

RADIATOR BOG





EN DEL AF
FREMTIDENS
VARMELØSNING

EUROPAS FØRENDE RADIATOR

INDHOLD

OM STELRAD.....4

RADIATOR BOGEN.....8

STANDARD RADIATORER.....9

COMPACT

Compact 4.....11

Galva 4.....17

COMPACT M. VENTIL

Novello 6.....25

Novello 8.....33

PLANAR

Planar 4.....41

PLANAR M. VENTIL

Planar 6.....49

Planar 8.....57

VERTIKALE RADIATORER.....65

Vertex.....67

Vertex Galva.....73

Vertex Plan.....79

Vertex E.....85

HÅNDKLÆDETØRRER.....91

Helena.....93

PLINTH RADIATORER.....99

COMPACT PLINTH M. VENTIL

Novello 6 Plinth.....101

PLANAR PLINTH M. VENTIL

Planar 6 Plinth.....107

Planar 6D Plinth.....113

SPECIAL RADIATORER.....121

Reno Compact **4**.....123

Hygiene **4**.....129

Hygiene Planar **4**.....137

Hygiene Planar **8**.....141

Novello ECO **6**.....149

TILBEHØR.....157

Bæringer.....158

Fodkonsoller.....166

Hyldeknægt og loftsbeslag.....168

Termostater.....170

Ventiler.....171

Ventilsæt til håndklædetørrer.....172

Vinkeladaptore.....172

Luftskruer og propper.....173

Spindelforlængere.....173

Vinkelforskruninger.....173

H-Blokke.....174

Omløbere.....174

Andet tilslutningstilbehør.....175

Excentrisk tilslutning.....176

Gulvrosetter.....176

Helene tilbehørssæt.....177

Håndklædestang Vertex/Vertex Plan.....177

Diverse tilbehør.....177

Reserve dele til rist og sider.....178

FARVER.....180

GENEREL INFORMATION.....184

Montageskabelon til ventilradiator.....184

Montage af rist og sider.....186

Montering i vådrum.....188

Stelrad ventiler.....190

Stelrad dynamisk ventil.....199

Tilslutningsmuligheder.....206

Alternative tilslutninger for Plinth.....210

Tvungen vand/seriel forbindelse.....211

Forbindelsesmetoder.....212

Delta T forklaret.....214

Omregningsfaktor.....216

RADIATORSYSTEMET.....218

Ét-strengs anlæg.....218

To-strengs anlæg.....220

To-strengs ventilsystem.....221

Sådan virker radiatoren.....223

Sådan findes radiatorstørrelsen.....223

Aritmetisk og logaritmisk beregning.....225

Omvendt vandgennemstrømning.....226

Tildækket radiator.....227

Lyde i og fra radiatorsystemet.....228

Vedligehold og rengøring af radiator.....230

KONTAKT.....233

REFERENCEPROJEKTER.....236

PIONER PÅ RADIATOR-MARKEDET

Stelrad er en af pionererne på det europæiske radiatormarked. Allerede i 1960 rullede den første panelradiator ud af produktionen, og siden da har vi været drivkraften bag både teknologiske fremskridt og markedsudvikling. I dag er Stelrad den førende leverandør i Europa med kunder i mere end 40 lande, markedsledende position i 6 lande og en top-3 placering i yderligere 9.

Vores position er et resultat af dedikerede medarbejdere og en konstant udvikling af produktsortimentet. Kvalitet, driftssikkerhed og innovation er fundamentet, og de samme høje standarder, der kendetegnede de første radiatorer i 60'erne, gælder fortsat for de tusindvis af enheder, der dagligt forlader vores fabrikker.

EKSKLUSIVE OG FUNKTIONELLE LØSNINGER

Stelrad startede med robuste panelradiatorer, men sortimentet er siden blevet markant udvidet. I dag kan langt de fleste modeller leveres i et bredt spektrum af RAL-farver, hvilket giver fleksibilitet i alt fra private boliger til større erhvervsbyggerier.

Ud over de klassiske panelradiatorer tilbyder vi også et udvalg af eksklusive designradiatorer, hvor æstetik og funktionalitet smelter sammen. Disse modeller tilfører karakter til interiøret og gør det muligt at kombinere høj varmeeffekt med et stærkt visuelt udtryk.

ET SIKKERT VALG FOR PROFESSIONELLE

Uanset om du er installatør, grossist, rådgiver eller arkitekt, er Stelrad en stærk partner. Vi tilbyder ikke blot et bredt produktsortiment, men også teknisk support, værktøjer og rådgivning, der gør det nemmere at vælge og dimensionere den rette løsning.

Vores radiatorer dækker et bredt spektrum af anvendelser – fra moderne nybyggeri og renoveringsprojekter til almene boliger, fritidsfaciliteter, butiksarealer og sikkerhedskritiske miljøer. Kombinationen af fleksibilitet, leveringssikkerhed og teknisk dokumentation gør Stelrad til et trygt valg i projekter, hvor kvalitet og driftssikkerhed er afgørende.

FOKUS PÅ BÆREDYGTIG VARME

Hos Stelrad arbejder vi målrettet på at reducere energiforbrug og miljøpåvirkning uden at gå på kompromis med kvalitet eller ydeevne. Vi ved at vores langsigtede success afhænger af at vi får taget hul på de massive miljøudfordringer vi, både som virksomhed, som branche og som samfund, står over for. Vi har derfor påbegyndt den store opgave at få lavet LCA og miljøvaredeklarationer (EPD) på vores radiatorer. Vi er næste i mål med opgaven, men vi fortsætter med at forbedre og udvikle hvor vi kan.

Gennem nye produktionsmetoder, genanvendte materialer og miljøvenlig emballage tager vi derfor aktivt ansvar for en grønnere fremtid.

Vi engagerer samtidig vores medarbejdere og samarbejdspartnere i værdikæden for at fremme en effektiv overgang til lavemissions varmesystemer. Bæredygtighed er ikke blot en del af vores strategi – det er et centralt element i måden, vi driver forretning på.

EN DEL AF STELRAD GROUP

Stelrad i Danmark er en del af Stelrad Radiator Group, som driver fem stærke brands under en multibrand-strategi. Denne struktur giver mulighed for at skræddersy løsninger til forskellige markeder og distributionskanaler – altid med fokus på at maksimere tilgængelighed, effektivitet og kundeværdi.



STELRAD RADIATOR BOG

OPBYGNING

Vores radiator bog er et omfattende produktkatalog og opslagsværk. Hvert produktafsnit indeholder oversigt med afsendelsestider efterfulgt af al relevant teknisk produktinformation. I afsnittet General information finder du lidt mere tekniske information om vores radiatorer - det være sig hvordan de forskellige radiatorer kan installeres, montageskabeloner, ventiler og termostater der kan benyttes. Vi har desuden samlet en lang række information og viden om varmesystemer og forskellige problemløsning og meget mere i vores afsnit Radiatorsystemet. Kontaktinformation finder du bagerst i bogen.

PRISER

Priser finder du i vores selvstændige prislister, som findes på vores hjemmeside som en PDF fil eller kan rekvireres som en Excel fil til indlæsning ved henvendelse til kundeservice.

ÅBNINGSTIDER

Ekspeditionen i vores salgsafdeling har følgende åbningstider:

Mandag-torsdag kl. 7.30 - 16.00

Fredag kl. 7.30 - 14.00

Stelrad

Ambolten 37

6000 Kolding

Telefon: +45 75 42 02 55

Mail: kontakt@stelrad.dk

www.stelrad.dk

SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER

Vores salgs- og leveringsbetingelser finder du på vores hjemmeside www.stelrad.dk.

STELRAD STANDARD RADIATORER

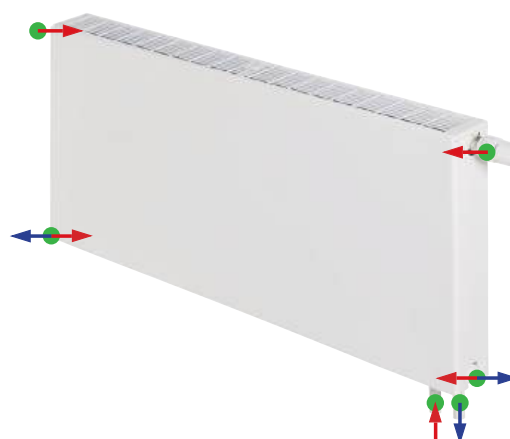
En Stelrad standard radiator er en helt almindelig horisontal radiator, der hænger i rigtig mange danske hjem og kan have flere forskellige designudtryk. Den traditionelle front er nok det mest kendte radiator design og det de fleste tænker på, når man taler om en radiator. Hos Stelrad finder du dog også andre designs som den helt glatte front Planar.

Fælles for alle Stelrads standard radiatorer er at de har lukkede sider og en dekorativ toprist, og kan fås i mange forskellige længder, højder og dybder. Vores standard radiatorer kan leveres som en almindelig compact radiator med 4 anboringer (tilslutninger) eller som ventil radiator med 6 eller helt op til 8 anboringer.

COMPACT **4** RADIATOR MED 4 ANBORINGER



PLAN **6** RADIATOR MED 6 ANBORINGER



NOVELLO **8** RADIATOR MED 8 ANBORINGER





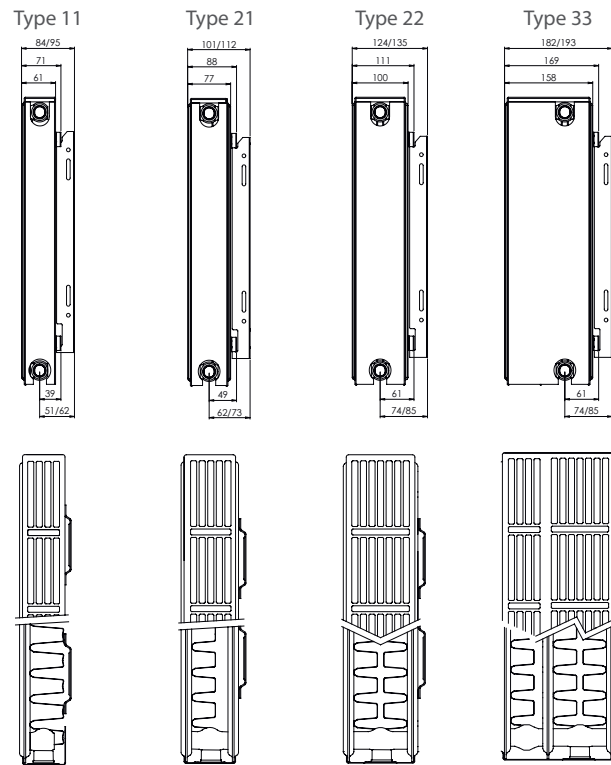
COMPACT 4

Helt enkel og æstetisk kompakt panelradiator der giver ethvert hjem et stilrent og flot udtryk. Radiatoren er komplet udstyret med gavle og topnist og er klar til installation.



COMPACT 4 SPECIFIKATION

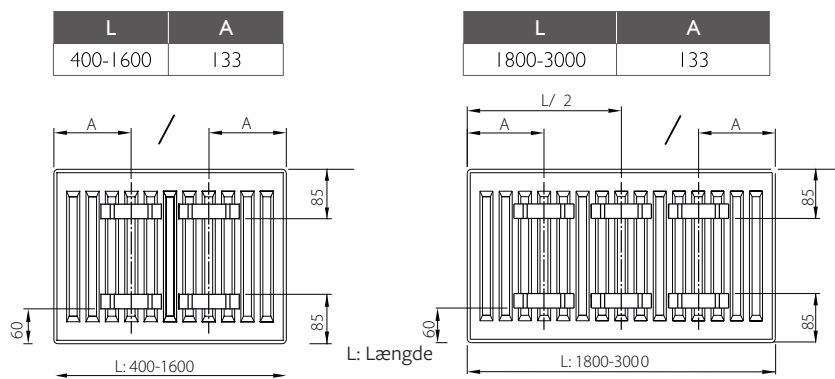
Produkt:	Kompakt panelradiator.
Udstyr:	Med toprist og gavle.
Medfølger:	Monteringsvejledning, bærebøjler, prop, luftskrue samt vægbæring. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation..
Anboringer:	4 x ½" indvendig (muf)
Seriell forbindelse:	Mulig
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmålere:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 21 22 33
Højde:	300 400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm i intervaller af 100 mm.
Dybde:	61 77 100 158 mm.

COMPACT **4** INSTALLATION

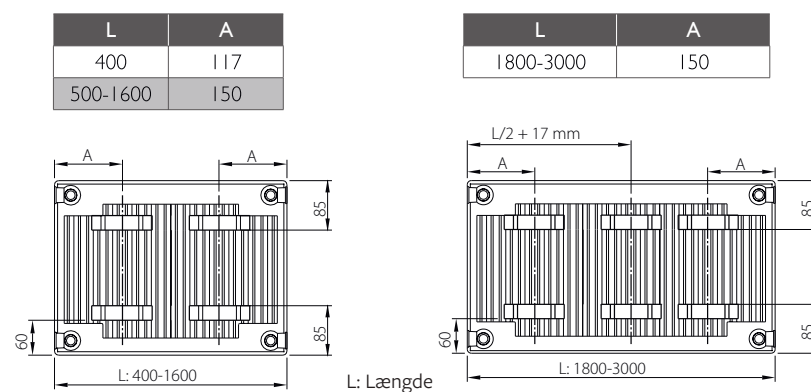
De medfølgende vægbeslag giver mulighed for to indstillinger af vægafstand, som begge er vist f.eks. 74/85

COMPACT **4** BÆREBØJLER

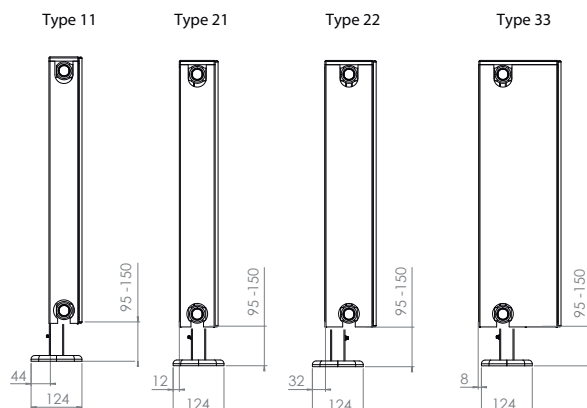
Type 21-33



Type 11



COMPACT 4 MONTERING PÅ BEN

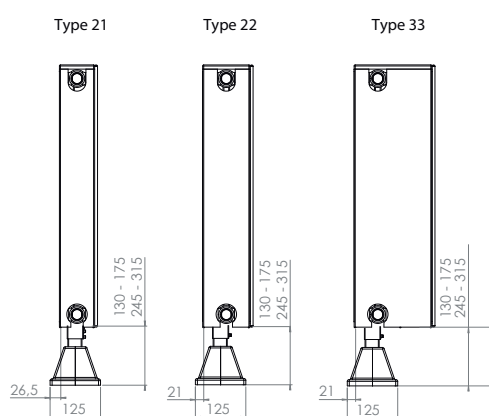


Justerbare panel radiatorben med cover

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat



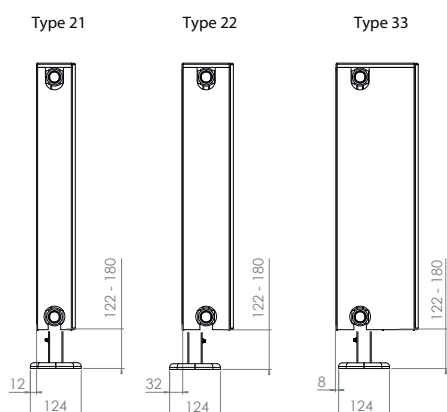
Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på type 11 radiatorer



Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

Velegnet til højder 200 og 300 mm.

