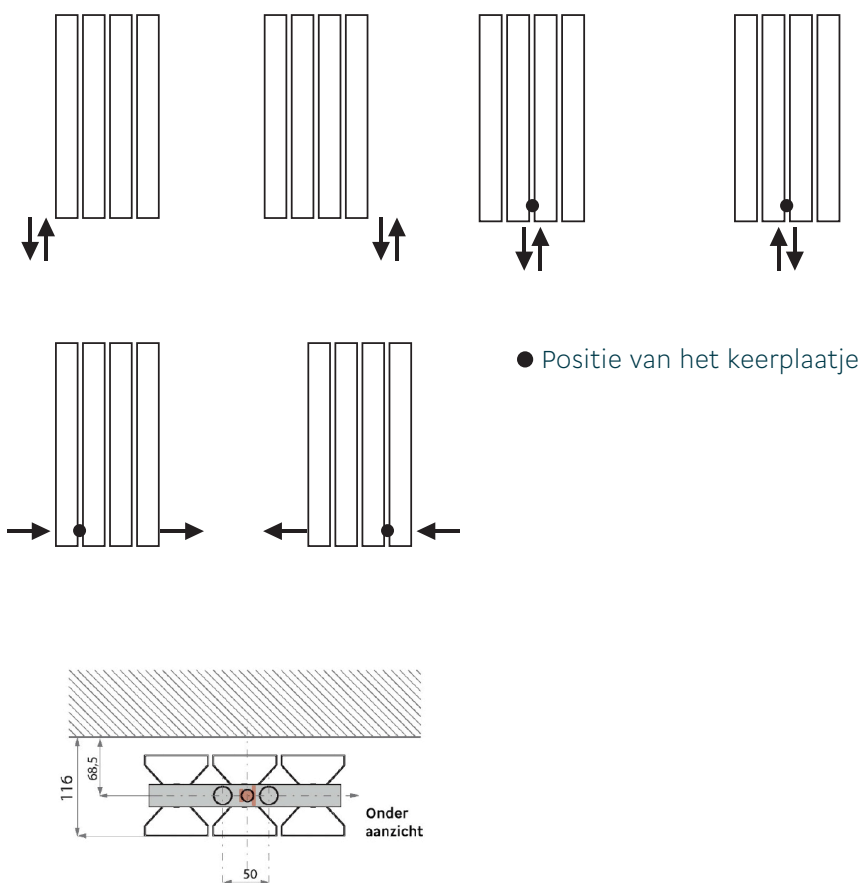
Aluminium radiatoren zijn licht in gewicht (ca 1/3 van stalen radiatoren), ARBO-vriendelijk en geschikt voor montage op diverse soorten wanden. De Thermrad AluStyle Plus is hierdoor zeer breed toepasbaar en maakt een flexibele indeling in vrijwel elke woon- of sanitaire ruimte mogelijk. De Thermrad AluStyle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

<b>Warmteafgifte</b>	Volgens de Europese Norm EN442
<b>Materiaal</b>	Aluminium
<b>Kleur</b>	Structuur wit en structuur zwart
<b>Maximum werktemperatuur</b>	110°C
<b>Werkdruk</b>	6 bar
<b>Afpersdruk</b>	10 bar
<b>Aansluitingen</b>	4x zij aansluiting 1/2" 2x middenonderaansluiting (MM) 1/2" h.o.h. 50mm Voor gemonteerde keerplaat met ontluichtings- en blindstoppen voor toepassing met middenonderaansluiting
<b>Hoogtes</b>	1826 en 2026mm
<b>Lengtes</b>	240 – 320 – 400 – 480mm
<b>Garantie</b>	10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast
<b>Levering inclusief</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstelbare ophangbeugels</li> <li>• Houtdraadbouten en pluggen</li> <li>• Blind- en ontluichtingsstop</li> </ul>
<b>Algemeen</b>	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

AluStyle		Wit		Zwart	
		Watt		Watt	
		EN442 75/65/20 °C		EN442 75/65/20 °C	
Hoogte	Lengte	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 1/2") midden-onderaansluitingen. De installatie kan echter ook op de (4x 1/2") 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 1/2"
- 2x midden onderaansluitingen (MM) 1/2" 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 ontluchtungsstop
- bijpassende handdoekbeugel (chrom)

**Optie**

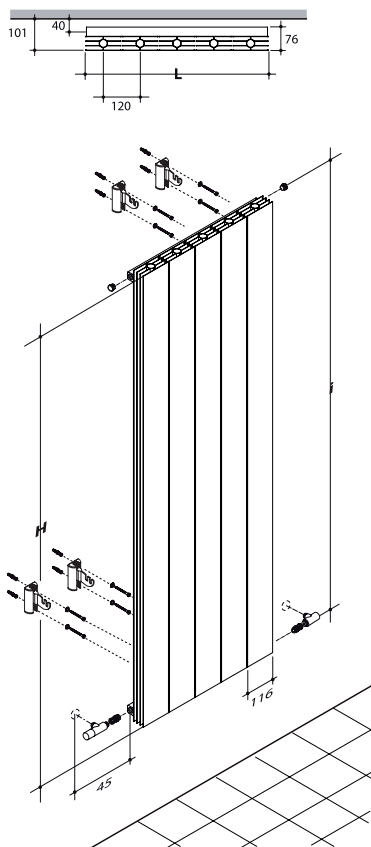
**Algemeen**

De montage van pluggen en ontluchtungsventielen 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.