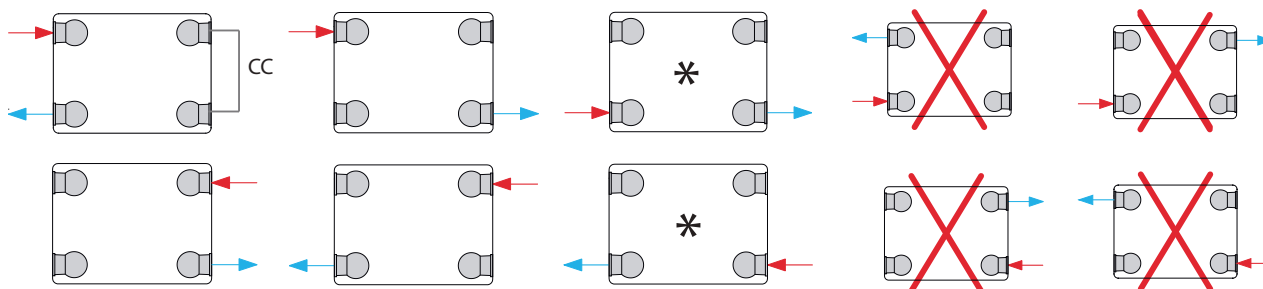
2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Gaffel panel radiatorben kan ikke monteres på type 11 radiatorer

COMPACT 4 TILSLUTNINGSMULIGHEDER

CC målet mellem anbringerne er altid højde - 50 mm



* = En reduktion i varmeudvekslingen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskel mellem fremløb og returløb

COMPACT 4 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442 Ligning: $\phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	300			
Type	11	21	22	33
400	117	170	225	311
	68	98	130	180
500	204	298	393	540
	146	213	281	388
600	85	123	162	225
	255	373	491	675
700	175	256	338	466
	101	147	195	271
800	305	447	589	809
	205	298	394	544
900	118	172	227	316
	356	522	687	944
1000	234	341	450	622
	135	197	260	361
1100	407	596	786	1.079
	263	384	506	699
1200	152	221	292	406
	458	671	884	1.214
1300	292	426	563	777
	169	246	325	451
1400	509	745	982	1.349
	321	469	619	855
1500	186	270	357	496
	560	820	1.080	1.484
1600	351	511	675	932
	203	295	390	541
1700	611	894	1.178	1.619
	380	554	731	1.010
1800	220	319	422	586
	662	969	1.277	1.754
1900	409	597	788	1.088
	237	344	455	631
2000	713	1.043	1.375	1.889
	438	639	844	1.165
2100	254	369	487	676
	764	1.118	1.473	2.024
2200	467	682	900	1.243
	270	393	520	722
2300	814	1.192	1.571	2.158
	497	724	956	1.321
2400	287	418	552	767
	865	1.267	1.669	2.293
2500	526	767	1.013	1.398
	304	442	585	812
2600	916	1.341	1.768	2.428
	555	810	1.069	1.476
2700	321	467	617	857
	967	1.416	1.866	2.563
2800	584	852	1.125	1.554
	338	491	650	902
2900	1.018	1.490	1.964	2.698
	614	895	1.181	1.631
3000	355	516	682	947
	1.069	1.565	2.062	2.833
3100	643	938	1.238	1.709
	372	541	715	992
3200	1.120	1.639	2.160	2.968
	672	980	1.294	1.787
3300	389	565	747	1.037
	1.171	1.714	2.259	3.103
3400	701	1.023	1.350	1.865
	406	590	780	1.082
3500	1.222	1.788	2.357	3.238
	730	1.065	1.406	1.942
3600	423	614	812	1.127
	1.273	1.863	2.455	3.373
3700	760	1.108	1.463	2.020
	439	639	844	1.172
3800	1.323	1.937	2.553	3.507
	789	1.151	1.519	2.098
3900	456	663	877	1.218
	1.374	2.012	2.651	3.642
4000	818	1.193	1.575	2.175
	473	688	909	1.263
4100	1.425	2.086	2.750	3.777
	847	1.236	1.631	2.253
4200	490	713	942	1.308
	1.476	2.161	2.848	3.912
4300	876	1.279	1.688	2.331
	507	737	974	1.353
4400	1.527	2.235	2.946	4.047

Højde	400			
Type	11	21	22	33
400	156	218	285	394
	91	126	164	228
500	270	382	498	684
	195	273	356	492
600	113	157	205	285
	338	477	623	856
700	234	327	427	590
	136	188	247	342
800	406	572	747	1.027
	273	382	499	689
900	158	220	288	399
	473	668	872	1.198
1000	312	436	570	787
	181	251	329	456
1100	541	763	996	1.369
	351	491	641	886
1200	204	283	370	513
	608	859	1.121	1.540
1300	390	545	712	984
	226	314	411	570
1400	676	954	1.245	1.711
	429	600	784	1.082
1500	249	345	452	627
	744	1.049	1.370	1.882
1600	468	654	855	1.181
	272	377	493	685
1700	811	1.145	1.494	2.053
	507	709	926	1.279
1800	294	408	534	742
	879	1.240	1.619	2.224
1900	545	763	997	1.378
	317	440	575	799
2000	946	1.336	1.743	2.395
	584	818	1.069	1.476
2100	340	471	616	856
	1.014	1.431	1.868	2.567
2200	623	872	1.140	1.574
	362	502	657	913
2300	1.082	1.526	1.992	2.738
	662	927	1.211	1.673
2400	385	534	698	970
	1.149	1.622	2.117	2.909
2500	701	981	1.282	1.771
	407	565	740	1.027
2600	1.217	1.717	2.241	3.080
	740	1.036	1.353	1.870
2700	430	596	781	1.084
	1.284	1.813	2.366	3.251
2800	779	1.090	1.425	1.968
	453	628	822	1.141
2900	1.352	1.908	2.490	3.422
	818	1.145	1.496	2.066
3000	475	659	863	1.198
	1.420	2.003	2.615	3.593
3100	857	1.199	1.567	2.165
	498	691	904	1.255
3200	1.487	2.099	2.739	3.764
	896	1.254	1.638	2.263
3300	521	722	945	1.312
	1.555	2.194	2.864	3.935
3400	935	1.308	1.710	2.362
	543	753	986	1.369
3500	1.622	2.290	2.988	4.106
	974	1.363	1.781	2.460
3600	566	785	1.027	1.426
	1.690	2.385	3.113	4.278
3700	1.013	1.417	1.852	2.558
	589	816	1.068	1.483
3800	1.758	2.480	3.237	4.449
	1.052	1.472	1.923	2.657
3900	611	848	1.109	1.540
	1.825	2.576	3.362	4.620
4000	1.091	1.526	1.995	2.755
	634	879	1.150	1.597
4100	1.893	2.671	3.486	4.791
	1.091	1.526	1.995	2.755
4200	656	910	1.192	1.654
	1.960	2.767	3.611	4.962
4300	1.130	1.581	2.066	2.854
	679	942	1.233	1.711
4400	2.028	2.862	3.735	5.133

Højde	500			
Type	11	21	22	33
400	209	286	372	514
	135	183	237	329
	333	461	598	822
500	262	358	465	642
	169	228	297	412
	417	577	747	1.028
600	314	430	557	770
	203	274	356	494
	500	692	896	1.234
700	367	501	650	899
	237	320	415	576
	583	807	1.046	1.439
800	419	573	743	1.027
	270	366	475	659
	666	922	1.195	1.645
900	471	645	836	1.155
	304	411	534	741
	750	1.038	1.345	1.850
1000	524	716	929	1.284
	338	457	593	823
	833	1.153	1.494	2.056
1100	576	788	1.022	1.412
	372	503	653	906
	916	1.268	1.643	2.262
1200	628	859	1.115	1.541
	405	548	712	988
	1.000	1.384	1.793	2.467
1300	681	931	1.208	1.669
	439	594	772	1.070
	1.083	1.499	1.942	2.673
1400	733	1.003	1.301	1.797
	473	640	831	1.153
	1.166	1.614	2.092	2.878
1500	785	1.074	1.394	1.926
	507	685	890	1.235
	1.250	1.730	2.241	3.084
1600	838	1.146	1.486	2.054
	541	731	950	1.317
	1.333	1.845	2.390	3.290
1700	890	1.217	1.579	2.183
	574	777	1.009	1.400
	1.416	1.960	2.540	3.495
1800	942	1.289	1.672	2.311
	608	823	1.068	1.482
	1.499	2.075	2.689	3.701
1900	995	1.361	1.765	2.439
	642	868	1.128	1.564
	1.583	2.191	2.839	3.906
2000	1.047	1.432	1.858	2.568
	676	914	1.187	1.647
	1.666	2.306	2.988	4.112
2100	1.100	1.504	1.951	2.696
	710	960	1.246	1.729
	1.749	2.421	3.137	4.318
2200	1.152	1.575	2.044	2.825
	743	1.005	1.306	1.811
	1.833	2.537	3.287	4.523
2300	1.204	1.647	2.137	2.953
	777	1.051	1.365	1.894
	1.916	2.652	3.436	4.729
2400	1.257	1.719	2.230	3.081
	811	1.079	1.424	1.976
	1.999	2.767	3.586	4.934
2500	1.309	1.790	2.323	3.210
	845	1.142	1.484	2.058
	2.083	2.883	3.735	5.140
2600	1.361	1.862	2.416	3.338
	878	1.188	1.543	2.141
	2.166	2.998	3.884	5.346
2700	1.414	1.934	2.508	3.466
	912	1.234	1.602	2.223
	2.249	3.113	4.034	5.551
2800	1.466	2.005	2.601	3.595
	946	1.279	1.662	2.305
	2.332	3.228	4.183	5.757
2900	1.518	2.077	2.694	3.723
	980	1.325	1.721	2.388
	2.416	3.344	4.333	5.962
3000	1.571	2.148	2.787	3.852
	1.014	1.371	1.780	2.470
	2.499	3.459	4.482	6.168

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	600			
Type	11	21	22	33
400	247	334	430	596
	160	213	275	382
	392	538	693	956
500	309	417	538	745
	200	266	343	477
	490	673	866	1.195
600	371	501	646	894
	240	319	412	573
	588	807	1.039	1.433
700	433	584	753	1.043
	280	372	481	668
	686	942	1.212	1.672
800	495	668	861	1.192
	320	426	549	764
	784	1.076	1.386	1.911
900	556	751	968	1.341
	360	479	618	859
	882	1.211	1.559	2.150
1000	618	835	1.076	1.490
	400	532	687	955
	980	1.345	1.732	2.389
1100	680	918	1.184	1.639
	440	585	755	1.050
	1.078	1.480	1.905	2.628
1200	742	1.001	1.291	1.788
	480	638	824	1.146
	1.176	1.614	2.078	2.867
1300	804	1.085	1.399	1.937
	520	692	893	1.241
	1.274	1.749	2.252	3.106
1400	865	1.168	1.506	2.086
	560	745	961	1.336
	1.372	1.883	2.425	3.345
1500	927	1.252	1.614	2.235
	600	798	1.030	1.432
	1.470	2.018	2.598	3.584
1600	989	1.335	1.722	2.384
	640	851	1.099	1.527
	1.568	2.152	2.771	3.822
1700	1.051	1.419	1.829	2.533
	680	904	1.167	1.623
	1.666	2.287	2.944	4.061
1800	1.113	1.502	1.937	2.682
	720	958	1.236	1.718
	1.764	2.421	3.118	4.300
1900	1.175	1.586	2.044	2.831
	760	1.011	1.305	1.814
	1.862	2.556	3.291	4.539
2000	1.047	1.432	1.858	2.568
	676	914	1.187	1.647
	1.666	2.306	2.988	4.112
2100	1.298	1.753	2.260	3.129
	841	1.117	1.442	2.005
	2.058	2.825	3.637	5.017
2200	1.236	1.669	2.152	2.980
	800	1.064	1.373	1.909
	1.960	2.690	3.464	4.778
2300	1.422	1.919	2.475	3.427
	921	1.224	1.580	2.196
	2.254	3.094	3.984	5.495
2400	1.484	2.003	2.582	3.576
	961	1.277	1.648	2.291
	2.352	3.228	4.157	5.734
2500	1.545	2.086	2.690	3.725
	1.001	1.330	1.717	2.387
	2.450	3.363	4.330	5.973
2600	1.607	2.170	2.798	3.874
	1.041	1.383	1.786	2.482
	2.548	3.497	4.503	6.211
2700	1.669	2.253	2.905	4.023
	1.081	1.436	1.854	2.577
	2.646	3.632	4.676	6.450
2800	1.731	2.337	3.013	4.172
	1.121	1.490	1.923	2.673
	2.744	3.766	4.850	6.689
2900	1.793	2.420	3.120	4.321
	1.161	1.543	1.992	2.768
	2.842	3.901	5.023	6.928
3000	1.855	2.504	3.228	4.470
	1.201	1.596	2.060	2.864
	2.940	4.035	5.196	7.167

Højde	700			
Type	11	21	22	33
400	282	380	487	673
	182	242	310	429
	447	612	784	1.085
500	352	475	608	841
	228	303	388	536
	559	765	981	1.356
600	423	570	730	1.009
	274	363	465	643
	670	918	1.177	1.627
700	493	665	852	1.177
	319	424	543	750
	782	1.071	1.373	1.898
800	564	759	973	1.346
	365	484	620	857
	894	1.224	1.569	2.170
900	634	854	1.095	1.514
	411	545	698	965
	1.005	1.377	1.765	2.441
1000	705	949	1.217	1.682
	456	605	775	1.072
	1.117	1.530	1.961	2.712
1100	775	1.044	1.338	1.850
	502	666	853	1.179
	1.229	1.683	2.157	2.983
1200	846	1.139	1.460	2.018
	547	726	931	1.286
	1.340	1.836	2.353	3.254
1300	916	1.234	1.582	2.187
	593	787	1.008	1.393
	1.452	1.989	2.549	3.526
1400	986	1.329	1.703	2.355
	639	847	1.086	1.501
	1.564	2.142	2.745	3.797
1500	1.057	1.424	1.825	2.523
	684	908	1.163	1.608
	1.676	2.295	2.942	4.068
1600	1.127	1.519	1.947	2.691
	730	968	1.241	1.715
	1.787	2.448	3.138	4.339
1700	1.198	1.614	2.068	2.859
	776	1.029	1.318	1.822
	1.899	2.601	3.334	4.610
1800	1.127	1.519	1.947	2.691
	730	968	1.241	1.715
	1.787	2.448	3.138	4.339
1900	1.139	1.604	2.312	3.196
	867	1.150	1.473	2.036
	2.122	2.907	3.726	5.153
2000	1.409	1.899	2.433	3.364
	912	1.210	1.551	2.144
	2.234	3.060	3.922	5.424
2100	1.480	1.994	2.555	3.532
	958	1.271	1.628	2.251
	2.346	3.213	4.118	5.695
2200	1.550	2.089	2.676	3.700
	1.004	1.331	1.706	2.358
	2.457	3.366	4.314	5.966
2300	1.621	2.183	2.798	3.869
	1.049	1.392	1.784	2.465
	2.569	3.519	4.510	6.238
2400	1.691	2.278	2.920	4.037
	1.095	1.452	1.861	2.572
	2.681	3.672	4.706	6.509
2500	1.761	2.373	3.041	4.205
	1.140	1.513	1.939	2.680
	2.793	3.825	4.903	6.780
2600	1.832	2.468	3.163	4.373
	1.186	1.573	2.016	2.787
	2.904	3.978	5.099	7.051
2700	1.902	2.563	3.285	4.541
	1.232	1.634	2.094	2.894
	3.016	4.131	5.295	7.322
2800	1.973	2.658	3.406	4.710
	1.277	1.694	2.171	3.001
	3.128	4.284	5.491	7.594
2900	2.043	2.753	3.528	4.878
	1.323	1.755	2.249	3.108
	3.239	4.437	5.687	7.865
3000	2.114	2.848	3.650	5.046
	1.402	1.897	2.388	3.333
	1.369	1.816	2.326	3.215

Højde	900			
Type	11	21	22	33
400	343	467	593	818
	222	298	377	516
	544	753	958	1.334
500	429	584	741	1.022
	278	372	471	644
	680	942	1.198	1.667
600	515	701	889	1.227
	333	447	565	773
	816	1.130	1.437	2.000
700	601	818	1.037	1.431
	389	521	659	902
	952	1.318	1.677	2.334
800	686	935	1.185	1.636
	444	596	754	1.031
	1.088	1.506	1.916	2.667
900	772	1.051	1.334	1.840
	500	670	848	1.160
	1.224	1.695	2.156	3.001
1000	858	1.168	1.482	2.044
	555	745	942	1.289
	1.360	1.883	2.395	3.334
1100	944	1.285	1.630	2.249
	611	819	1.036	1.418
	1.496	2.071	2.635	3.667
1200	1.029	1.402	1.778	2.453
	667	894	1.130	1.547
	1.632	2.260	2.874	4.001
1300	1.115	1.519	1.926	2.658
	722	968	1.225	1.675
	1.768	2.448	3.114	4.334
1400	1.201	1.636	2.074	2.862
	778	1.043	1.319	1.804
	1.904	2.636	3.353	4.668
1500	1.287	1.752	2.223	3.067
	833	1.117	1.413	1.933
	2.040	2.825	3.593	5.001
1600	1.373	1.869	2.371	3.271
	889	1.192	1.507	2.062
	2.176	3.013	3.832	5.334
1700	1.458	1.986	2.519	3.475
	944	1.266	1.601	2.191
	2.312	3.201	4.072	5.668
1800	1.544	2.103	2.667	3.680
	1.000	1.341	1.696	2.320
	2.448	3.389	4.311	6.001
1900	1.630	2.220	2.815	3.884
	1.055	1.415	1.790	2.449
	2.584	3.578	4.551	6.335
2000	1.716	2.337	2.963	4.089
	1.111	1.490	1.884	2.578
	2.720	3.766	4.790	6.668
2100	1.802	2.453	3.112	4.293
	1.166	1.564	1.978	2.707
	2.856	3.954	5.030	7.001
2200	1.887	2.570	3.260	4.498
	1.222	1.638	2.072	2.835
	2.992	4.143	5.269	7.335
2300	1.973	2.687	3.408	4.702
	1.278	1.713	2.166	2.964
	3.128	4.331	5.509	7.668
2400	2.059	2.804	3.556	4.907
	1.333	1.787	2.261	3.093
	3.264	4.519	5.748	8.002
2500	2.145	2.921	3.704	5.111
	1.389	1.862	2.355	3.222
	3.400	4.708	5.988	8.335
2600	2.230	3.038	3.852	5.315
	1.444	1.936	2.449	3.351
	3.536	4.896	6.227	8.668
2700	2.316	3.154	4.001	5.520
	1.500	2.011	2.543	3.480
	3.672	5.084	6.467	9.002
2800	2.402	3.271	4.149	5.724
	1.555	2.085	2.637	3.609
	3.808	5.272	6.706	9.335
2900	2.488	3.388	4.297	5.929
	1.611	2.160	2.732	3.738
	3.944	5.461	6.946	9.669
3000	2.645	3.590	4.548	6.348
	1.666	2.234	2.826	3.866
	4.080	5.649	7.185	10.002

GALVA 4

Flot kompakt panelradiator med et ekstra beskyttende galvaniseret lag, der gør radiatoren velegnet til brug på steder med høj fugtighed, som badeværelser, svømmehaller, omklædningsrum, osv. Galva **4** har ingen rist eller sider.



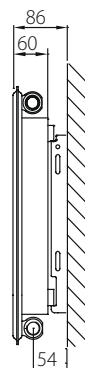
GALVA 4 SPECIFIKATION

Produkt:	Kompakt panelradiator med en ekstra beskyttende galvaniseret belægning.
Udstyr:	Galvaniseret belægning uden toprikt og gavle.
Medfølger:	Monteringsvejledning, bærebøjler, prop, luftskrue samt vægbæringer. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Anboringer:	4 x ½" indvendig (muf)
Seriell forbindelse:	Mulig
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Galvaniseret, affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulperlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmålere:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 21 22 33
Højde:	400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm i intervaller af 100/200 mm.
Dybde:	60 77 100 158 mm.

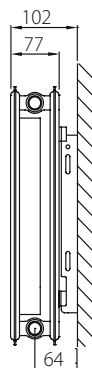


GALVA 4 INSTALLATION

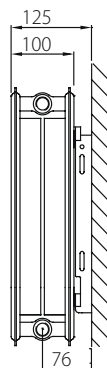
Type 11



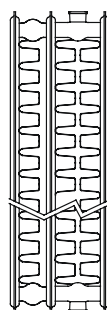
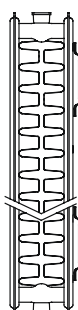
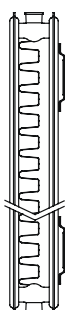
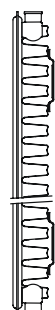
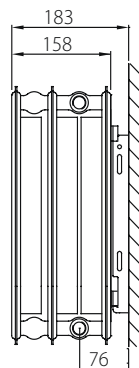
Type 21



Type 22



Type 33

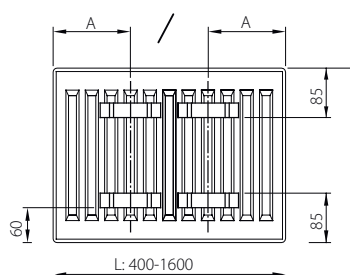


GALVA 4 BÆREBØJLER

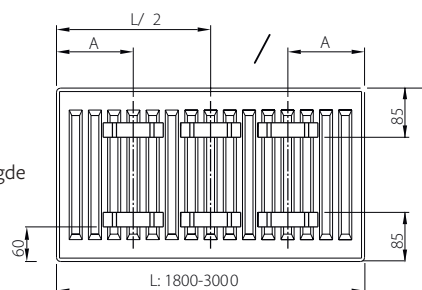
Type 21-33

L	A
400-1600	133

L	A
1800-3000	133



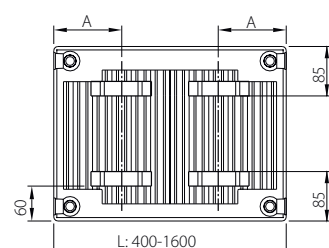
L: Længde



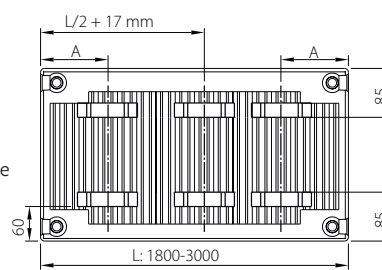
Type 11

L	A
400	117
500-1600	150

L	A
1800-3000	150



L: Længde



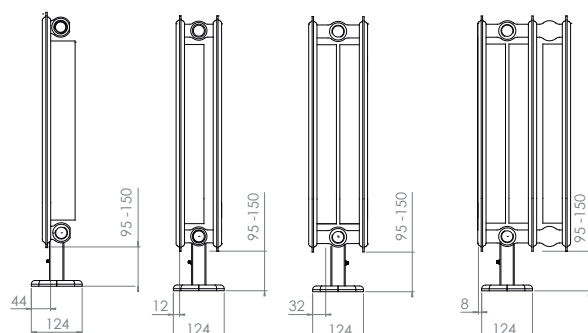
GALVA **4** MONTERING PÅ BEN

Type 11

Type 21

Type 22

Type 33

**Justerbare panel radiatorben med cover**

Velegnet til højde 400 - 600 mm.

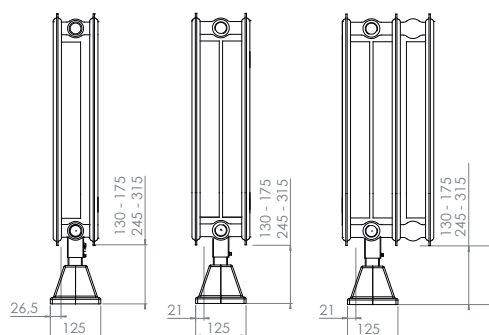
2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Type 21

Type 22

Type 33

**Monteringsben med cover**

Velegnet til alle højder.

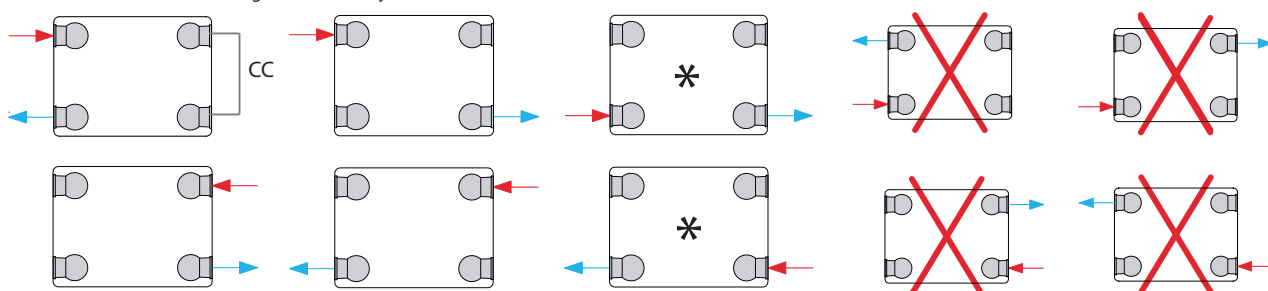
2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på type 11 radiatorer

GALVA **4** TILSLUTNINGSMULIGHEDER

CC målet mellem anboringerne er altid højde - 50 mm



* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskel mellem fremløb og returløb

GALVA 4 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 400				
Type	11	21	22	33
400	159	229	293	414
	92	132	169	239
	275	400	512	722
500	198	286	366	517
	116	165	211	299
	344	500	641	903
600	238	343	439	620
	139	198	253	358
	412	600	769	1.083
700	278	401	512	724
	162	231	295	418
	481	700	897	1.264
800	318	458	586	827
	185	264	337	478
	550	800	1.025	1.444
900	357	515	659	931
	208	297	380	537
	618	900	1.153	1.625
1000	397	572	732	1.034
	231	330	422	597
	687	1.000	1.281	1.805
1100	437	630	805	1.138
	254	363	464	657
	756	1.100	1.409	1.986
1200	476	687	878	1.241
	277	396	506	717
	824	1.200	1.537	2.166
1400	556	801	1.025	1.448
	324	462	590	836
	962	1.400	1.793	2.527
1600	635	916	1.171	1.655
	370	528	675	955
	1.099	1.600	2.050	2.888
1800	715	1.030	1.318	1.861
	416	594	759	1.075
	1.237	1.800	2.306	3.249
2000	794	1.145	1.464	2.068
	462	660	843	1.194
	1.374	2.000	2.562	3.610
2200	873	1.259	1.610	2.275
	509	726	928	1.314
	1.511	2.200	2.818	3.971
2400	953	1.374	1.757	2.482
	555	792	1.012	1.433
	1.649	2.400	3.074	4.332
2600	1.032	1.488	1.903	2.689
	601	859	1.096	1.553
	1.786	2.600	3.331	4.693
2800	1.112	1.603	2.050	2.895
	647	925	1.181	1.672
	1.924	2.800	3.587	5.054
3000	1.191	1.717	2.196	3.102
	694	991	1.265	1.792
	2.061	3.000	3.843	5.415

Højde 500				
Type	11	21	22	33
400	214	301	382	539
	138	193	244	344
	339	484	614	868
500	267	377	477	673
	173	241	305	429
	424	605	768	1.085
600	320	452	573	808
	207	289	366	515
	509	726	921	1.301
700	374	527	668	943
	242	337	427	601
	594	847	1.075	1.518
800	427	603	764	1.077
	276	386	488	687
	678	968	1.228	1.735
900	481	678	859	1.212
	311	434	549	773
	763	1.089	1.382	1.952
1000	534	754	955	1.346
	345	482	610	859
	848	1.210	1.535	2.169
1100	587	829	1.050	1.481
	380	530	671	945
	933	1.331	1.689	2.386
1200	641	904	1.146	1.616
	414	578	732	1.031
	1.018	1.452	1.842	2.603
1400	748	1.055	1.337	1.885
	483	675	854	1.202
	1.187	1.694	2.149	3.037
1600	854	1.206	1.528	2.154
	552	771	976	1.374
	1.357	1.936	2.456	3.470
1800	961	1.356	1.718	2.424
	621	868	1.098	1.546
	1.526	2.178	2.763	3.904
2000	1.068	1.507	1.909	2.693
	690	964	1.220	1.718
	1.696	2.420	3.070	4.338
2200	1.175	1.658	2.100	2.962
	759	1.060	1.342	1.889
	1.866	2.662	3.377	4.772
2400	1.282	1.808	2.291	3.232
	828	1.157	1.464	2.061
	2.035	2.904	3.684	5.206
2600	1.388	1.959	2.482	3.501
	897	1.253	1.586	2.233
	2.205	3.146	3.991	5.639
2800	1.495	2.110	2.673	3.770
	966	1.350	1.708	2.405
	2.374	3.388	4.298	6.073
3000	1.602	2.261	2.864	4.039
	1.035	1.446	1.830	2.576
	2.544	3.630	4.605	6.507

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	600			
Type	11	21	22	33
400	253	351	442	622
	164	225	283	395
	400	564	711	1.006
500	316	439	553	777
	205	281	353	494
	500	705	889	1.257
600	379	527	664	933
	246	337	424	593
	600	845	1.067	1.508
700	442	614	774	1.088
	287	393	495	692
	700	986	1.245	1.760
800	505	702	885	1.244
	328	449	566	790
	800	1.127	1.422	2.011
900	568	790	996	1.399
	369	505	636	889
	900	1.268	1.600	2.263
1000	632	878	1.106	1.555
	410	562	707	988
	1.000	1.409	1.778	2.514
1100	695	965	1.217	1.710
	450	618	778	1.087
	1.100	1.550	1.956	2.765
1200	758	1.053	1.327	1.866
	491	674	848	1.186
	1.200	1.691	2.134	3.017
1400	884	1.229	1.549	2.177
	573	786	990	1.383
	1.400	1.973	2.489	3.520
1600	1.011	1.404	1.770	2.488
	655	898	1.131	1.581
	1.600	2.254	2.845	4.022
1800	1.137	1.580	1.991	2.799
	737	1.011	1.272	1.779
	1.800	2.536	3.200	4.525
2000	1.263	1.755	2.212	3.110
	819	1.123	1.414	1.976
	2.000	2.818	3.556	5.028
2200	1.390	1.931	2.434	3.420
	901	1.235	1.555	2.174
	2.200	3.100	3.912	5.531
2400	1.516	2.106	2.655	3.731
	983	1.348	1.697	2.371
	2.400	3.382	4.267	6.034
2600	1.642	2.282	2.876	4.042
	1.065	1.460	1.838	2.569
	2.600	3.663	4.623	6.536
2800	1.769	2.457	3.097	4.353
	1.147	1.572	1.979	2.767
	2.800	3.945	4.978	7.039
3000	1.895	2.633	3.318	4.664
	1.229	1.685	2.121	2.964
	3.000	4.227	5.334	7.542

Højde	700			
Type	11	21	22	33
400	288	397	499	701
	187	253	318	444
	457	639	804	1.136
500	361	496	624	876
	234	316	398	556
	571	799	1.006	1.421
600	433	595	749	1.051
	280	379	478	667
	685	958	1.207	1.705
700	505	694	874	1.227
	327	443	557	778
	799	1.118	1.408	1.989
800	577	793	999	1.402
	374	506	637	889
	914	1.278	1.609	2.273
900	649	892	1.123	1.577
	421	569	716	1.000
	1.028	1.437	1.810	2.557
1000	721	991	1.248	1.752
	467	632	796	1.111
	1.142	1.597	2.011	2.841
1100	793	1.091	1.373	1.928
	514	696	876	1.222
	1.256	1.757	2.212	3.125
1200	865	1.190	1.498	2.103
	561	759	955	1.333
	1.370	1.916	2.413	3.409
1400	1.010	1.388	1.748	2.453
	654	885	1.115	1.555
	1.599	2.236	2.815	3.977
1600	1.154	1.586	1.997	2.804
	748	1.012	1.274	1.778
	1.827	2.555	3.218	4.546
1800	1.298	1.785	2.247	3.154
	841	1.138	1.433	2.000
	2.056	2.875	3.620	5.114
2000	1.442	1.983	2.497	3.505
	935	1.265	1.592	2.222
	2.284	3.194	4.022	5.682
2200	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2400	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2600	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2800	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
3000	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

Højde	900			
Type	11	21	22	33
400	353	479	606	846
	228	303	385	534
	559	776	981	1.379
500	441	598	758	1.058
	286	379	481	668
	699	971	1.227	1.724
600	529	718	910	1.270
	343	455	578	801
	838	1.165	1.472	2.069
700	617	838	1.061	1.481
	400	531	674	935
	978	1.359	1.717	2.414
800	705	957	1.213	1.693
	457	607	770	1.068
	1.118	1.553	1.962	2.758
900	793	1.077	1.364	1.904
	514	683	866	1.202
	1.257	1.747	2.208	3.103
1000	882	1.197	1.516	2.116
	571	758	963	1.335
	1.397	1.941	2.453	3.448
1100	970	1.316	1.667	2.328
	628	834	1.059	1.469
	1.537	2.135	2.698	3.793
1200	1.058	1.436	1.819	2.539
	685	910	1.155	1.602
	1.676	2.329	2.944	4.138
1400	1.234	1.676	2.122	2.962
	799	1.062	1.348	1.869
	1.956	2.717	3.434	4.827
1600	1.411	1.915	2.425	3.386
	914	1.213	1.540	2.136
	2.235	3.106	3.925	5.517
1800	1.587	2.154	2.729	3.809
	1.028	1.365	1.733	2.403
	2.515	3.494	4.415	6.206
2000	1.763	2.394	3.032	4.232
	1.142	1.517	1.925	2.670
	2.794	3.882	4.906	6.896
2200	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2400	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2600	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2800	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
3000	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-



NOVELLO 6

Novello **6** er lukket med gavle og en dekorativ toprist, som passer godt til vores moderne og enkle boligstil. Novello **6** er udstyret med en pre-installeret, justerbar ventilindsats (uden termostat), der sørger for optimal regulering samt optimal effektivitet. Den er som standard, fabriksmonteret på højre side af radiatoren

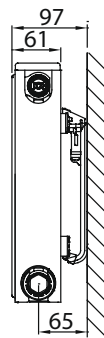


NOVELLO 6 SPECIFIKATION

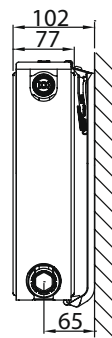
Produkt:	Kompakt ventilradiator.
Udstyr:	Med toprist og gavle.
Pre-Installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på højre side af radiatoren, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm. Termostatventilindsatsen er fabriksindstillet i forhold til radiatorens størrelse. Denne forudindstilling sikrer optimal gennemstrømning i radiatoren. Fabriksindstilling til to-rørsystemer, der også er egnet til et-rørsystemer. (så længe ventilindsatsen er indstillet til position 8).
Medfølger:	Vægbæringer (VDI-kompatibel, når anvendt i kombination med medfølgende anti-glid clips) skruer, propper, luftskruer og monteringsvejledning.
Anboringer:	6 x ½ " indvendig (muf) (2 x ½ " nedadvendte anboringer.) Venstre version: Type 21, 22 og 33 er vendbar. Type 11 er tilgængelig på forespørgsel.
Bærebøjler:	Type 11 er udstyret med 2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmålere:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 21 22 33
Højde:	300 400 500 600 700 900 mm
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	61 77 100 158 mm.

NOVELLO 6 INSTALLATION

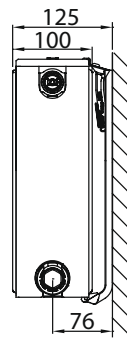
Type 11



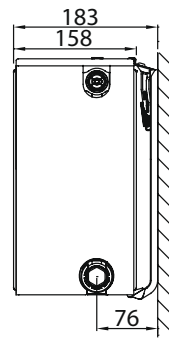
Type 21



Type 22



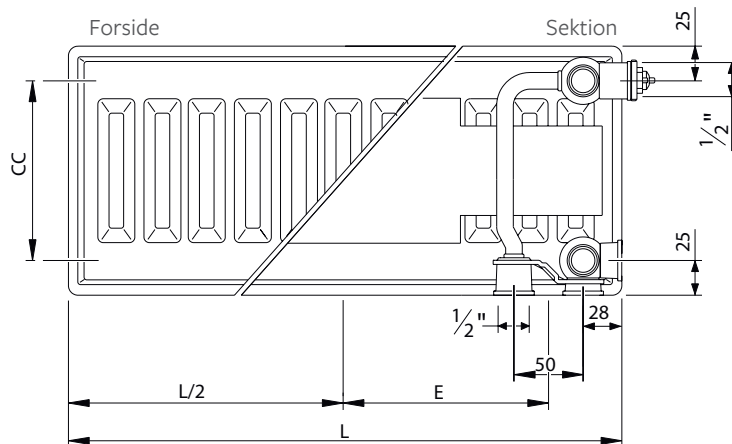
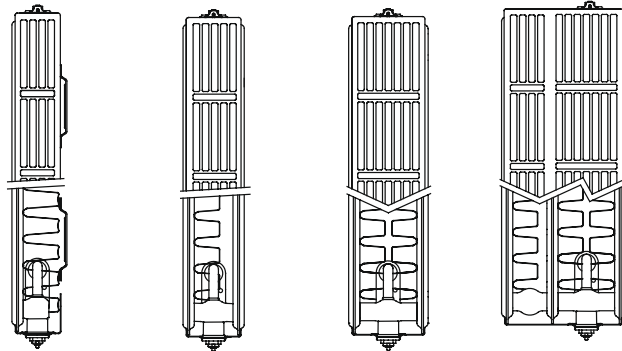
Type 33



Type 33 Venstre



Vendbar radiator

Bemærk:
Anden centerafstand.