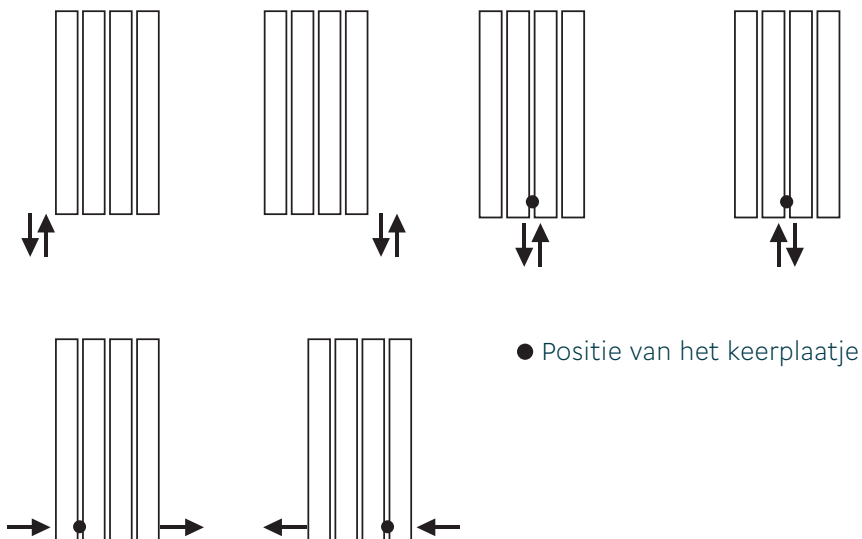
Warmteafgifte

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

Maatvoering



Aansluitingen





## AluSoft-E



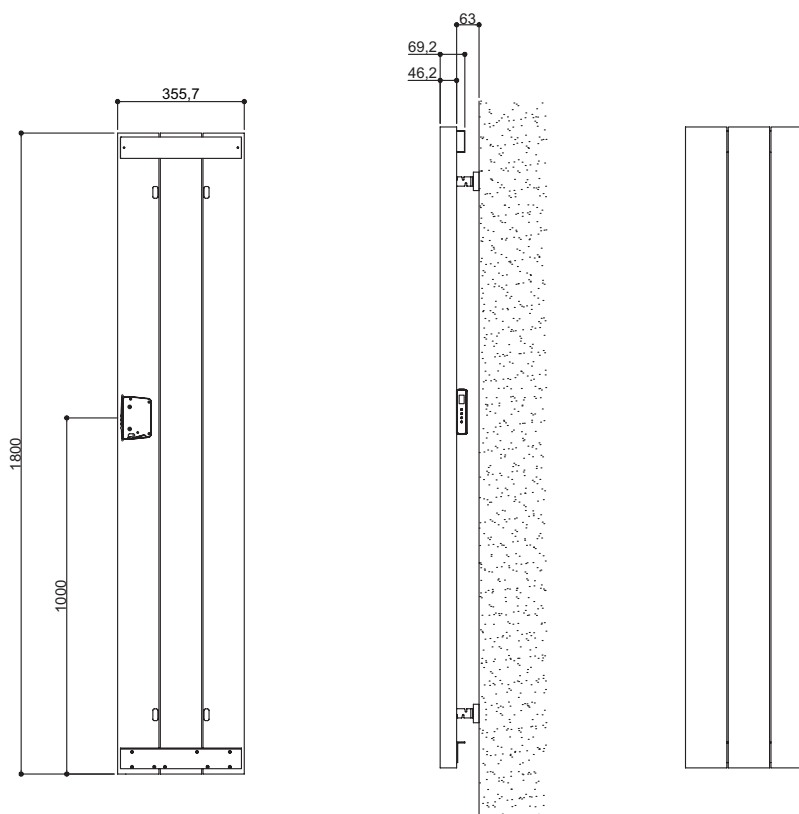
De Thermrad AluSoft is ook beschikbaar in een 100% elektrische uitvoering. De Thermrad AluSoft-E heeft een uitgebreide, digitale klokthermostaat en voldoet hiermee aan de huidige EcoDesign richtlijnen voor elektrische producten. Hij heeft veiligheidsklasse II, is dubbel geïsoleerd en beschermd tegen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

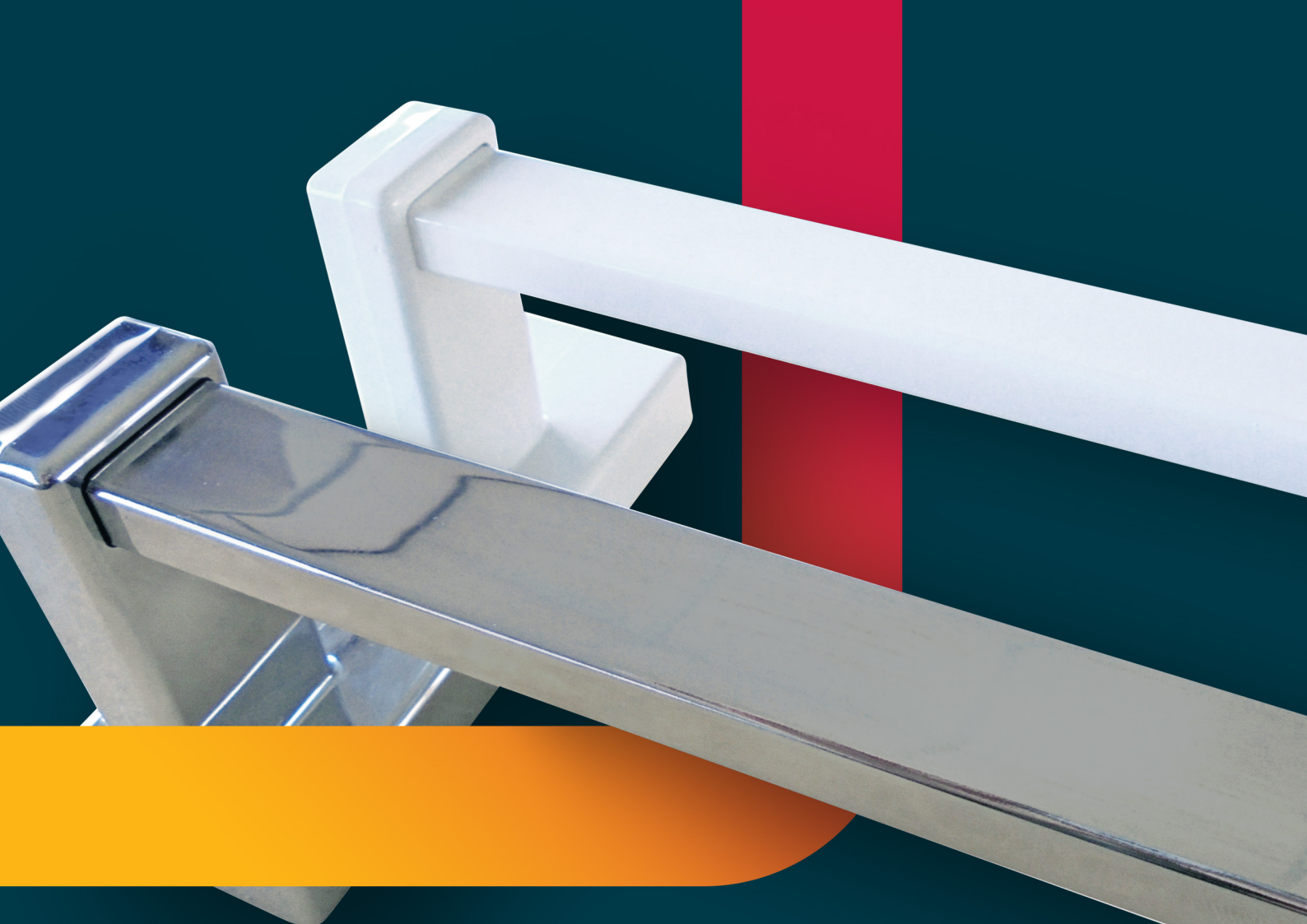
Met zijn afmetingen van 1800 x 360mm bedraagt het elektrisch vermogen 1500 Watt. De afwerking is in 2 kleuren leverbaar, in de structuurkleur mat wit en mat zwart. Levering inclusief handige, verstelbare ophangbeugels, schroeven en pluggen. Optioneel is een bijpassende, chromen handdoekbeugel leverbaar.

<b>Warmteafgifte</b>	Volgens de Europese Norm EN442
<b>Materiaal</b>	Aluminium
<b>Kleur</b>	Structuur wit
<b>Hoogte</b>	1800mm
<b>Lengte</b>	360mm
<b>Garantie</b>	10 jaar op fabricagefouten 2 jaar op de elektrische en elektronische componenten
<b>Levering inclusief</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstelbare ophangbeugels</li> <li>• Houtdraadbouten en pluggen Uitgebreide, digitale (klok)thermostaat met: <ul style="list-style-type: none"> <li>- comfort- en nachtprogramma</li> <li>- 24/7 weekprogramma</li> <li>- antivries functie</li> <li>- open raam detectie</li> </ul> </li> </ul>
<b>Overig</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorzien van 1,2m kabel, exclusief stekker</li> <li>• Voldoet aan EcoDesign ERP18 richtlijnen</li> <li>• IPX4: beschermd tegen opspattend water</li> <li>• Klasse II: dubbel geïsoleerd</li> </ul>

**Warmteafgifte**

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

**Maatvoering**



# 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!

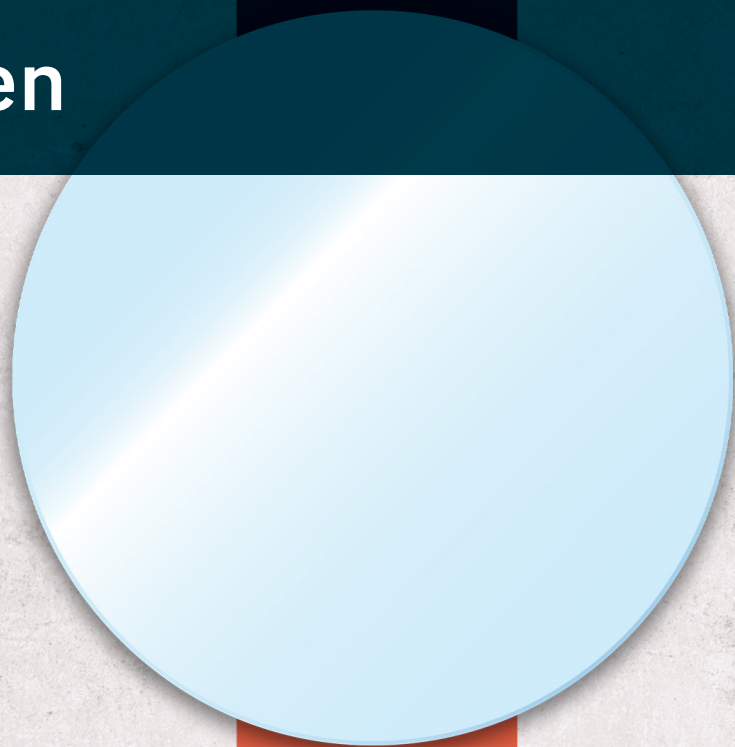
## Magnetische handdoekbeugel

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

## Toebehoren verticale radiatoren

	Bestelnr	Omschrijving	Vertical Plateau	Vertical Line Plateau	Vertical Compact	AluStyle Plus	AluSoft	AluSoft-E
	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	Therhrad thermostaatknop M30 x 1,5 wit	•	•	•	•	•	

# 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

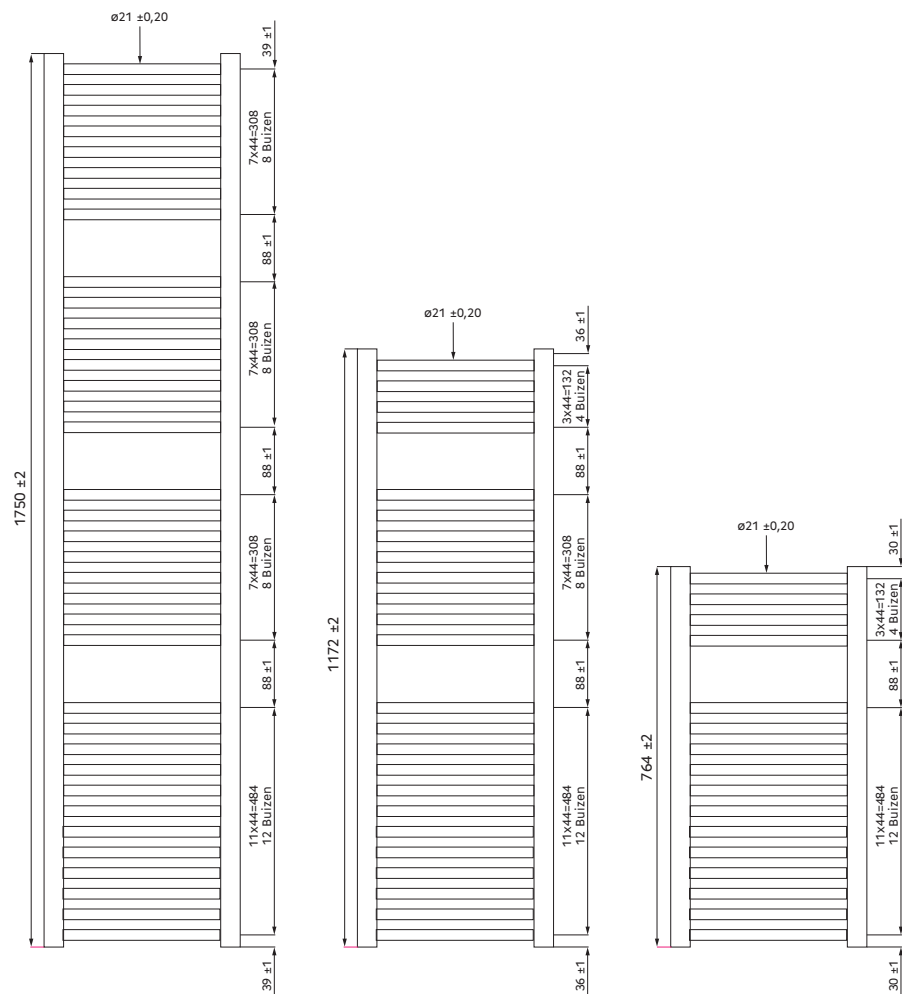
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