L (mm)	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
E (mm)	147	197	247	297	347	397	447	497	547
L (mm)	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
E (mm)	647	747	847	947	1047	1147	1247	1347	1447

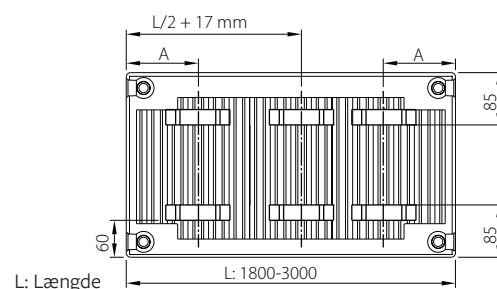
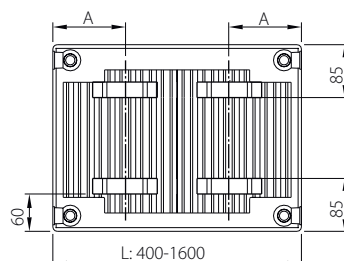
L: Længde; CC: Centerafstand = Højde - 50 mm;
Det anbefales at minimum afstanden fra radiator bund til gulv: er 120 mm.
Tilslutningsmuligheder: Se skema under de enkelte produkter

NOVELLO 6 BÆREBØJLER

Type 11

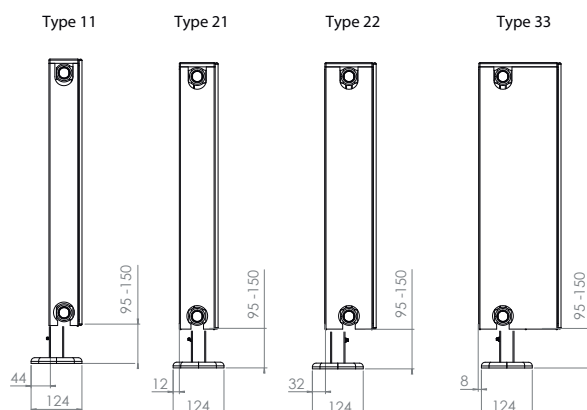
L	A
400	117
500-1600	150

L	A
1800-3000	150



Bemærk: Novello type 21, 22 og 33 er vendbare og der er derfor ikke monteret bærebøjler på disse.

NOVELLO 6 MONTERING PÅ BEN

**Justerbare panel radiatorben med cover**

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.

4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.

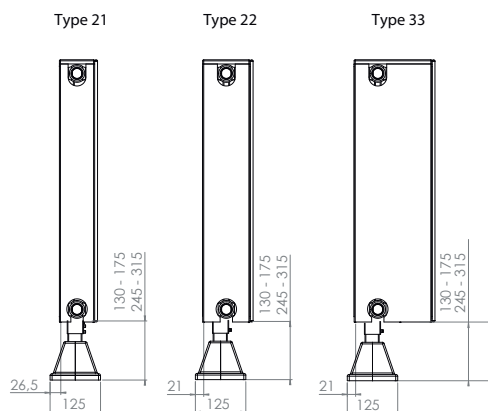
2 stk. til længde 400 - 2000 mm.

4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk

Monteringsben kan ikke monteres på type 11 radiatorer

**Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover**

Velegnet til højder 200 og 300 mm.

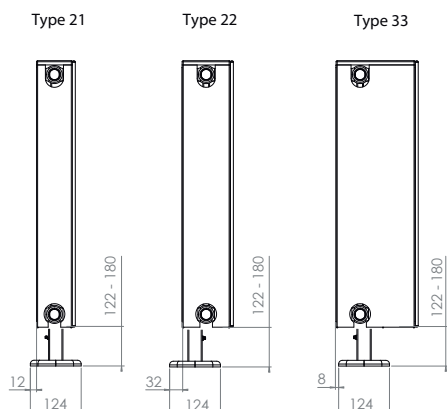
2 stk. til længde 400 - 2000 mm.

4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

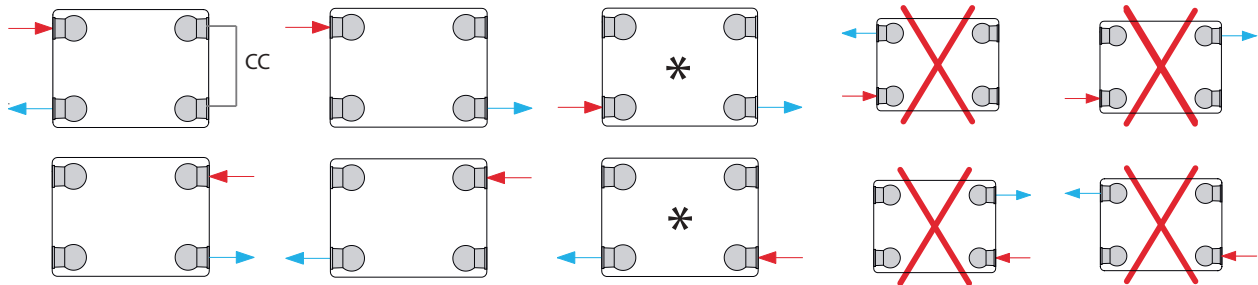
Bemærk

Gaffel panel radiatorben kan ikke monteres på type 11 radiatorer



NOVELLO 6 TILSLUTNINGSMULIGHEDER

CC målet mellem anboringerne er altid højde - 50 mm

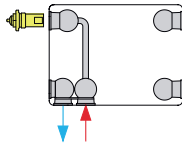


* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskel mellem fremløb og returløb

Venstrehængt radiator

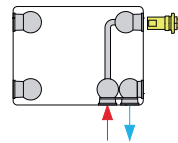
Type 11 / 21 / 22 / 33

Radiator set forfra


Højrehængt radiator

Type 11 / 21 / 22 / 33

Radiator set forfra


Bemærk:

Ved tilslutning som ABCD radiator skal ventilindsatsen fjernes. Ved installation skal alle præ-installerede propper udskiftes for en lækagefri og tæt installation.

NOVELLO 6 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	300			
Type	11	21	22	33
400	117	170	225	311
	68	98	130	180
	204	298	393	540
500	146	213	281	388
	85	123	162	225
	255	373	491	675
600	175	256	338	466
	101	147	195	271
	305	447	589	809
700	205	298	394	544
	118	172	227	316
	356	522	687	944
800	234	341	450	622
	135	197	260	361
	407	596	786	1.079
900	263	384	506	699
	152	221	292	406
	458	671	884	1.214
1000	292	426	563	777
	169	246	325	451
	509	745	982	1.349
1100	321	469	619	855
	186	270	357	496
	560	820	1.080	1.484
1200	351	511	675	932
	203	295	390	541
	611	894	1.178	1.619
1300	380	554	731	1.010
	220	319	422	586
	662	969	1.277	1.754
1400	409	597	788	1.088
	237	344	455	631
	713	1.043	1.375	1.889
1500	438	639	844	1.165
	254	369	487	676
	764	1.118	1.473	2.024
1600	467	682	900	1.243
	270	393	520	722
	814	1.192	1.571	2.158
1700	497	724	956	1.321
	287	418	552	767
	865	1.267	1.669	2.293
1800	526	767	1.013	1.398
	304	442	585	812
	916	1.341	1.768	2.428
1900	555	810	1.069	1.476
	321	467	617	857
	967	1.416	1.866	2.563
2000	584	852	1.125	1.554
	338	491	650	902
	1.018	1.490	1.964	2.698
2100	614	895	1.181	1.631
	355	516	682	947
	1.069	1.565	2.062	2.833
2200	643	938	1.238	1.709
	372	541	715	992
	1.120	1.639	2.160	2.968
2300	672	980	1.294	1.787
	389	565	747	1.037
	1.171	1.714	2.259	3.103
2400	701	1.023	1.350	1.865
	406	590	780	1.082
	1.222	1.788	2.357	3.238
2500	730	1.065	1.406	1.942
	423	614	812	1.127
	1.273	1.863	2.455	3.373
2600	760	1.108	1.463	2.020
	439	639	844	1.172
	1.323	1.937	2.553	3.507
2700	789	1.151	1.519	2.098
	456	663	877	1.218
	1.374	2.012	2.651	3.642
2800	818	1.193	1.575	2.175
	473	688	909	1.263
	1.425	2.086	2.750	3.777
2900	847	1.236	1.631	2.253
	490	713	942	1.308
	1.476	2.161	2.848	3.912
3000	876	1.279	1.688	2.331
	507	737	974	1.353
	1.527	2.235	2.946	4.047

Højde	400			
Type	11	21	22	33
400	156	218	285	394
	91	126	164	228
	270	382	498	684
500	195	273	356	492
	113	157	205	285
	338	477	623	856
600	234	327	427	590
	136	188	247	342
	406	572	747	1.027
700	273	382	499	689
	158	220	288	399
	473	668	872	1.198
800	312	436	570	787
	181	251	329	456
	541	763	996	1.369
900	351	491	641	886
	204	283	370	513
	608	859	1.121	1.540
1000	390	545	712	984
	226	314	411	570
	676	954	1.245	1.711
1100	429	600	784	1.082
	249	345	452	627
	744	1.049	1.370	1.882
1200	468	654	855	1.181
	272	377	493	685
	811	1.145	1.494	2.053
1300	507	709	926	1.279
	294	408	534	742
	879	1.240	1.619	2.224
1400	545	763	997	1.378
	317	440	575	799
	946	1.336	1.743	2.395
1500	584	818	1.069	1.476
	340	471	616	856
	1.014	1.431	1.868	2.567
1600	623	872	1.140	1.574
	362	502	657	913
	1.082	1.526	1.992	2.738
1700	662	927	1.211	1.673
	385	534	698	970
	1.149	1.622	2.117	2.909
1800	701	981	1.282	1.771
	407	565	740	1.027
	1.217	1.717	2.241	3.080
1900	740	1.036	1.353	1.870
	430	596	781	1.084
	1.284	1.813	2.366	3.251
2000	779	1.090	1.425	1.968
	453	628	822	1.141
	1.352	1.908	2.490	3.422
2100	818	1.145	1.496	2.066
	475	659	863	1.198
	1.420	2.003	2.615	3.593
2200	857	1.199	1.567	2.165
	498	691	904	1.255
	1.487	2.099	2.739	3.764
2300	896	1.254	1.638	2.263
	521	722	945	1.312
	1.555	2.194	2.864	3.935
2400	935	1.308	1.710	2.362
	543	753	986	1.369
	1.622	2.290	2.988	4.106
2500	974	1.363	1.781	2.460
	566	785	1.027	1.426
	1.690	2.385	3.113	4.278
2600	1.013	1.417	1.852	2.558
	589	816	1.068	1.483
	1.758	2.480	3.237	4.449
2700	1.052	1.472	1.923	2.657
	611	848	1.109	1.540
	1.825	2.576	3.362	4.620
2800	1.091	1.526	1.995	2.755
	634	879	1.150	1.597
	1.893	2.671	3.486	4.791
2900	1.091	1.526	1.995	2.755
	656	910	1.192	1.654
	1.960	2.767	3.611	4.962
3000	1.130	1.581	2.066	2.854
	679	942	1.233	1.711
	2.028	2.862	3.735	5.133

Højde	500			
Type	11	21	22	33
400	209	286	372	514
	135	183	237	329
	333	461	598	822
500	262	358	465	642
	169	228	297	412
	417	577	747	1.028
600	314	430	557	770
	203	274	356	494
	500	692	896	1.234
700	367	501	650	899
	237	320	415	576
	583	807	1.046	1.439
800	419	573	743	1.027
	270	366	475	659
	666	922	1.195	1.645
900	471	645	836	1.155
	304	411	534	741
	750	1.038	1.345	1.850
1000	524	716	929	1.284
	338	457	593	823
	833	1.153	1.494	2.056
1100	576	788	1.022	1.412
	372	503	653	906
	916	1.268	1.643	2.262
1200	628	859	1.115	1.541
	405	548	712	988
	1.000	1.384	1.793	2.467
1300	681	931	1.208	1.669
	439	594	772	1.070
	1.083	1.499	1.942	2.673
1400	733	1.003	1.301	1.797
	473	640	831	1.153
	1.166	1.614	2.092	2.878
1500	785	1.074	1.394	1.926
	507	685	890	1.235
	1.250	1.730	2.241	3.084
1600	838	1.146	1.486	2.054
	541	731	950	1.317
	1.333	1.845	2.390	3.290
1700	890	1.217	1.579	2.183
	574	777	1.009	1.400
	1.416	1.960	2.540	3.495
1800	942	1.289	1.672	2.311
	608	823	1.068	1.482
	1.499	2.075	2.689	3.701
1900	995	1.361	1.765	2.439
	642	868	1.128	1.564
	1.583	2.191	2.839	3.906
2000	1.047	1.432	1.858	2.568
	676	914	1.187	1.647
	1.666	2.306	2.988	4.112
2100	1.100	1.504	1.951	2.696
	710	960	1.246	1.729
	1.749	2.421	3.137	4.318
2200	1.152	1.575	2.044	2.825
	743	1.005	1.306	1.811
	1.833	2.537	3.287	4.523
2300	1.204	1.647	2.137	2.953
	777	1.051	1.365	1.894
	1.916	2.652	3.436	4.729
2400	1.257	1.719	2.230	3.081
	811	1.097	1.424	1.976
	1.999	2.767	3.586	4.934
2500	1.309	1.790	2.323	3.210
	845	1.142	1.484	2.058
	2.083	2.883	3.745	5.140
2600	1.361	1.862	2.416	3.338
	878	1.188	1.543	2.141
	2.166	2.998	3.884	5.346
2700	1.414	1.934	2.508	3.466
	912	1.234	1.602	2.223
	2.249	3.113	4.034	5.551
2800	1.466	2.005	2.601	3.595
	946	1.279	1.662	2.305
	2.332	3.228	4.183	5.757
2900	1.518	2.077	2.694	3.723
	980	1.325	1.721	2.388
	2.416	3.344	4.333	5.962
3000	1.571	2.148	2.787	3.852
	1.014	1.371	1.780	2.470
	2.499	3.459	4.482	6.166

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	600			
Type	11	21	22	33
400	247	334	430	596
	160	213	275	382
	392	538	693	956
500	309	417	538	745
	200	266	343	477
	490	673	866	1.195
600	371	501	646	894
	240	319	412	573
	588	807	1.039	1.433
700	433	584	753	1.043
	280	372	481	668
	686	942	1.212	1.672
800	495	668	861	1.192
	320	426	549	764
	784	1.076	1.386	1.911
900	556	751	968	1.341
	360	479	618	859
	882	1.211	1.559	2.150
1000	618	835	1.076	1.490
	400	532	687	955
	980	1.345	1.732	2.389
1100	680	918	1.184	1.639
	440	585	755	1.050
	1.078	1.480	1.905	2.628
1200	742	1.001	1.291	1.788
	480	638	824	1.146
	1.176	1.614	2.078	2.867
1300	804	1.085	1.399	1.937
	520	692	893	1.241
	1.274	1.749	2.252	3.106
1400	865	1.168	1.506	2.086
	560	745	961	1.336
	1.372	1.883	2.425	3.345
1500	927	1.252	1.614	2.235
	600	798	1.030	1.432
	1.470	2.018	2.598	3.584
1600	989	1.335	1.722	2.384
	640	851	1.099	1.527
	1.568	2.152	2.771	3.822
1700	1.051	1.419	1.829	2.533
	680	904	1.167	1.623
	1.666	2.287	2.944	4.061
1800	1.113	1.502	1.937	2.682
	720	958	1.236	1.718
	1.764	2.421	3.118	4.300
1900	1.175	1.586	2.044	2.831
	760	1.011	1.305	1.814
	1.862	2.556	3.291	4.539
2000	1.047	1.432	1.858	2.568
	676	914	1.187	1.647
	1.666	2.306	2.988	4.112
2100	1.298	1.753	2.260	3.129
	841	1.117	1.442	2.005
	2.058	2.825	3.637	5.017
2200	1.236	1.669	2.152	2.980
	800	1.064	1.373	1.909
	1.960	2.690	3.464	4.778
2300	1.422	1.919	2.475	3.427
	921	1.224	1.580	2.196
	2.254	3.094	3.984	5.495
2400	1.484	2.003	2.582	3.576
	961	1.277	1.648	2.291
	2.352	3.228	4.157	5.734
2500	1.545	2.086	2.690	3.725
	1.001	1.330	1.717	2.387
	2.450	3.363	4.330	5.973
2600	1.607	2.170	2.798	3.874
	1.041	1.383	1.786	2.482
	2.548	3.497	4.503	6.211
2700	1.669	2.253	2.905	4.023
	1.081	1.436	1.854	2.577
	2.646	3.632	4.676	6.450
2800	1.731	2.337	3.013	4.172
	1.121	1.490	1.923	2.673
	2.744	3.766	4.850	6.689
2900	1.793	2.420	3.120	4.321
	1.161	1.543	1.992	2.768
	2.842	3.901	5.023	6.928
3000	1.855	2.504	3.228	4.470
	1.201	1.596	2.060	2.864
	2.940	4.035	5.196	7.167