- Ophangbeugels
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blind- en ontluchtingsstop

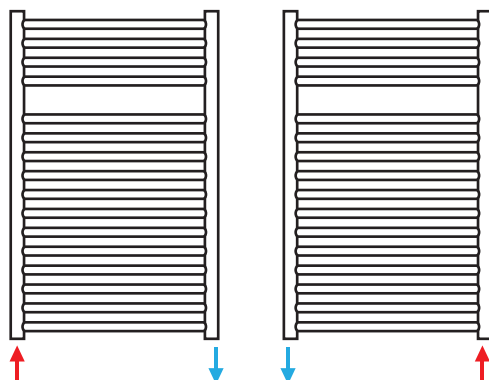
Warmteafgifte

		Wit			Chroom		
		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.		
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 Thermodrad 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.

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

### Warmteafgifte

### Materiaal

### Maximale werkdruk

### Kleur

### Aansluitingen

### Hoogtes

### Lengtes

### Hart-Op-Hart maat

### Garantie

### Levering inclusief

Volgens de Europese Norm EN442

Staal

10 bar

Wit RAL 9016

4x 1/2" aansluitingen

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

775 – 1217 – 1469 – 1856mm

500 – 600mm

Lengte +/- 44mm

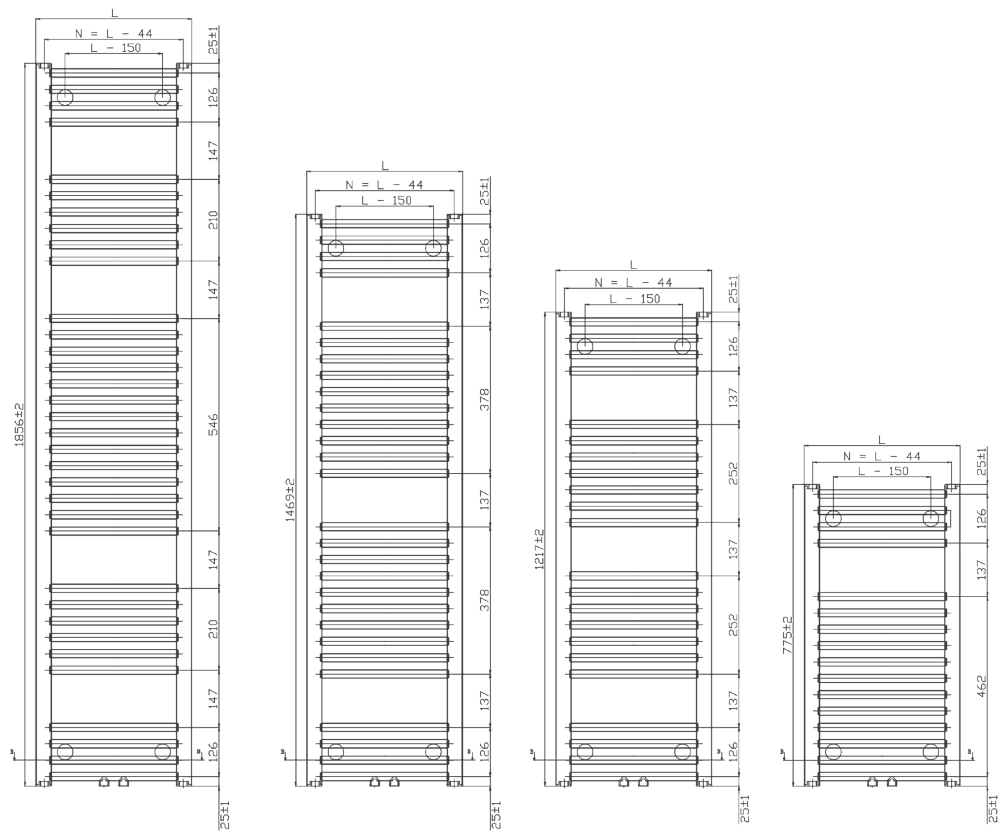
5 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

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

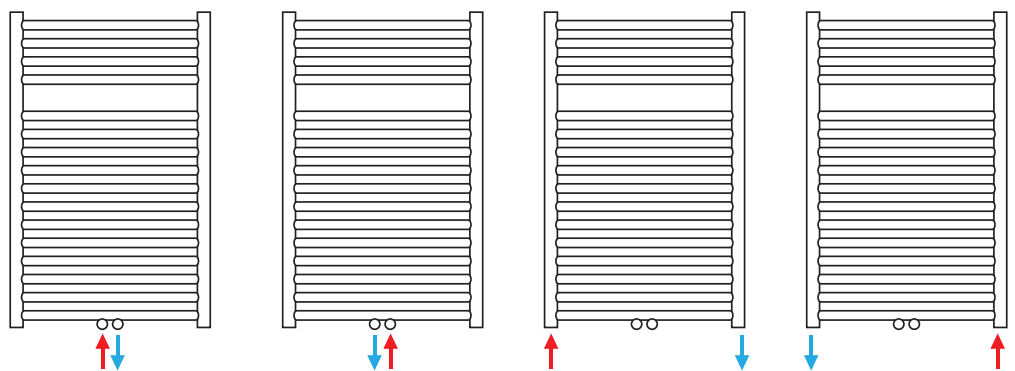
Warmteafgifte

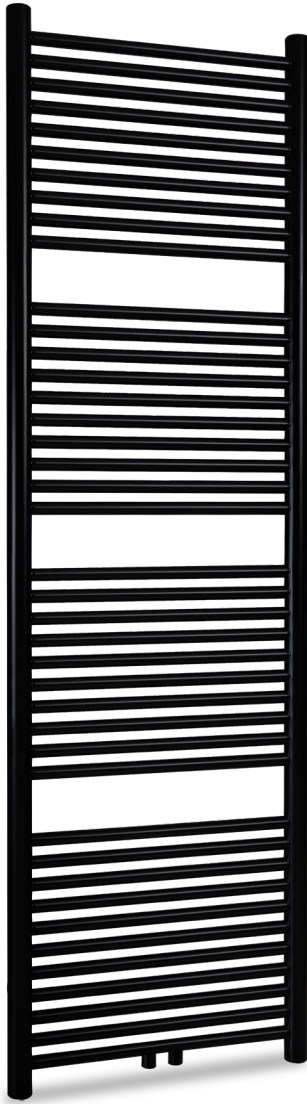
		Wit		
		Watt		
		EN442 55/45/20 °C		
		EN442 75/65/20 °C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.		
775	500	9201014	358	183
	600	9201015	512	261
1217	500	9201016	598	305
	600	9201017	631	322
1469	500	9201018	740	377
	600	9201019	788	402
1856	500	9201020	925	472
	600			

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

### Hoogtes

### Lengte

### Hart-Op-Hart maat

### Garantie

### Levering inclusief

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

1200 - 1500 - 1800mm

550mm

Lengte +/- 42mm

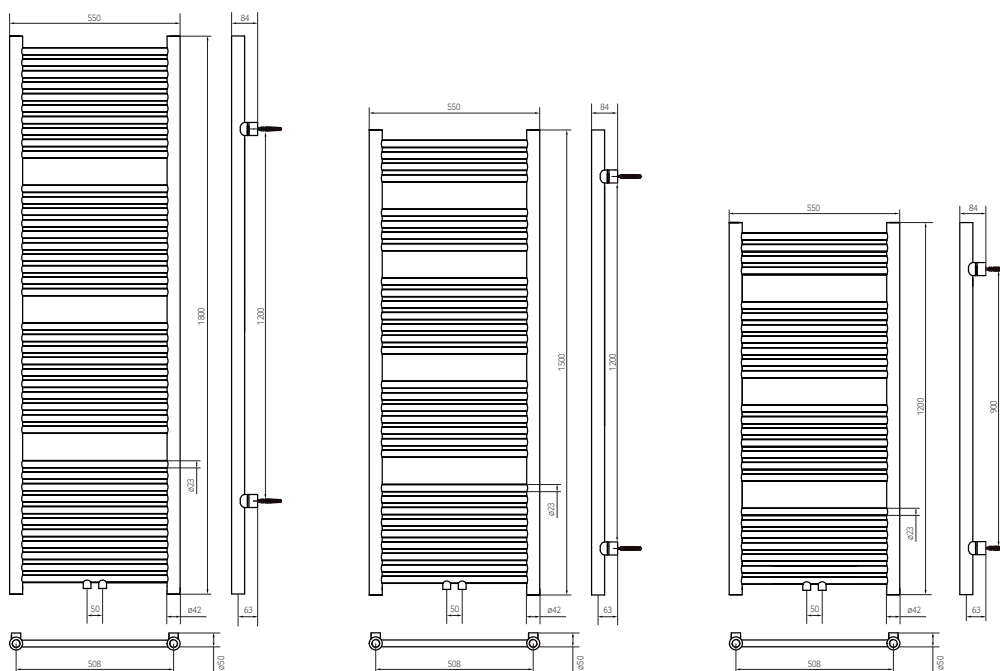
10 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

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

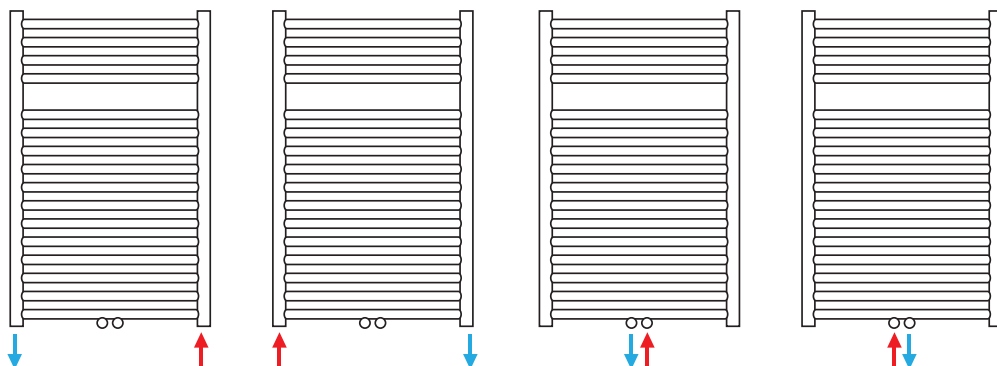
### Warmteafgifte

Hoogte	Lengte	Wit			Matzwart		
		Bestelnr.	Watt		Bestelnr.	Watt	
			EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C	
			EN442 75/65/20 °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

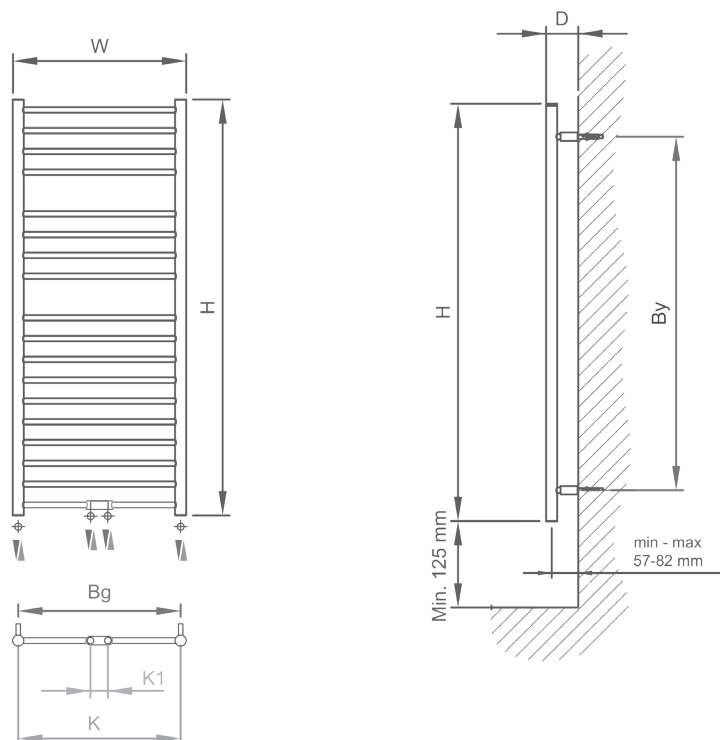
15 jaar op fabricagefouten, indien de radiator onder normale omstandigheden in een verwarmingssysteem met warm water wordt toegepast