Højde	700			
Type	11	21	22	33
400	282	380	487	673
	182	242	310	429
	447	612	784	1.085
500	352	475	608	841
	228	303	388	536
	559	765	981	1.356
600	423	570	730	1.009
	274	363	465	643
	670	918	1.177	1.627
700	493	665	852	1.177
	319	424	543	750
	782	1.071	1.373	1.898
800	564	759	973	1.346
	365	484	620	857
	894	1.224	1.569	2.170
900	634	854	1.095	1.514
	411	545	698	965
	1.005	1.377	1.765	2.441
1000	705	949	1.217	1.682
	456	605	775	1.072
	1.117	1.530	1.961	2.712
1100	775	1.044	1.338	1.850
	502	666	853	1.179
	1.229	1.683	2.157	2.983
1200	846	1.139	1.460	2.018
	547	726	931	1.286
	1.340	1.836	2.353	3.254
1300	916	1.234	1.582	2.187
	593	787	1.008	1.393
	1.452	1.989	2.549	3.526
1400	986	1.329	1.703	2.355
	639	847	1.086	1.501
	1.564	2.142	2.745	3.797
1500	1.057	1.424	1.825	2.523
	684	908	1.163	1.608
	1.676	2.295	2.942	4.068
1600	1.127	1.519	1.947	2.691
	730	968	1.241	1.715
	1.787	2.448	3.138	4.339
1700	1.198	1.614	2.068	2.859
	776	1.029	1.318	1.822
	1.899	2.601	3.334	4.610
1800	1.127	1.519	1.947	2.691
	730	968	1.241	1.715
	1.787	2.448	3.138	4.339
1900	1.339	1.804	2.312	3.196
	867	1.150	1.473	2.036
	2.122	2.907	3.726	5.153
2000	1.409	1.899	2.433	3.364
	912	1.210	1.551	2.144
	2.234	3.060	3.922	5.424
2100	1.480	1.994	2.555	3.532
	958	1.271	1.628	2.251
	2.346	3.213	4.118	5.695
2200	1.550	2.089	2.676	3.700
	1.004	1.331	1.706	2.358
	2.457	3.366	4.314	5.966
2300	1.621	2.183	2.798	3.869
	1.049	1.392	1.784	2.465
	2.569	3.519	4.510	6.238
2400	1.691	2.278	2.920	4.037
	1.095	1.452	1.861	2.572
	2.681	3.672	4.706	6.509
2500	1.761	2.373	3.041	4.205
	1.140	1.513	1.939	2.680
	2.793	3.825	4.903	6.780
2600	1.832	2.468	3.163	4.373
	1.186	1.573	2.016	2.787
	2.904	3.978	5.099	7.051
2700	1.902	2.563	3.285	4.541
	1.232	1.634	2.094	2.894
	3.016	4.131	5.295	7.322
2800	1.973	2.658	3.406	4.710
	1.277	1.694	2.171	3.001
	3.128	4.284	5.491	7.594
2900	2.043	2.753	3.528	4.878
	1.323	1.755	2.249	3.108
	3.239	4.437	5.687	7.865
3000	2.114	2.848	3.650	5.046
	1.402	1.897	2.388	3.333
	1.369	1.816	2.326	3.215

Højde	900			
Type	11	21	22	33
400	343	467	593	818
	222	298	377	516
	544	753	958	1.334
500	429	584	741	1.022
	278	372	471	644
	680	942	1.198	1.667
600	515	701	889	1.227
	333	447	565	773
	816	1.130	1.437	2.000
700	601	818	1.037	1.431
	389	521	659	902
	952	1.318	1.677	2.334
800	686	935	1.185	1.636
	444	596	754	1.031
	1.088	1.506	1.916	2.667
900	772	1.051	1.334	1.840
	500	670	848	1.160
	1.224	1.695	2.156	3.001
1000	858	1.168	1.482	2.044
	555	745	942	1.289
	1.360	1.883	2.395	3.334
1100	944	1.285	1.630	2.249
	611	819	1.036	1.418
	1.496	2.071	2.635	3.667
1200	1.029	1.402	1.778	2.453
	667	894	1.130	1.547
	1.632	2.260	2.874	4.001
1300	1.115	1.519	1.926	2.658
	722	968	1.225	1.675
	1.768	2.448	3.114	4.334
1400	1.201	1.636	2.074	2.862
	778	1.043	1.319	1.804
	1.904	2.636	3.353	4.668
1500	1.287	1.752	2.223	3.067
	833	1.117	1.413	1.933
	2.040	2.825	3.593	5.001
1600	1.373	1.869	2.371	3.271
	889	1.192	1.507	2.062
	2.176	3.013	3.832	5.334
1700	1.458	1.986	2.519	3.475
	944	1.266	1.601	2.191
	2.312	3.201	4.072	5.668
1800	1.544	2.103	2.667	3.680
	1.000	1.341	1.696	2.320
	2.448	3.389	4.311	6.001
1900	1.630	2.220	2.815	3.884
	1.055	1.415	1.790	2.449
	2.584	3.578	4.551	6.335
2000	1.716	2.337	2.963	4.089
	1.111	1.490	1.884	2.578
	2.720	3.766	4.790	6.668
2100	1.802	2.453	3.112	4.293
	1.166	1.564	1.978	2.707
	2.856	3.954	5.030	7.001
2200	1.887	2.570	3.260	4.498
	1.222	1.638	2.072	2.835
	2.992	4.143	5.269	7.335
2300	1.973	2.687	3.408	4.702
	1.278	1.713	2.166	2.964
	3.128	4.331	5.509	7.668
2400	2.059	2.804	3.556	4.907
	1.333	1.787	2.261	3.093
	3.264	4.519	5.748	8.002
2500	2.145	2.921	3.704	5.111
	1.389	1.862	2.355	3.222
	3.400	4.708	5.988	8.335
2600	2.230	3.038	3.852	5.315
	1.444	1.936	2.449	3.351
	3.536	4.896	6.227	8.668
2700	2.316	3.154	4.001	5.520
	1.500	2.011	2.543	3.480
	3.672	5.084	6.467	9.002
2800	2.402	3.274	4.149	5.724
	1.555	2.085	2.637	3.609
	3.808	5.272	6.706	9.335
2900	2.488	3.388	4.297	5.929
	1.611	2.160	2.732	3.738
	3.944	5.461	6.946	9.669
3000	2.645	3.590	4.548	6.348
	1.666	2.234	2.826	3.866
	4.080	5.649	7.185	10.002



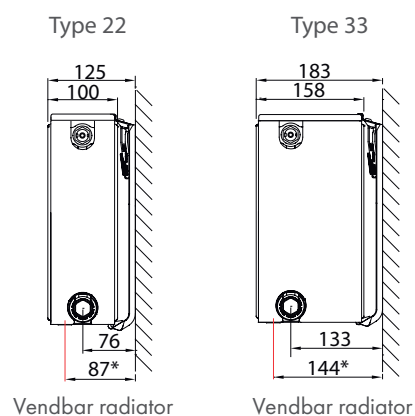
NOVELLO 8

Novello **8** er en panelradiator, udstyret med en integreret justerbar ventilindsats. Desuden har du, takket være de 4 side- og 4 bundanboringer en række forskellige muligheder. Dette gør Novello **8** nem at installere og anvende i flere situationer. Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er som standard, fabriksmonteret på højre side af radiatoren



NOVELLO 8 SPECIFIKATION

Produkt:	Kompakt panelradiator med ventilsystem.
Udstyr:	Med toprist og gavle.
Pre-Installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på højre side af radiatoren, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm. Termostatventilindsatsen er fabriksindstillet i forhold til radiatorens størrelse. Denne forudindstilling sikrer optimal gennemstrømning i radiatoren. Fabriksindstilling til to-rørsystemer, der også er egnet til et-rørsystemer. (så længe ventilindsatsen er indstillet til position 8).
Medfølger:	Vægbæringer (VDI-kompatibel, når anvendt i kombination med medfølgende anti-glid clips) skruer, propper, luftskrue og monteringsvejledning.
Anboringer:	4 x ¾ " udvendige Eurokonus nedadvendte anboringer (nib) (2 x center og 2 x lateral) samt 4 x ½ " indvendig sidevendte anboringer (muf). Venstre version: Type 21, 22 og 33 er vendbar.
Bærebøjler:	Type 11 er udstyret med 2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 21 22 33
Højde:	300 400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	61 77 100 158 mm.



Technical drawing of a rectangular radiator. The drawing shows the front view with a central section labeled "Forside" and two side sections labeled "Sektion". The radiator has a total length of L and a height of $1\frac{1}{2}$ inches. The distance from the left edge to the center is $L/2$, and from the center to the right edge is $L/2$. The radiator is divided into four sections, each with a width of 50 inches. The distance between the centers of the four sections is 50 inches. The distance from the left edge to the first section center is 25 inches, and from the last section center to the right edge is 25 inches. The radiator has four "EURO KONUS" connections, each with a diameter of $\frac{3}{4}$ inch. The distance between the first and second "EURO KONUS" is 50 inches, and between the third and fourth is 50 inches. The distance from the second "EURO KONUS" to the third is 28 inches. The radiator has a total of 10 vertical fins, with 5 on each side of the central section. The distance between the fins is 25 inches. The radiator has a total of 4 horizontal fins, with 2 on each side of the central section. The distance between the horizontal fins is 25 inches. The radiator has a total of 4 horizontal fins, with 2 on each side of the central section. The distance between the horizontal fins is 25 inches. The radiator has a total of 4 horizontal fins, with 2 on each side of the central section. The distance between the horizontal fins is 25 inches.

NOVELLO 8 BÆREBØJLER

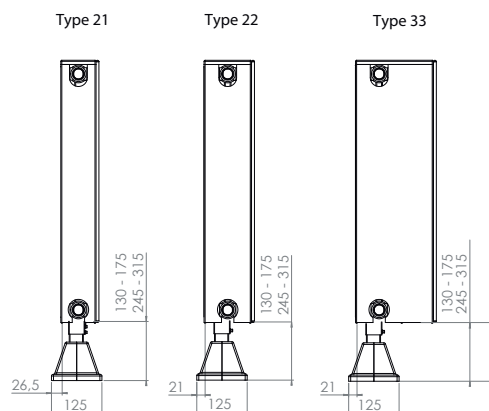
L	A
400	117
500-1600	150

L	A
1800-3000	150

Technical drawing of a 400-1600 series motor terminal box. The drawing shows a top view of a rectangular box with four mounting holes at the corners. Dimensions include a total width of 400-1600 mm, a height of 85 mm, and a mounting hole diameter of 60 mm. The terminal box is shown with two sets of terminals, each with a width of A.

Technical drawing of the base plate (Fig. 1) showing dimensions and mounting details. The base plate is rectangular with a length L ranging from 1800 to 3000 mm and a width of 600 mm. It features four mounting holes at the corners, each with a diameter of 30 mm. The distance between the mounting holes is $L/2 + 17$ mm. The mounting holes are spaced A mm from the edges. The base plate is shown with a cross-hatched pattern indicating its material.

NOVELLO 8 MONTERING PÅ BEN

**Monteringsben med cover**

Velegnet til alle højder.

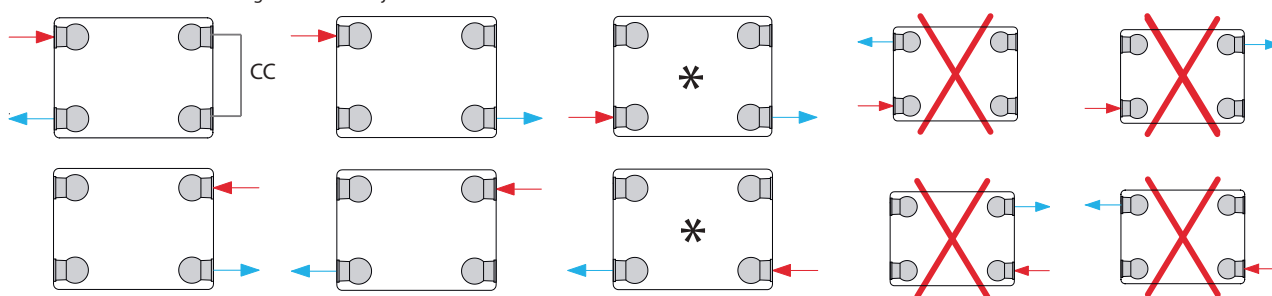
2 stk. til længde 400 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på
type 11 radiatorer

NOVELLO 8 TILSLUTNINGSMULIGHEDER

CC målet mellem anboringerne er altid højde - 50 mm

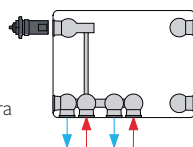


* = En reduktion i varmefylden vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskel mellem fremløb og returløb

Venstrehængt radiator

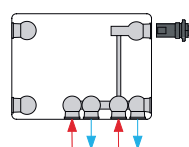
Type 21 / 22 / 33

Radiator set forfra

**Højrehængt radiator**

Type 11 / 21 / 22 / 33

Radiator set forfra

**Bemærk:**

Ved tilslutning som ABCD radiator
skal ventilindsatsen fjernes.

Ved installation skal alle præin-
stallerede propper udskiftes for en
lækagefri og tæt installation.



NOVELLO 8 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	300			
Type	11	21	22	33
400	117	170	225	311
	68	98	130	180
	204	298	393	540
500	146	213	281	388
	85	123	162	225
	255	373	491	675
600	175	256	338	466
	101	147	195	271
	305	447	589	809
700	205	298	394	544
	118	172	227	316
	356	522	687	944
800	234	341	450	622
	135	197	260	361
	407	596	786	1.079
900	263	384	506	699
	152	221	292	406
	458	671	884	1.214
1000	292	426	563	777
	169	246	325	451
	509	745	982	1.349
1100	321	469	619	855
	186	270	357	496
	560	820	1.080	1.484
1200	351	511	675	932
	203	295	390	541
	611	894	1.178	1.619
1400	409	597	788	1.088
	237	344	455	631
	713	1.043	1.375	1.889
1600	467	682	900	1.243
	270	393	520	722
	814	1.192	1.571	2.158
1800	526	767	1.013	1.398
	304	442	585	812
	916	1.341	1.768	2.428
2000	584	852	1.125	1.554
	338	491	650	902
	1.018	1.490	1.964	2.698
2200	643	938	1.238	1.709
	372	541	715	992
	1.120	1.639	2.160	2.968
2400	701	1.023	1.350	1.865
	406	590	780	1.082
	1.222	1.788	2.357	3.238
2600	760	1.108	1.463	2.020
	439	639	844	1.172
	1.323	1.937	2.553	3.507
2800	818	1.193	1.575	2.175
	473	688	909	1.263
	1.425	2.086	2.750	3.777
3000	876	1.279	1.688	2.331
	507	737	974	1.353
	1.527	2.235	2.946	4.047

Højde	400			
Type	11	21	22	33
400	156	218	285	394
	91	126	164	228
	270	382	498	684
500	195	273	356	492
	113	157	205	285
	338	477	623	856
600	234	327	427	590
	136	188	247	342
	406	572	747	1.027
700	273	382	499	689
	158	220	288	399
	473	668	872	1.198
800	312	436	570	787
	181	251	329	456
	541	763	996	1.369
900	351	491	641	886
	204	283	370	513
	608	859	1.121	1.540
1000	390	545	712	984
	226	314	411	570
	676	954	1.245	1.711
1100	429	600	784	1.082
	249	345	452	627
	744	1.049	1.370	1.882
1200	468	654	855	1.181
	272	377	493	685
	811	1.145	1.494	2.053
1400	545	763	997	1.378
	317	440	575	799
	946	1.336	1.743	2.395
1600	623	872	1.140	1.574
	362	502	657	913
	1.082	1.526	1.992	2.738
1800	701	981	1.282	1.771
	407	565	740	1.027
	1.217	1.717	2.241	3.080
2000	779	1.090	1.425	1.968
	453	628	822	1.141
	1.352	1.908	2.490	3.422
2200	857	1.199	1.567	2.165
	498	691	904	1.255
	1.487	2.099	2.739	3.764
2400	935	1.308	1.710	2.362
	543	753	986	1.369
	1.622	2.290	2.988	4.106
2600	1.013	1.417	1.852	2.558
	589	816	1.068	1.483
	1.758	2.480	3.237	4.449
2800	1.091	1.526	1.995	2.755
	634	879	1.150	1.597
	1.893	2.671	3.486	4.791
3000	1.130	1.581	2.066	2.854
	679	942	1.233	1.711
	2.028	2.862	3.735	5.133

Højde	500			
Type	11	21	22	33
400	209	286	372	514
	135	183	237	329
	333	461	598	822
500	262	358	465	642
	169	228	297	412
	417	577	747	1.028
600	314	430	557	770
	203	274	356	494
	500	692	896	1.234
700	367	501	650	899
	237	320	415	576
	583	807	1.046	1.439
800	419	573	743	1.027
	270	366	475	659
	666	922	1.195	1.645
900	471	645	836	1.155
	304	411	534	741
	750	1.038	1.345	1.850
1000	524	716	929	1.284
	338	457	593	823
	833	1.153	1.494	2.056
1100	576	788	1.022	1.412
	372	503	653	906
	916	1.268	1.643	2.262
1200	628	859	1.115	1.541
	405	548	712	988
	1.000	1.384	1.793	2.467
1400	733	1.003	1.301	1.797
	473	640	831	1.153
	1.166	1.614	2.092	2.878
1600	838	1.146	1.486	2.054
	541	731	950	1.317
	1.333	1.845	2.390	3.290
1800	942	1.289	1.672	2.311
	608	823	1.068	1.482
	1.499	2.075	2.689	3.701
2000	1.047	1.432	1.858	2.568
	676	914	1.187	1.647
	1.666	2.306	2.988	4.112
2200	1.152	1.575	2.044	2.825
	743	1.005	1.306	1.811
	1.833	2.537	3.287	4.523
2400	1.257	1.719	2.230	3.081
	811	1.097	1.424	1.976
	1.999	2.767	3.586	4.934
2600	1.361	1.862	2.416	3.338
	878	1.188	1.543	2.141
	2.166	2.998	3.884	5.346
2800	1.466	2.005	2.601	3.595
	946	1.279	1.662	2.305
	2.332	3.228	4.183	5.757
3000	1.571	2.148	2.787	3.852
	1.014	1.371	1.780	2.470
	2.499	3.459	4.482	6.168

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	600			
Type	11	21	22	33
400	247	334	430	596
	160	213	275	382
	392	538	693	956
500	309	417	538	745
	200	266	343	477
	490	673	866	1.195
600	371	501	646	894
	240	319	412	573
	588	807	1.039	1.433
700	433	584	753	1.043
	280	372	481	668
	686	942	1.212	1.672
800	495	668	861	1.192
	320	426	549	764
	784	1.076	1.386	1.911
900	556	751	968	1.341
	360	479	618	859
	882	1.211	1.559	2.150
1000	618	835	1.076	1.490
	400	532	687	955
	980	1.345	1.732	2.389
1100	680	918	1.184	1.639
	440	585	755	1.050
	1.078	1.480	1.905	2.628
1200	742	1.001	1.291	1.788
	480	638	824	1.146
	1.176	1.614	2.078	2.867
1400	865	1.168	1.506	2.086
	560	745	961	1.336
	1.372	1.883	2.425	3.345
1600	989	1.335	1.722	2.384
	640	851	1.099	1.527
	1.568	2.152	2.771	3.822
1800	1.113	1.502	1.937	2.682
	720	958	1.236	1.718
	1.764	2.421	3.118	4.300
2000	1.047	1.432	1.858	2.568
	676	914	1.187	1.647
	1.666	2.306	2.988	4.112
2200	1.236	1.669	2.152	2.980
	800	1.064	1.373	1.909
	1.960	2.690	3.464	4.778
2400	1.484	2.003	2.582	3.576
	961	1.277	1.648	2.291
	2.352	3.228	4.157	5.734
2600	1.607	2.170	2.798	3.874
	1.041	1.383	1.786	2.482
	2.548	3.497	4.503	6.211
2800	1.731	2.337	3.013	4.172
	1.121	1.490	1.923	2.673
	2.744	3.766	4.850	6.689
3000	1.855	2.504	3.228	4.470
	1.201	1.596	2.060	2.864
	2.940	4.035	5.196	7.167