- Ophangbeugels
- Houtdraadbouten en pluggen
- Blind- en ontluchtingsstop

## Warmteafgifte

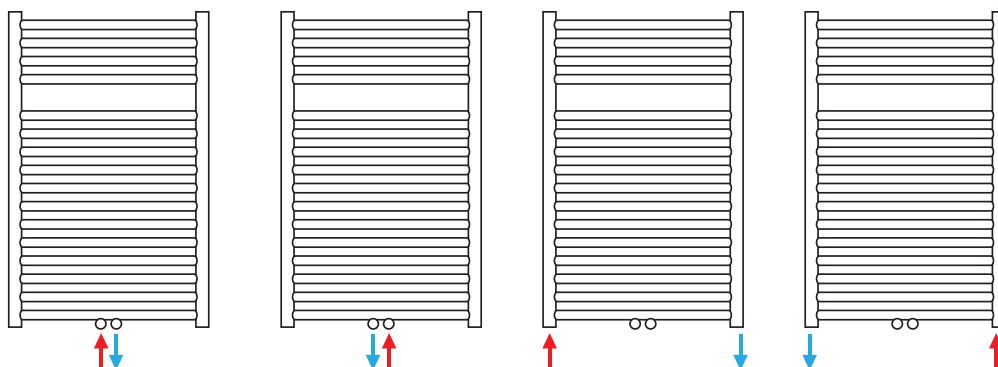
		Mat			Hoogglans		
		Watt			Watt		
		EN442 55/45/20 °C			EN442 55/45/20 °C		
		EN442 75/65/20 °C			EN442 75/65/20 °C		
Hoogte	Lengte	Bestelnr.			Bestelnr.		
1200	500	9790015	266	136	9790016	266	136
	600	9790017	304	155	9790018	304	155
1600	500	9790019	345	176	9790020	345	176
	600	9790021	393	200	9790022	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

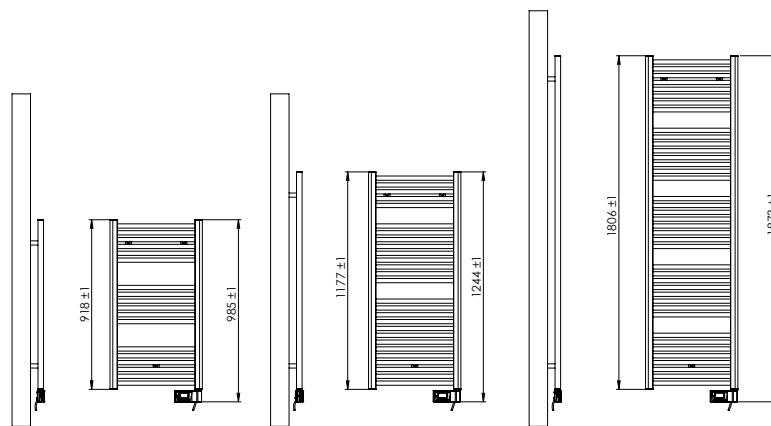
10 jaar op fabricagefouten van de radiator en 2 jaar op de elektrische onderdelen

- 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
<b>918</b>	500	9728947	500
<b>1177</b>	500	9728948	750
<b>1806</b>	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

### Technische gegevens

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

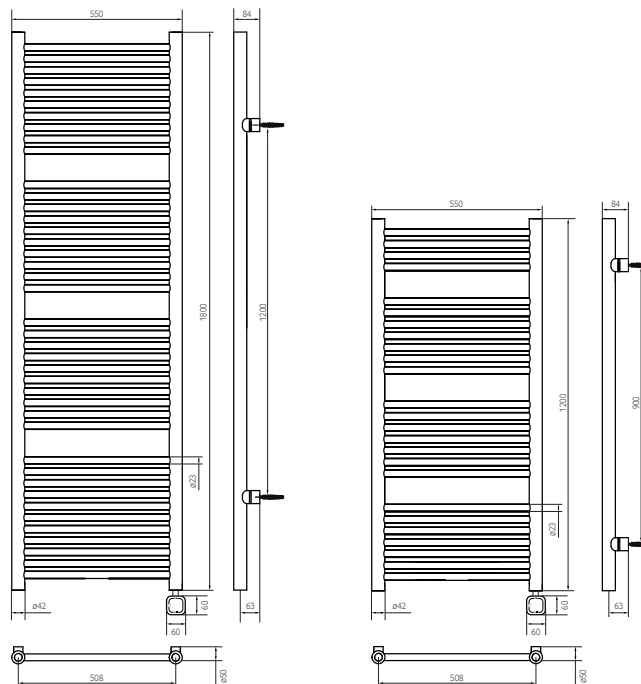
## Digitale thermostaat

- 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

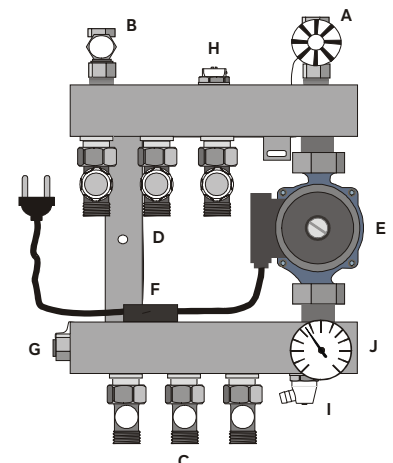
**Uitvoering:** standaard hydraulisch neutraal afgemonteerd, geschikt voor HR- ketels

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

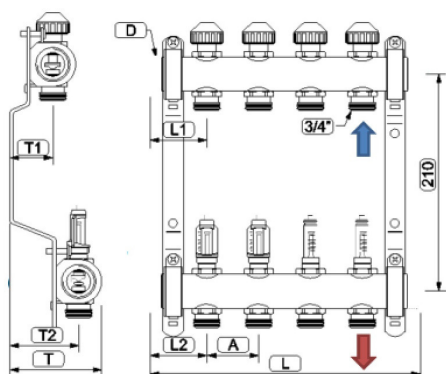
- Flow- meters op elke groep (bestelnr. 9290045)



## Verdeler vloerverwarming Messing met flowmeters, zonder pomp



Messing verdelers 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 Thermrad voor het inregelen per groep. De hoogwaardige messing verdelers 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

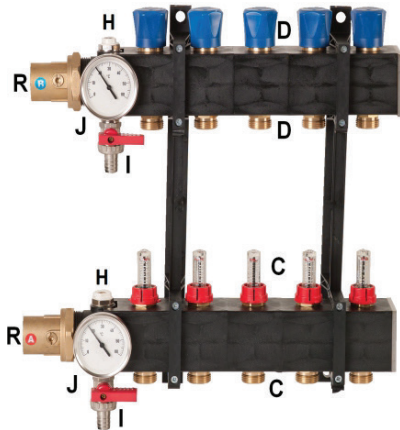
- Kogelkraanset 1" buitendraad (bestelnr. 9290273)
- Pompgroep (bestelnr. 9290668)
- Reserve eindset (bestelnr. 9290667)

	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 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 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)

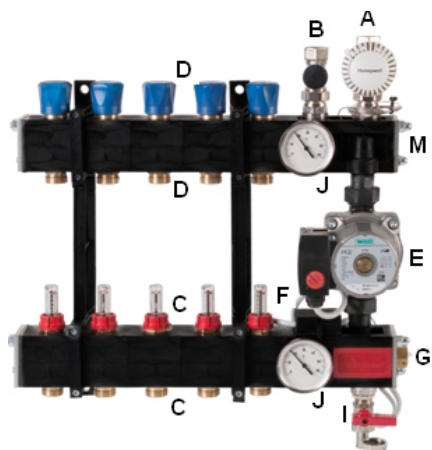
H. Ontluchter

I. Vul-/aftapkraan

J. Temperatuurmeter

R. Kogelkranen 1" op aanvoer- en retour primair

## Verdeler vloerverwarming Composiet 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.

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

- A. Aanvoer primair thermostaatventiel met regelement 10°C tot 60°C
- B. Retour primair voetventiel + ontluicht 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

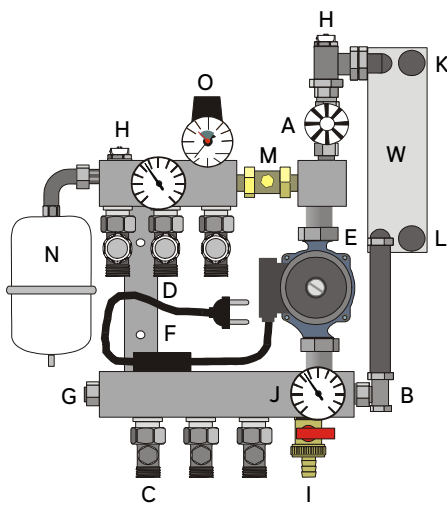
## Verdeler vloerverwarming De Luxe, met gescheiden systeem



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

I. Vul/aftapkraan

J. Temperatuurmeter

K. Aanvoer warmtebron

L. Retour warmtebron

M. Terugslagklep

N. Expansievat RVS

O. Overstortventiel met manometer

W. Warmtewisselaar RVS

Inbouwmaten (mm) | Composiet

Uitvoering	Breedte	Hoogte	Diepte	Bestelnr.
1-groeps	380	620	190	9290743
2-groeps	440	620	180	9290744
3-groeps	500	620	165	9290745
4-groeps	560	620	165	9290746
5-groeps	620	620	165	9290747
6-groeps	680	620	165	9290748
7-groeps	740	620	165	9290749
8-groeps	800	620	165	9290750
9-groeps	860	620	165	9290751
10-groeps	920	620	165	9290752
11-groeps	980	620	165	9290753
12-groeps	1040	620	165	9290754
13-groeps	1100	640	165	9290755
14-groeps	1160	640	165	9290756
15-groeps	1220	640	165	9290757
16-groeps	1280	640	165	9290758



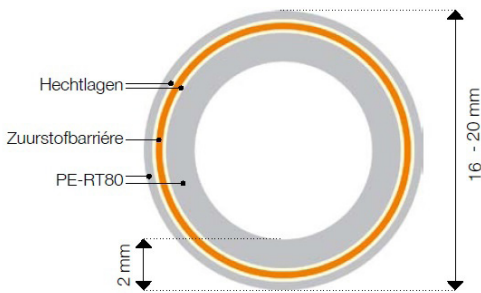
## Buizen vloerverwarming | Floor

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	

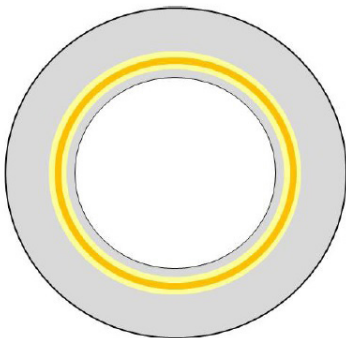
## Buizen vloerverwarming | Silverline Inverse



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

# Montagesystemen

## Vloerverwarming montagesystemen

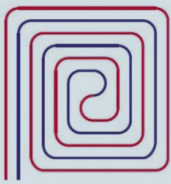
Vloerverwarming kan op verschillende manieren worden gelegd. De keuze voor het juiste montagesysteem is onder meer afhankelijk van de aanwezige isolatie en de toepassing in nieuwbouw- en renovatieprojecten of woning-/ utiliteitsbouw.

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.

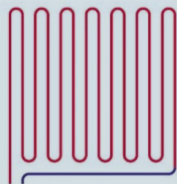
In ruimtes met koude buitenmuren of grote ramen, kan Meander als alternatief legpatroon worden gehanteerd. Bij gebruik van dit legpatroon dient het eerste gedeelte van de buis langs de koudste muur gelegd te worden.

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.