Højde	700			
Type	11	21	22	33
400	282	380	487	673
	182	242	310	429
	447	612	784	1.085
500	352	475	608	841
	228	303	388	536
	559	765	981	1.356
600	423	570	730	1.009
	274	363	465	643
	670	918	1.177	1.627
700	493	665	852	1.177
	319	424	543	750
	782	1.071	1.373	1.898
800	564	759	973	1.346
	365	484	620	857
	894	1.224	1.569	2.170
900	634	854	1.095	1.514
	411	545	698	965
	1.005	1.377	1.765	2.441
1000	705	949	1.217	1.682
	456	605	775	1.072
	1.117	1.530	1.961	2.712
1100	775	1.044	1.338	1.850
	502	666	853	1.179
	1.229	1.683	2.157	2.983
1200	846	1.139	1.460	2.018
	547	726	931	1.286
	1.340	1.836	2.353	3.254
1400	986	1.329	1.703	2.355
	639	847	1.086	1.501
	1.564	2.142	2.745	3.797
1600	1.127	1.519	1.947	2.691
	730	968	1.241	1.715
	1.787	2.448	3.138	4.339
1800	1.127	1.519	1.947	2.691
	730	968	1.241	1.715
	1.787	2.448	3.138	4.339
2000	1.409	1.899	2.433	3.364
	912	1.210	1.551	2.144
	2.234	3.060	3.922	5.424
2200	1.550	2.089	2.676	3.700
	1.004	1.331	1.706	2.358
	2.457	3.366	4.314	5.966
2400	1.691	2.278	2.920	4.037
	1.095	1.452	1.861	2.572
	2.681	3.672	4.706	6.509
2600	1.832	2.468	3.163	4.373
	1.186	1.573	2.016	2.787
	2.904	3.978	5.099	7.051
2800	1.973	2.658	3.406	4.710
	1.277	1.694	2.171	3.001
	3.128	4.284	5.491	7.594
3000	2.114	2.848	3.650	5.046
	1.402	1.897	2.388	3.333
	1.369	1.816	2.326	3.215

Højde	900			
Type	11	21	22	33
400	343	467	593	818
	222	298	377	516
	544	753	958	1.334
500	429	584	741	1.022
	278	372	471	644
	680	942	1.198	1.667
600	515	701	889	1.227
	333	447	565	773
	816	1.130	1.437	2.000
700	601	818	1.037	1.431
	389	521	659	902
	952	1.318	1.677	2.334
800	686	935	1.185	1.636
	444	596	754	1.031
	1.088	1.506	1.916	2.667
900	772	1.051	1.334	1.840
	500	670	848	1.160
	1.224	1.695	2.156	3.001
1000	858	1.168	1.482	2.044
	555	745	942	1.289
	1.360	1.883	2.395	3.334
1100	944	1.285	1.630	2.249
	611	819	1.036	1.418
	1.496	2.071	2.635	3.667
1200	1.029	1.402	1.778	2.453
	667	894	1.130	1.547
	1.632	2.260	2.874	4.001
1400	1.201	1.636	2.074	2.862
	778	1.043	1.319	1.804
	1.904	2.636	3.353	4.668
1600	1.373	1.869	2.371	3.271
	889	1.192	1.507	2.062
	2.176	3.013	3.832	5.334
1800	1.544	2.103	2.667	3.680
	1.000	1.341	1.696	2.320
	2.448	3.389	4.311	6.001
2000	1.716	2.337	2.963	4.089
	1.111	1.490	1.884	2.578
	2.720	3.766	4.790	6.668
2200	1.887	2.570	3.260	4.498
	1.222	1.638	2.072	2.835
	2.992	4.143	5.269	7.335
2400	2.059	2.804	3.556	4.907
	1.333	1.787	2.261	3.093
	3.264	4.519	5.748	8.002
2600	2.230	3.038	3.852	5.315
	1.444	1.936	2.449	3.351
	3.536	4.896	6.227	8.668
2800	2.402	3.271	4.149	5.724
	1.555	2.085	2.637	3.609
	3.808	5.272	6.706	9.335
3000	2.645	3.590	4.548	6.348
	1.666	2.234	2.826	3.866
	4.080	5.649	7.185	10.002



PLANAR 4

Planar **4** radiatoren er med de lukkede gavle, enkle top- og bundrist og den glatte forplade en sikker vinder i de fleste hjem, med sit simple og moderne udtryk. Stelrad Planar **4** radiatoren tilføjer en sikker, men stilren elegance til ethvert interiør. Det enkle design skaber ro og harmoni og giver samtidig mulighed for at indrette som ønsket, uden at radiatoren løber med opmærksomheden.

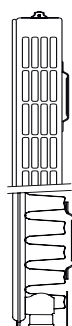


PLANAR 4 SPECIFIKATION

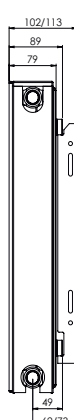
Produkt:	Dekorativ kompakt panelradiator med glat forplade.
Udstyr:	Dekorativ glat forplade med toprikt og gavle.
Medfølger:	Vægbæringer, skruer, prop, luftskrue og monteringsvejledning. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Anboringer:	4 x ½" indvendig (muf).
Seriell forbindelse:	Mulig
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmålere:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 21 22 33
Højde:	300 400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	63 79 102 160 mm.

PLANAR 4 INSTALLATION

Type 11



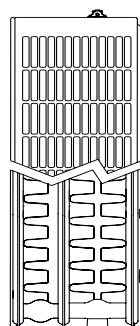
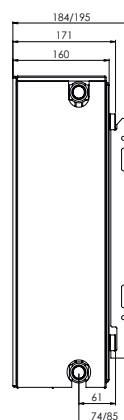
Type 21



Type 22



Type 33

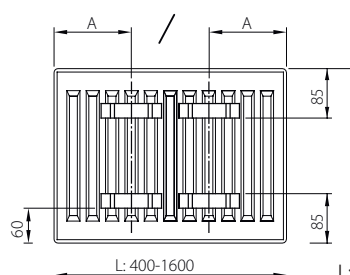


De medfølgende vægbeslag giver mulighed for to indstillinger af vægafstand, som begge er vist f.eks. 74/85

PLANAR 4 BÆREBØJLER

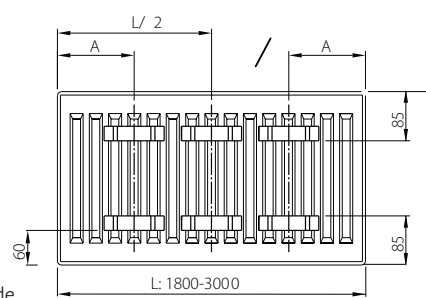
Type 21-33

L	A
400-1600	133



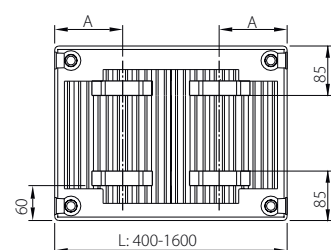
L: Længde

L	A
1800-3000	133



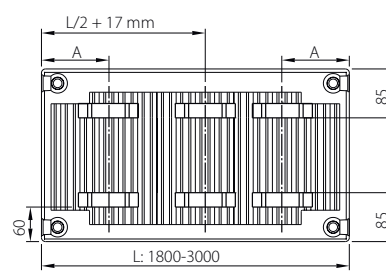
Type 11

L	A
400	117
500-1600	150

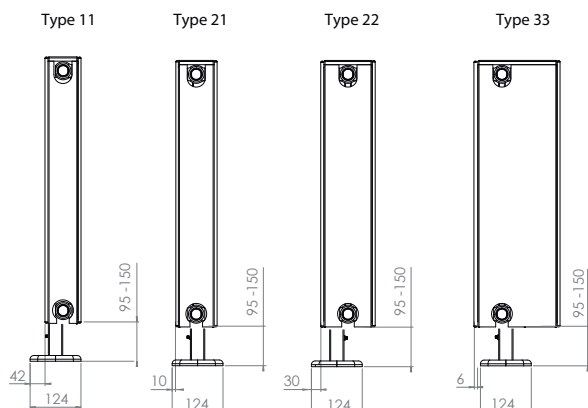


L: Længde

L	A
1800-3000	150



PLANAR 4 MONTERING PÅ BEN

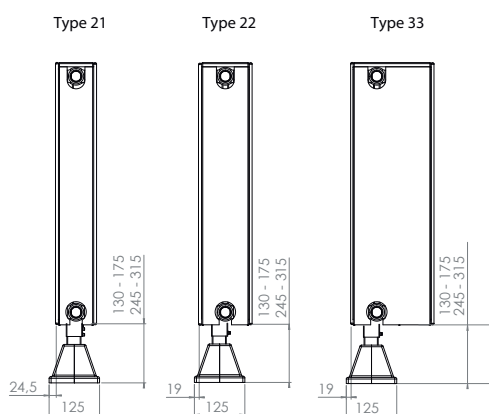


Justerbare panel radiatorben med cover

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat



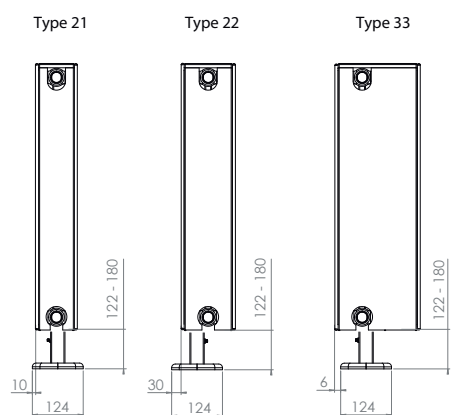
Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på type 11 radiatorer



Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

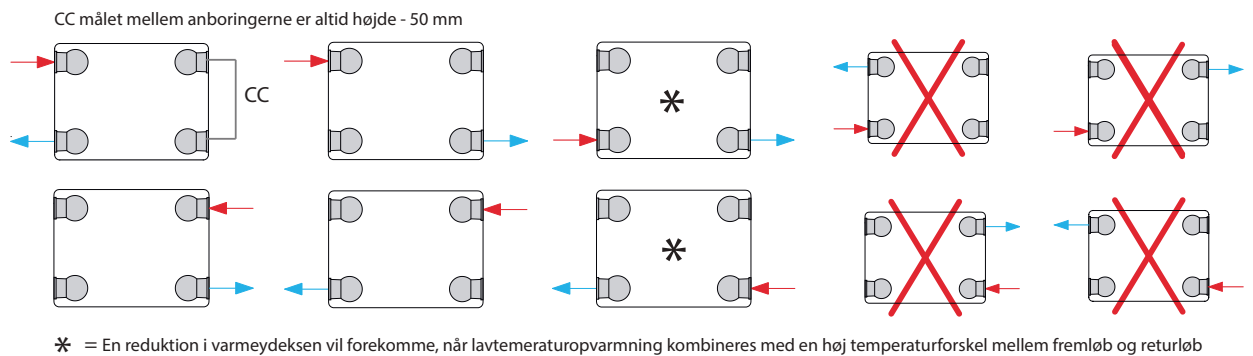
Velegnet til højder 200 og 300 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Gaffel panel radiatorben kan ikke monteres på type 11 radiatorer

PLANAR 4 TILSLUTNINGSMULIGHEDER



PLANAR 4 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\phi = K_M \times \Delta T^m$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	300			
Type	11	21	22	33
400	115 67 198	164 96 282	216 126 372	310 180 538
500	144 84 248	205 120 353	270 158 465	388 225 673
600	172 101 298	246 144 424	323 189 557	465 270 808
700	201 117 347	287 168 494	377 221 650	543 315 942
800	230 134 397	328 192 565	431 252 743	621 360 1.077
900	258 151 446	369 216 635	485 284 836	698 405 1.211
1000	287 168 496	410 240 706	539 315 929	776 451 1.346
1100	316 184 546	451 264 777	593 347 1.022	853 496 1.481
1200	345 201 595	492 287 847	647 378 1.115	931 541 1.615
1300	373 218 645	533 311 918	701 410 1.208	1.008 586 1.750
1400	402 235 694	574 335 988	755 441 1.301	1.086 631 1.884
1500	431 251 744	614 359 1.059	809 473 1.394	1.163 676 2.019
1600	459 268 794	655 383 1.130	862 504 1.486	1.241 721 2.154
1700	488 285 843	696 407 1.200	916 536 1.579	1.319 766 2.288
1800	517 302 893	737 431 1.271	970 567 1.672	1.396 811 2.423
1900	546 318 942	778 455 1.341	1.024 599 1.765	1.474 856 2.557
2000	574 335 992	819 479 1.412	1.078 630 1.858	1.551 901 2.692
2100	603 352 1.042	860 503 1.483	1.132 662 1.951	1.629 946 2.827
2200	632 369 1.091	901 527 1.553	1.186 693 2.044	1.706 991 2.961
2300	660 385 1.141	942 551 1.624	1.240 725 2.137	1.784 1.036 3.096
2400	689 402 1.190	983 575 1.694	1.294 757 2.230	1.862 1.081 3.230
2500	718 419 1.240	1.024 599 1.765	1.348 788 2.323	1.939 1.126 3.365
2600	747 436 1.290	1.065 616 1.834	1.399 819 2.416	2.016 1.171 3.500
2700	775 452 1.339	1.106 647 1.906	1.455 851 2.508	2.094 1.216 3.634
2800	804 469 1.389	1.147 668 1.977	1.506 882 2.599	2.171 1.261 3.769
2900	833 486 1.438	1.188 695 2.047	1.563 914 2.694	2.249 1.306 3.903
3000	862 503 1.488	1.229 716 2.118	1.614 945 2.785	2.326 1.351 4.038

Højde	400			
Type	11	21	22	33
400	146 85 250	204 118 356	272 159 471	388 224 676
500	182 107 313	255 148 445	340 198 589	485 280 845
600	218 128 376	307 178 533	408 238 706	582 337 1.014
700	255 149 438	358 207 622	476 278 824	679 393 1.183
800	291 171 501	409 237 711	544 317 942	776 449 1.352
900	328 192 563	460 266 800	613 357 1.059	873 505 1.521
1000	364 213 626	511 296 889	681 397 1.177	970 561 1.690
1100	400 235 689	562 326 978	749 436 1.295	1.067 617 1.859
1200	437 256 751	613 355 1.067	817 476 1.412	1.164 673 2.028
1300	473 277 814	664 385 1.156	885 516 1.530	1.261 729 2.197
1400	509 298 876	715 414 1.245	953 555 1.648	1.358 785 2.366
1500	546 320 939	766 444 1.334	1.021 595 1.766	1.455 841 2.535
1600	582 341 1.002	818 474 1.422	1.089 635 1.883	1.552 897 2.704
1700	619 362 1.064	869 503 1.511	1.157 674 2.001	1.649 953 2.873
1800	655 384 1.127	920 533 1.600	1.225 714 2.119	1.745 1.010 3.042
1900	691 405 1.189	971 562 1.689	1.293 754 2.236	1.842 1.066 3.211
2000	728 426 1.252	1.022 592 1.778	1.361 793 2.354	1.939 1.122 3.380
2100	764 448 1.315	1.073 622 1.867	1.429 833 2.472	2.036 1.178 3.549
2200	801 490 1.377	1.124 681 1.956	1.497 912 2.589	2.133 1.230 3.718
2300	837 490 1.440	1.175 681 2.045	1.565 912 2.707	2.230 1.290 3.887
2400	873 512 1.502	1.226 710 2.134	1.633 952 2.825	2.327 1.346 4.056
2500	910 533 1.565	1.277 740 2.223	1.701 992 2.943	2.424 1.402 4.225
2600	946 554 1.628	1.329 770 2.311	1.769 1.031 3.060	2.521 1.458 4.394
2700	983 576 1.690	1.380 799 2.400	1.838 1.071 3.178	2.618 1.514 4.563
2800	1.019 597 1.753	1.431 829 2.489	1.906 1.111 3.296	2.715 1.570 4.732
2900	1.055 618 1.815	1.482 858 2.578	1.974 1.150 3.413	2.812 1.626 4.901
3000	1.092 640 1.878	1.533 888 2.667	2.042 1.190 3.531	2.909 1.683 5.070

Højde	500			
Type	11	21	22	33
400	196 127 310	265 170 425	353 227 564	502 320 807
500	245 159 387	332 213 531	442 284 706	627 400 1.009
600	294 191 464	398 255 637	530 341 847	752 481 1.210
700	343 223 542	464 298 743	619 398 988	878 561 1.412
800	392 255 619	530 340 850	707 455 1.129	1.003 641 1.614
900	441 287 697	597 383 956	795 511 1.270	1.129 721 1.815
1000	490 318 774	663 425 1.062	884 568 1.411	1.254 801 2.017
1100	539 350 851	729 468 1.168	972 625 1.552	1.379 881 2.219
1200	588 382 929	796 510 1.274	1.060 682 1.693	1.505 961 2.420
1300	637 414 1.006	862 553 1.381	1.149 739 1.834	1.630 1.041 2.622
1400	686 446 1.084	928 595 1.487	1.237 795 1.975	1.756 1.121 2.824
1500	735 478 1.161	995 638 1.593	1.325 852 2.117	1.881 1.201 3.026
1600	784 509 1.238	1.061 680 1.699	1.414 909 2.258	2.006 1.281 3.227
1700	833 541 1.316	1.127 723 1.805	1.502 966 2.399	2.132 1.362 3.429
1800	882 573 1.393	1.194 765 1.912	1.590 1.023 2.540	2.257 1.442 3.631
1900	931 605 1.471	1.260 808 2.018	1.679 1.080 2.681	2.383 1.522 3.832
2000	980 637 1.548	1.326 850 2.124	1.767 1.136 2.822	2.508 1.602 4.034
2100	1.029 669 1.625	1.392 893 2.230	1.856 1.193 2.963	2.633 1.682 4.236
2200	1.078 700 1.703	1.459 935 2.336	1.944 1.250 3.104	2.759 1.762 4.437
2300	1.127 732 1.780	1.525 978 2.443	2.032 1.307 3.245	2.884 1.842 4.639
2400	1.176 764 1.858	1.591 1.020 2.549	2.121 1.364 3.386	3.010 1.922 4.841
2500	1.225 796 1.935	1.658 1.063 2.655	2.209 1.420 3.528	3.135 2.002 5.043
2600	1.274 828 2.012	1.724 1.105 2.761	2.297 1.477 3.669	3.260 2.082 5.244
2700	1.323 860 2.090	1.790 1.148 2.867	2.386 1.534 3.810	3.386 2.162 5.446
2800	1.372 892 2.167	1.857 1.191 2.974	2.474 1.591 3.951	3.511 2.243 5.648
2900	1.421 923 2.245	1.923 1.233 3.080	2.562 1.648 4.092	3.637 2.323 5.849
3000	1.470 955 2.322	1.989 1.276 3.186	2.651 1.705 4.233	3.762 2.403 6.051

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	600			
Type	11	21	22	33
400	232	306	408	578
	151	196	262	368
	364	491	654	933
500	289	383	510	722
	189	245	327	460
	456	614	817	1.166
600	347	459	612	867
	226	294	393	552
	547	736	980	1.399
700	405	536	714	1.011
	264	343	458	644
	638	859	1.144	1.632
800	463	612	816	1.156
	302	392	523	736
	729	982	1.307	1.866
900	521	689	918	1.300
	340	441	589	828
	820	1.104	1.471	2.099
1000	579	765	1.020	1.445
	377	490	654	919
	911	1.227	1.634	2.332
1100	637	842	1.122	1.589
	415	540	720	1.011
	1.002	1.350	1.797	2.565
1200	695	919	1.224	1.733
	453	589	785	1.103
	1.093	1.472	1.961	2.798
1300	752	995	1.326	1.878
	491	638	850	1.195
	1.184	1.595	2.124	3.032
1400	810	1.072	1.428	2.022
	528	687	916	1.287
	1.275	1.718	2.288	3.265
1500	868	1.148	1.530	2.167
	566	736	981	1.379
	1.367	1.841	2.451	3.498
1600	926	1.225	1.632	2.311
	604	785	1.047	1.471
	1.458	1.963	2.614	3.731
1700	984	1.301	1.734	2.456
	641	834	1.112	1.563
	1.549	2.086	2.778	3.964
1800	1.042	1.378	1.836	2.600
	679	883	1.178	1.655
	1.640	2.209	2.941	4.198
1900	1.100	1.454	1.938	2.745
	717	932	1.243	1.747
	1.731	2.331	3.105	4.431
2000	1.158	1.531	2.040	2.889
	755	981	1.308	1.839
	1.822	2.454	3.268	4.664
2100	1.216	1.607	2.142	3.034
	792	1.030	1.374	1.931
	1.913	2.577	3.431	4.897
2200	1.273	1.684	2.244	3.178
	830	1.079	1.439	2.023
	2.004	2.699	3.595	5.130
2300	1.331	1.761	2.346	3.323
	868	1.128	1.505	2.115
	2.095	2.822	3.758	5.364
2400	1.389	1.837	2.448	3.467
	906	1.177	1.570	2.207
	2.186	2.945	3.922	5.597
2500	1.447	1.914	2.551	3.611
	943	1.226	1.636	2.299
	2.278	3.068	4.085	5.830
2600	1.505	1.990	2.653	3.756
	981	1.275	1.701	2.391
	2.369	3.190	4.248	6.063
2700	1.563	2.067	2.755	3.900
	1.019	1.324	1.766	2.483
	2.460	3.313	4.412	6.296
2800	1.621	2.143	2.857	4.045
	1.057	1.373	1.832	2.575
	2.551	3.436	4.575	6.530
2900	1.679	2.220	2.959	4.189
	1.094	1.422	1.897	2.666
	2.642	3.558	4.739	6.763
3000	1.736	2.296	3.061	4.334
	1.132	1.471	1.963	2.758
	2.733	3.681	4.902	6.996

Højde	700			
Type	11	21	22	33
400	263	346	460	653
	171	222	294	416
	415	555	739	1.055
500	329	433	575	817
	214	278	367	520
	519	694	924	1.319
600	395	520	690	980
	257	333	440	624
	623	832	1.109	1.582
700	461	606	804	1.143
	300	389	514	727
	727	971	1.294	1.846
800	564	759	973	1.346
	342	444	587	831
	830	1.110	1.478	2.110
900	592	780	1.034	1.470
	385	500	661	935
	934	1.248	1.663	2.373
1000	658	866	1.149	1.633
	428	556	734	1.039
	1.038	1.387	1.848	2.637
1100	724	953	1.264	1.796
	471	611	808	1.143
	1.142	1.526	2.033	2.901
1200	790	1.039	1.379	1.960
	514	667	881	1.247
	1.246	1.664	2.218	3.164
1300	855	1.126	1.494	2.123
	556	722	954	1.351
	1.349	1.803	2.402	3.428
1400	921	1.213	1.609	2.286
	599	778	1.028	1.455
	1.453	1.942	2.587	3.692
1500	987	1.299	1.724	2.450
	642	833	1.101	1.559
	1.557	2.081	2.772	3.956
1600	1.053	1.386	1.839	2.613
	685	889	1.175	1.663
	1.661	2.219	2.957	4.219
1700	1.119	1.472	1.954	2.776
	728	944	1.248	1.767
	1.765	2.358	3.142	4.483
1800	1.184	1.559	2.069	2.940
	770	1.000	1.321	1.871
	1.868	2.497	3.326	4.747
1900	1.250	1.646	2.183	3.103
	813	1.056	1.395	1.975
	1.972	2.635	3.511	5.010
2000	1.316	1.732	2.298	3.266
	856	1.111	1.468	2.078
	2.076	2.774	3.696	5.274
2100	1.382	1.819	2.413	3.430
	899	1.167	1.542	2.182
	2.180	2.913	3.841	5.538
2200	1.448	1.906	2.528	3.593
	942	1.222	1.615	2.286
	2.284	3.051	4.066	5.801
2300	1.513	1.992	2.643	3.756
	984	1.278	1.688	2.390
	2.387	3.190	4.250	6.065
2400	1.579	2.079	2.758	3.919
	1.027	1.333	1.762	2.494
	2.491	3.329	4.435	6.329
2500	1.645	2.165	2.873	4.083
	1.070	1.389	1.835	2.598
	2.595	3.468	4.620	6.593
2600	1.711	2.252	2.988	4.246
	1.113	1.444	1.909	2.702
	2.699	3.606	4.805	6.856
2700	1.777	2.339	3.103	4.409
	1.156	1.500	1.982	2.806
	2.803	3.745	4.990	7.120
2800	1.842	2.425	3.218	4.573
	1.198	1.556	2.056	2.910
	2.906	3.884	5.174	7.384
2900	1.908	2.512	3.333	4.736
	1.241	1.611	2.129	3.014
	3.010	4.022	5.359	7.647
3000	1.974	2.599	3.448	4.899
	1.284	1.667	2.202	3.118
	3.114	4.161	5.544	7.911

Højde	900			
Type	11	21	22	33
400	318	423	555	798
	206	272	352	508
	504	676	900	1.290
500	397	529	694	998
	257	340	440	635
	630	845	1.126	1.613
600	477	635	833	1.198
	309	408	528	762
	756	1.014	1.351	1.935
700	556	740	972	1.397
	360	476	616	889
	882	1.183	1.576	2.258
800	636	846	1.111	1.597
	412	544	704	1.016
	1.008	1.352	1.801	2.580
900	715	952	1.250	1.797
	463	612	792	1.143
	1.134	1.521	2.026	2.903
1000	795	1.058	1.389	1.996
	515	680	880	1.270
	1.260	1.690	2.251	3.225
1100	874	1.163	1.527	2.196
	566	748	968	1.397
	1.386	1.859	2.476	3.548
1200	954	1.269	1.666	2.395
	618	816	1.056	1.524
	1.512	2.028	2.701	3.870
1300	1.033	1.375	1.805	2.595
	669	883	1.144	1.651
	1.638	2.197	2.926	4.193
1400	1.113	1.481	1.944	2.795
	721	951	1.233	1.777
	1.764	2.366	3.151	4.515
1500	1.192	1.586	2.083	2.994
	772	1.019	1.321	1.904
	1.890	2.535	3.377	4.838
1600	1.272	1.692	2.222	3.194
	824	1.087	1.409	2.031
	2.016	2.704	3.602	5.160
1700	1.351	1.798	2.361	3.394
	875	1.155	1.497	2.158
	2.142	2.873	3.827	5.483
1800	1.431	1.904	2.499	3.593
	927	1.223	1.585	2.285
	2.268	3.042	4.052	5.805
1900	1.510	2.009	2.638	3.793
	978	1.291	1.673	2.412
	2.394	3.211	4.277	6.128
2000	1.590	2.115	2.777	3.992
	1.030	1.359	1.761	2.539
	2.520	3.380	4.502	6.450
2100	1.669	2.221	2.916	4.192
	1.081	1.427	1.849	2.666
	2.646	3.549	4.727	6.773
2200	1.749	2.327	3.055	4.392
	1.133	1.495	1.937	2.793
	2.772	3.718	4.952	7.095
2300	1.828	2.432	3.194	4.591
	1.184	1.563	2.025	2.920
	2.898	3.887	5.177	7.418
2400	1.908	2.538	3.333	4.791
	1.235	1.631	2.113	3.047
	3.024	4.056	5.402	7.740
2500	1.987	2.644	3.471	4.990
	1.287	1.699	2.201	3.174
	3.150	4.225	5.628	8.063
2600	2.067	2.750	3.610	5.190
	1.338	1.767	2.289	3.301
	3.276	4.394	5.853	8.385
2700	2.146	2.855	3.749	5.390
	1.390	1.835	2.377	3.428
	3.402	4.563	6.078	8.708
2800	2.226	2.961	3.888	5.589
	1.441	1.903	2.465	3.555
	3.528	4.732	6.303	9.030
2900	2.305	3.067	4.027	5.789
	1.493	1.971	2.553	3.682
	3.654	4.901	6.528	9.533
3000	2.385	3.173	4.166	5.989
	1.544	2.039	2.641	3.809
	3.780	5.070	6.753	9.675



PLANAR 6

Planar **6** var den første i en række af dekorative Stelrad radiatorer der med sin glatte front, toprist og endegavle passer ind i alle miljøer og er et stilfuldt alternativt til den traditionelle panelradiator. Planar **6** kan tilsluttes enten som en ventil eller kompakt radiator. Med sit slanke og tidløse design, komplimenterer Planar **6** nemt Stelrads øvrige serier. Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er som standard, fabriksmonteret på højre side af radiatoren

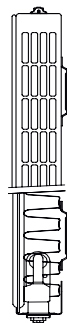


PLANAR 6 SPECIFIKATION

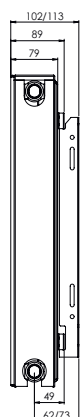
Produkt:	Dekorativ panelradiator med glat forplade.
Udstyr:	Glat forplade, toprist og gavle.
Pre-Installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på højre side af radiatoren, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm. Termostatventilindsatsen er fabriksindstillet i forhold til radiatorens størrelse. Denne forudindstilling sikrer optimal gennemstrømning i radiatoren. Fabriksindstilling til to-rørsystemer, der også er egnet til et-rørsystemer. (så længe ventilindsatsen er indstillet til position 8).
Medfølger:	Vægbæringer, luftskrue og propper.
Anboringer:	6 x ½ " indvendig (muf) (2 x ½" nedadvendte anboringer i bund).
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage: plast	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i folie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 21 22 33
Højde:	300 400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	63 79 102 160 mm.

PLANAR 6 INSTALLATION

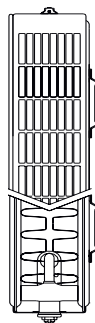
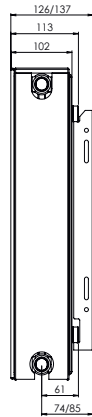
Type 11



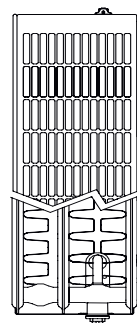
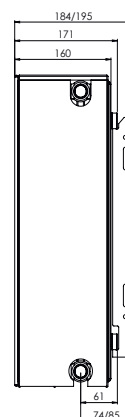
Type 21



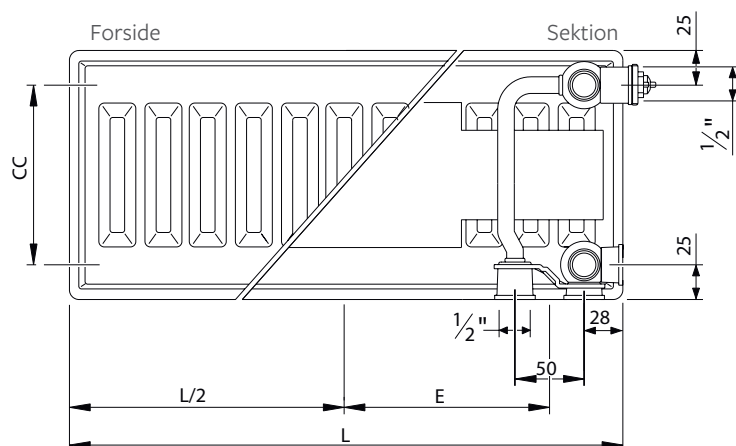
Type 22



Type 33



De medfølgende vægbeslag giver mulighed for to indstillinger af vægafstand, som begge er vist f.eks. 74/85



L (mm)	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
E (mm)	147	197	247	297	347	397	447	497	547

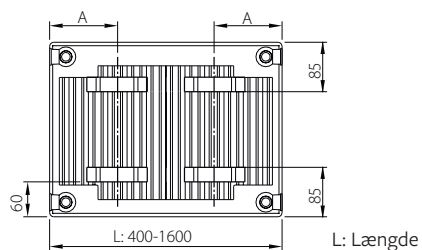
L (mm)	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
E (mm)	647	747	847	947	1047	1147	1247	1347	1447

L: Længde; CC: Centrafstand = Højde - 50 mm;
 Det anbefales at minimum afstanden fra radiator bund til gulv: er 120 mm.
 Tilslutningsmuligheder: Se skema under de enkelte produkter

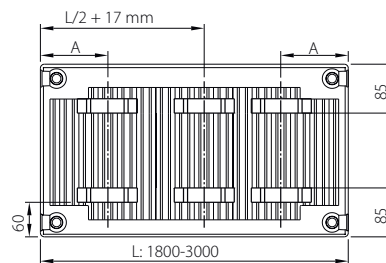
PLANAR 6 BÆREBØJLER

Type 11

L	A
400	117
500-1600	150

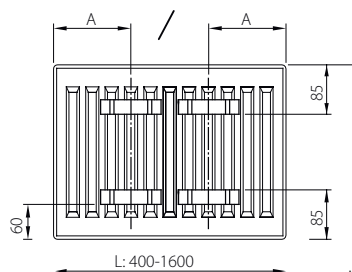


L	A
1800-3000	150

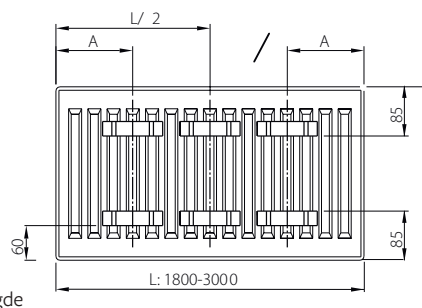


Type 21-33

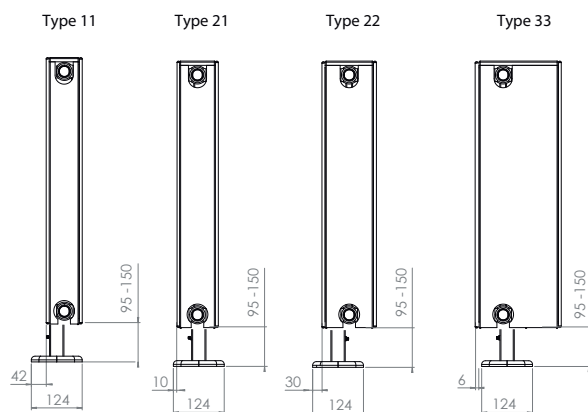
L	A
400-1600	133



L	A
1800-3000	133



PLANAR 6 MONTERING PÅ BEN



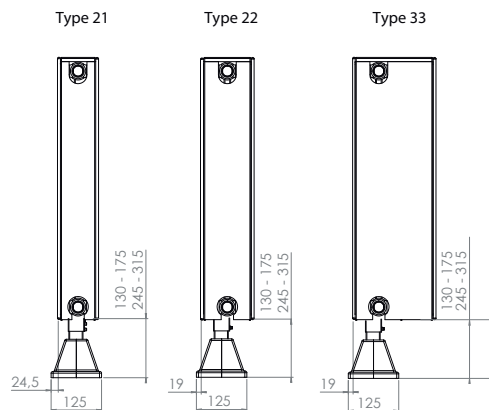
Justerbare panel radiatorben med cover

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.