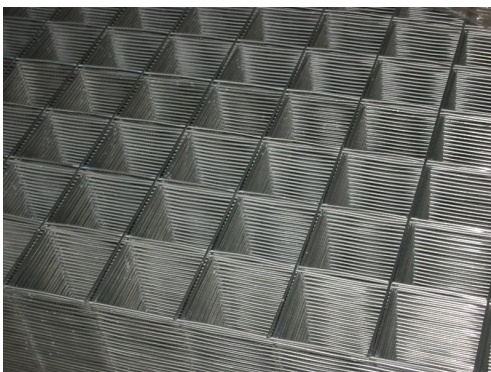


Slakkenhuis legpatroon



Meander legpatroon

## 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.

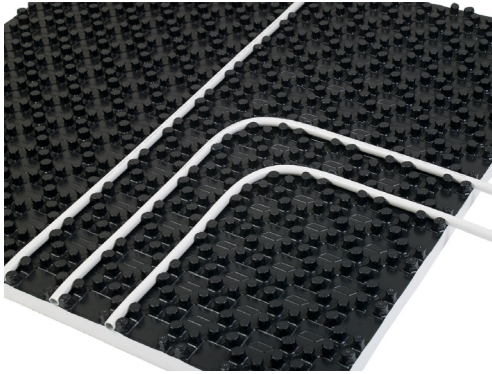
Dit montagesysteem voor vloerverwarming kenmerkt zich door een lage opbouwhoogte en is zeer geschikt voor grote oppervlakten.

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

Raster 100 x 100mm (afmeting 2100 x 1200mm) 2,5m<sup>2</sup> (bestelnr. 9290671)

Raster 150 x 150mm (afmeting 2100 x 1200mm) 2,5m<sup>2</sup> (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 1m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>

Verpakt per 20 stuks (= 20m<sup>2</sup>)

Bestelnr. 9290197

### Met 11mm isolatie

Afmeting 1000 x 1000 x 29mm (L x B x H)

Belastbaar tot 60 kN/m<sup>2</sup>

Isolatiewaarde / R-waarde 0,314 m<sup>2</sup> k/W

Verpakt per 10 stuks (=10m<sup>2</sup>)

Bestelnr. 9290061

### Met 35mm isolatie

Afmeting 1000 x 1000 x 53mm (L x B x H)

Belastbaar tot 5 kN/m<sup>2</sup>

Isolatiewaarde / R-waarde 0,778 m<sup>2</sup> k/W

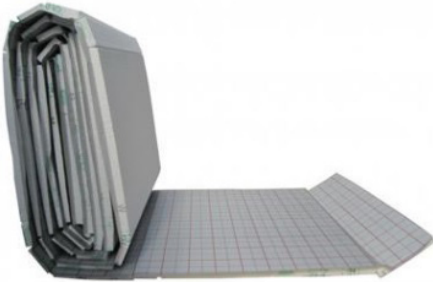
Akoestische demping 28 db

Verpakt per 10 stuks (=10m<sup>2</sup>)

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/m<sup>2</sup>, TSM 28- 34 dB(A)

Afmetingen: 10.000 x 1.000 = 10 m<sup>2</sup>

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

# Regelsysteem

## Thermrad RF draadloos regelsysteem

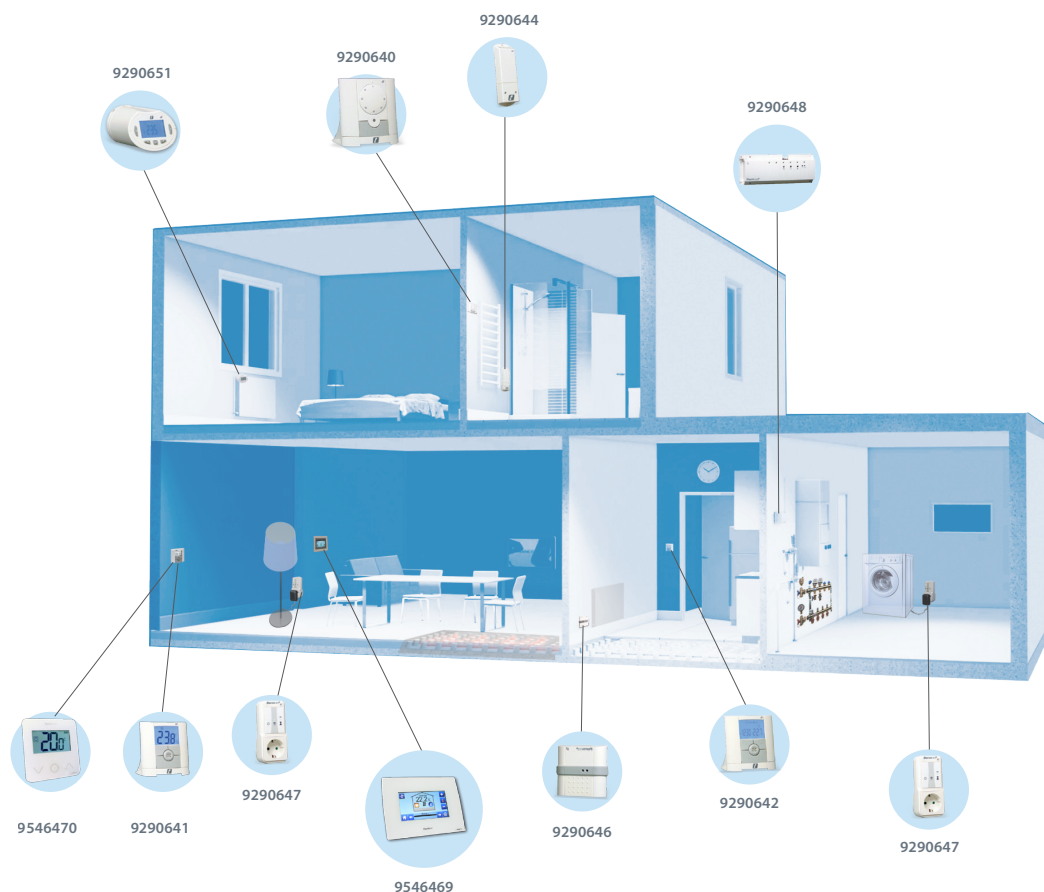
### Optimaal klimaatcomfort

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<sup>t</sup>

[www.thermrad.nl](http://www.thermrad.nl)