4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat



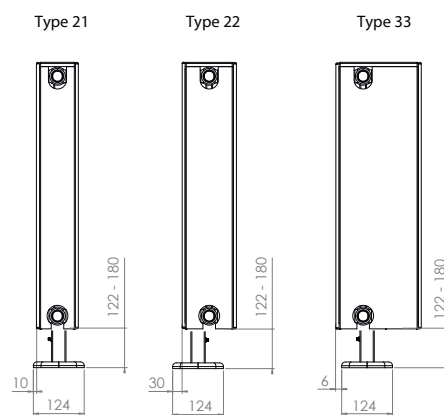
Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på type 11 radiatorer



Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

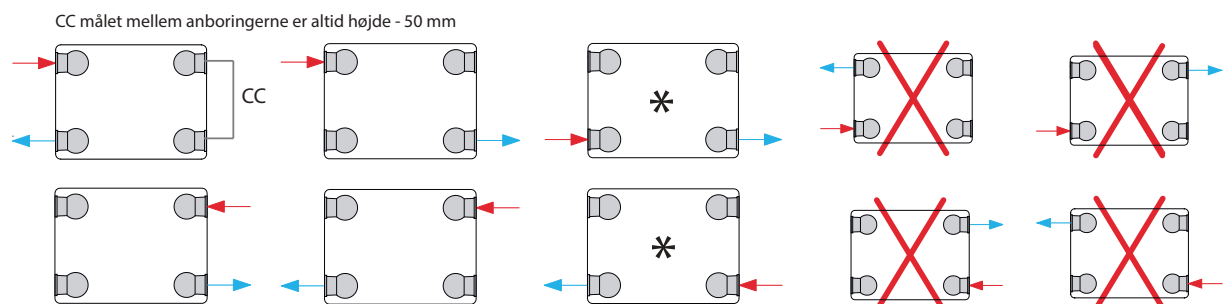
Velegnet til højder 200 og 300 mm.

2 stk. til længde 400 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Gaffel panel radiatorben kan ikke monteres på type 11 radiatorer

PLANAR 6 TILSLUTNINGSMULIGHEDER

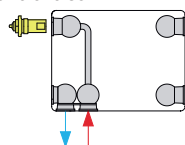


* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturovarmning kombineres med en høj temperaturforskelle mellem fremløb og returløb

Venstrehængt radiator

Type 11 / 21 / 22 / 33

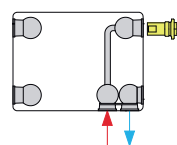
Radiator set forfra



Højrehængt radiator

Type 11 / 21 / 22 / 33

Radiator set forfra



Bemærk:

Ved tilslutning som ABCD radiator skal ventilindsatsen fjernes.
Ved installation skal alle præinstallerede propper udskiftes for en lækagefri og tæt installation.

PLANAR 6 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\phi = K_m \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	300			
Type	11	21	22	33
400	115	164	216	310
	67	96	126	180
	198	282	372	538
500	144	205	270	388
	84	120	158	225
	248	353	465	673
600	172	246	323	465
	101	144	189	270
	298	424	557	808
700	201	287	377	543
	117	168	221	315
	347	494	650	942
800	230	328	431	621
	134	192	252	360
	397	565	743	1.077
900	258	369	485	698
	151	216	284	405
	446	635	836	1.211
1000	287	410	539	776
	168	240	315	451
	496	706	929	1.346
1100	316	451	593	853
	184	264	347	496
	546	777	1.022	1.481
1200	345	492	647	931
	201	287	378	541
	595	847	1.115	1.615
1300	373	533	701	1.008
	218	311	410	586
	645	918	1.208	1.750
1400	402	574	755	1.086
	235	335	441	631
	694	988	1.301	1.884
1500	431	614	809	1.163
	251	359	473	676
	744	1.059	1.394	2.019
1600	459	655	862	1.241
	268	383	504	721
	794	1.130	1.486	2.154
1700	488	696	916	1.319
	285	407	536	766
	843	1.200	1.579	2.288
1800	517	737	970	1.396
	302	431	567	811
	893	1.271	1.672	2.423
1900	546	778	1.024	1.474
	318	455	599	856
	942	1.341	1.765	2.557
2000	574	819	1.078	1.551
	335	479	630	901
	992	1.412	1.858	2.692
2100	603	860	1.132	1.629
	352	503	662	946
	1.042	1.483	1.951	2.827
2200	632	901	1.186	1.706
	369	527	693	991
	1.091	1.553	2.044	2.961
2300	660	942	1.240	1.784
	385	551	725	1.036
	1.141	1.624	2.137	3.096
2400	689	983	1.294	1.862
	402	575	757	1.081
	1.190	1.694	2.230	3.230
2500	718	1.024	1.348	1.939
	419	599	788	1.126
	1.240	1.765	2.323	3.365
2600	747	1.065	1.399	2.016
	436	623	819	1.205
	1.289	1.836	2.406	3.499
2700	775	1.106	1.455	2.094
	452	647	851	1.216
	1.339	1.906	2.508	3.634
2800	799	1.147	1.509	2.171
	468	671	883	1.227
	1.388	1.996	2.620	3.768
2900	823	1.188	1.563	2.249
	486	695	914	1.306
	1.438	2.047	2.694	3.903
3000	847	1.229	1.617	2.324
	502	719	945	1.383
	1.487	2.106	2.767	4.037

Højde	400			
Type	11	21	22	33
400	146	204	272	388
	85	118	159	224
	250	356	471	676
500	182	255	340	485
	107	148	198	280
	313	445	589	845
600	218	307	408	582
	128	178	238	337
	376	533	706	1.014
700	255	358	476	679
	149	207	278	393
	438	622	824	1.183
800	291	409	544	776
	171	237	317	449
	501	711	942	1.352
900	328	460	613	873
	192	266	357	505
	563	800	1.059	1.521
1000	364	511	681	970
	213	296	397	561
	626	889	1.177	1.690
1100	400	562	749	1.067
	235	326	436	617
	689	978	1.295	1.859
1200	437	613	817	1.164
	256	355	476	673
	751	1.067	1.412	2.028
1300	473	664	885	1.261
	277	385	516	729
	814	1.156	1.530	2.197
1400	509	715	953	1.358
	298	414	555	785
	876	1.245	1.648	2.366
1500	546	766	1.021	1.455
	320	444	595	841
	939	1.334	1.766	2.535
1600	582	818	1.089	1.552
	341	474	635	897
	1.002	1.422	1.883	2.704
1700	619	869	1.157	1.649
	362	503	674	953
	1.064	1.511	2.001	2.873
1800	655	920	1.225	1.745
	384	533	714	1.010
	1.127	1.600	2.119	3.042
1900	691	971	1.293	1.842
	405	562	754	1.066
	1.189	1.689	2.236	3.211
2000	728	1.022	1.361	1.939
	426	592	793	1.122
	1.252	1.778	2.354	3.380
2100	764	1.073	1.429	2.036
	448	622	833	1.178
	1.315	1.867	2.472	3.549
2200	801	1.124	1.497	2.133
	490	681	912	1.290
	1.377	1.956	2.589	3.718
2300	837	1.175	1.565	2.230
	490	681	912	1.290
	1.440	2.045	2.707	3.887
2400	873	1.226	1.633	2.327
	512	710	952	1.346
	1.502	2.134	2.825	4.056
2500	910	1.277	1.701	2.424
	533	740	992	1.402
	1.565	2.223	2.943	4.225
2600	946	1.329	1.769	2.521
	554	770	1.031	1.458
	1.628	2.311	3.060	4.394
2700	983	1.380	1.838	2.618
	576	799	1.071	1.514
	1.690	2.400	3.178	4.563
2800	1.019	1.431	1.906	2.715
	597	829	1.111	1.570
	1.753	2.489	3.296	4.732
2900	1.055	1.482	1.974	2.812
	618	858	1.150	1.626
	1.815	2.578	3.413	4.901
3000	1.092	1.533	2.042	2.909
	640	888	1.190	1.683
	1.878	2.667	3.531	5.070

Højde	500			
Type	11	21	22	33
400	196	265	353	502
	127	170	227	320
	310	425	564	807
500	245	332	442	627
	159	213	284	400
	387	531	706	1.009
600	294	398	530	752
	191	255	341	481
	464	637	847	1.210
700	343	464	619	878
	223	298	398	561
	542	743	988	1.412
800	392	530	707	1.003
	255	340	455	641
	619	850	1.129	1.614
900	441	597	795	1.129
	287	383	511	721
	697	956	1.270	1.815
1000	490	663	884	1.254
	318	425	568	801
	774	1.062	1.411	2.017
1100	539	729	972	1.379
	350	468	625	881
	851	1.168	1.552	2.219
1200	588	796	1.060	1.505
	382	510	682	961
	929	1.274	1.693	2.420
1300	637	862	1.149	1.630
	414	553	739	1.041
	1.006	1.381	1.834	2.622
1400	686	928	1.237	1.756
	446	595	795	1.121
	1.084	1.487	1.975	2.824
1500	735	995	1.325	1.881
	478	638	852	1.201
	1.161	1.593	2.117	3.026
1600	784	1.061	1.414	2.006
	509	680	909	1.281
	1.238	1.699	2.258	3.227
1700	833	1.127	1.502	2.132
	541	723	966	1.362
	1.316	1.805	2.399	3.429
1800	882	1.194	1.590	2.257
	573	765	1.023	1.442
	1.393	1.912	2.540	3.631
1900	931	1.260	1.679	2.383
	605	808	1.080	1.522
	1.471	2.018	2.681	3.832
2000	980	1.326	1.767	2.508
	637	850	1.136	1.602
	1.548	2.124	2.822	4.034
2100	1.029	1.392	1.856	2.633
	669	893	1.193	1.682
	1.625	2.230	2.963	4.

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	600			
Type	11	21	22	33
400	232	306	408	578
	151	196	262	368
	364	491	654	933
500	289	383	510	722
	189	245	327	460
	456	614	817	1.166
600	347	459	612	867
	226	294	393	552
	547	736	980	1.399
700	405	536	714	1.011
	264	343	458	644
	638	859	1.144	1.632
800	463	612	816	1.156
	302	392	523	736
	729	982	1.307	1.866
900	521	689	918	1.300
	340	441	589	828
	820	1.104	1.471	2.099
1000	579	765	1.020	1.445
	377	490	654	919
	911	1.227	1.634	2.332
1100	637	842	1.122	1.589
	415	540	720	1.011
	1.002	1.350	1.797	2.565
1200	695	919	1.224	1.733
	453	589	785	1.103
	1.093	1.472	1.961	2.798
1300	752	995	1.326	1.878
	491	638	850	1.195
	1.184	1.595	2.124	3.032
1400	810	1.072	1.428	2.022
	528	687	916	1.287
	1.275	1.718	2.288	3.265
1500	868	1.148	1.530	2.167
	566	736	981	1.379
	1.367	1.841	2.451	3.498
1600	926	1.225	1.632	2.311
	604	785	1.047	1.471
	1.458	1.963	2.614	3.731
1700	984	1.301	1.734	2.456
	641	834	1.112	1.563
	1.549	2.086	2.778	3.964
1800	1.042	1.378	1.836	2.600
	679	883	1.178	1.655
	1.640	2.209	2.941	4.198
1900	1.100	1.454	1.938	2.745
	717	932	1.243	1.747
	1.731	2.331	3.105	4.431
2000	1.158	1.531	2.040	2.889
	755	981	1.308	1.839
	1.822	2.454	3.268	4.664
2100	1.216	1.607	2.142	3.034
	792	1.030	1.374	1.931
	1.913	2.577	3.431	4.897
2200	1.273	1.684	2.244	3.178
	830	1.079	1.439	2.023
	2.004	2.699	3.595	5.130
2300	1.331	1.761	2.346	3.323
	868	1.128	1.505	2.115
	2.095	2.822	3.758	5.364
2400	1.389	1.837	2.448	3.467
	906	1.177	1.570	2.207
	2.186	2.945	3.922	5.597
2500	1.447	1.914	2.551	3.611
	943	1.226	1.636	2.299
	2.278	3.068	4.085	5.830
2600	1.505	1.990	2.653	3.756
	981	1.275	1.701	2.391
	2.369	3.190	4.248	6.063
2700	1.563	2.067	2.755	3.900
	1.019	1.324	1.766	2.483
	2.460	3.313	4.412	6.296
2800	1.621	2.143	2.857	4.045
	1.057	1.373	1.832	2.575
	2.551	3.436	4.575	6.530
2900	1.679	2.220	2.959	4.189
	1.094	1.422	1.897	2.666
	2.642	3.558	4.739	6.763
3000	1.736	2.296	3.061	4.334
	1.132	1.471	1.963	2.758
	2.733	3.681	4.902	6.996

Højde	700			
Type	11	21	22	33
400	263	346	460	653
	171	222	294	416
	415	555	739	1.055
500	329	433	575	817
	214	278	367	520
	519	694	924	1.319
600	395	520	690	980
	257	333	440	624
	623	832	1.109	1.582
700	461	606	804	1.143
	300	389	514	727
	727	971	1.294	1.846
800	564	759	973	1.346
	342	444	587	831
	830	1.110	1.478	2.110
900	592	780	1.034	1.470
	385	500	661	935
	934	1.248	1.663	2.373
1000	658	866	1.149	1.633
	428	556	734	1.039
	1.038	1.387	1.848	2.637
1100	724	953	1.264	1.796
	471	611	808	1.143
	1.142	1.526	2.033	2.901
1200	790	1.039	1.379	1.960
	514	667	881	1.247
	1.246	1.664	2.218	3.164
1300	855	1.126	1.494	2.123
	556	722	954	1.351
	1.349	1.803	2.402	3.428
1400	921	1.213	1.609	2.286
	599	778	1.028	1.455
	1.453	1.942	2.587	3.692
1500	987	1.299	1.724	2.450
	642	833	1.101	1.559
	1.557	2.081	2.772	3.956
1600	1.053	1.386	1.839	2.613
	685	889	1.175	1.663
	1.661	2.219	2.957	4.219
1700	1.119	1.472	1.954	2.776
	728	944	1.248	1.767
	1.765	2.358	3.142	4.483
1800	1.184	1.559	2.069	2.940
	770	1.000	1.321	1.871
	1.868	2.497	3.326	4.747
1900	1.250	1.646	2.183	3.103
	813	1.056	1.395	1.975
	1.972	2.635	3.511	5.010
2000	1.316	1.732	2.298	3.266
	856	1.111	1.468	2.078
	2.076	2.774	3.696	5.274
2100	1.382	1.819	2.413	3.430
	899	1.167	1.542	2.182
	2.180	2.913	3.881	5.538
2200	1.448	1.906	2.528	3.593
	942	1.222	1.615	2.286
	2.284	3.051	4.066	5.801
2300	1.513	1.992	2.643	3.756
	984	1.278	1.688	2.390
	2.387	3.190	4.250	6.065
2400	1.579	2.079	2.758	3.919
	1.027	1.333	1.762	2.494
	2.491	3.329	4.435	6.329
2500	1.645	2.165	2.873	4.083
	1.070	1.389	1.835	2.598
	2.595	3.468	4.620	6.593
2600	1.711	2.252	2.988	4.246
	1.113	1.444	1.909	2.702
	2.699	3.606	4.805	6.856
2700	1.777	2.339	3.103	4.409
	1.156	1.500	1.982	2.806
	2.803	3.745	4.990	7.120
2800	1.842	2.425	3.218	4.573
	1.198	1.556	2.056	2.910
	2.906	3.884	5.174	7.384
2900	1.908	2.512	3.333	4.736
	1.241	1.611	2.129	3.014
	3.010	4.022	5.359	7.647
3000	1.974	2.599	3.448	4.899
	1.284	1.667	2.202	3.118
	3.114	4.161	5.544	7.911

Højde	900			
Type	11	21	22	33
400	318	423	555	798
	206	272	352	508
	504	676	900	1.290
500	397	529	694	998
	257	340	440	635
	630	845	1.126	1.613
600	477	635	833	1.198
	309	408	528	762
	756	1.014	1.351	1.935
700	556	740	972	1.397
	360	476	616	889
	882	1.183	1.576	2.258
800	636	846	1.111	1.597
	412	544	704	1.016
	1.008	1.352	1.801	2.580
900	715	952	1.250	1.797
	463	612	792	1.143
	1.134	1.521	2.026	2.903
1000	795	1.058	1.389	1.996
	515	680	880	1.270
	1.260	1.690	2.251	3.225
1100	874	1.163	1.527	2.196
	566	748	968	1.397
	1.386	1.859	2.476	3.548
1200	954	1.269	1.666	2.395
	618	816	1.056	1.524
	1.512	2.028	2.701	3.870
1300	1.033	1.375	1.805	2.595
	669	883	1.144	1.651
	1.638	2.197	2.926	4.193
1400	1.113	1.481	1.944	2.795
	721	951	1.233	1.777
	1.764	2.366	3.151	4.515
1500	1.192	1.586	2.083	2.994
	772	1.019	1.321	1.904
	1.890	2.535	3.377	4.838
1600	1.272	1.692	2.222	3.194
	824	1.087	1.409	2.031
	2.016	2.704	3.602	5.160
1700	1.351	1.798	2.361	3.394
	875	1.155	1.497	2.158
	2.142	2.873	3.827	5.483
1800	1.431	1.904	2.499	3.593
	927	1.223	1.585	2.285
	2.268	3.042	4.052	5.805
1900	1.510	2.009	2.638	3.793
	978	1.291	1.673	2.412
	2.394	3.211	4.277	6.128
2000	1.590	2.115	2.777	3.992
	1.030	1.359	1.761	2.539
	2.520	3.380	4.502	6.450
2100	1.669	2.221	2.916	4.192
	1.081	1.427	1.849	2.666
	2.646	3.549	4.727	6.773
2200	1.749	2.327	3.055	4.392
	1.133	1.495	1.937	2.793
	2.772	3.718	4.952	7.095
2300	1.828	2.432	3.194	4.591
	1.184	1.563	2.025	2.920
	2.898	3.887	5.177	7.418
2400	1.908	2.538	3.333	4.791
	1.235	1.631	2.113	3.047
	3.024	4.056	5.402	7.740
2500	1.987	2.644	3.471	4.990
	1.287	1.699	2.201	3.174
	3.150	4.225	5.628	8.063
2600	2.067	2.750	3.610	5.190
	1.338	1.767	2.289	3.301
	3.276	4.394	5.853	8.385
2700	2.146	2.855	3.749	5.390
	1.390	1.835	2.377	3.428
	3.402	4.563	6.078	8.708
2800	2.226	2.961	3.888	5.589
	1.441	1.903	2.465	3.555
	3.528	4.732	6.303	9.030
2900	2.305	3.067	4.027	5.789
	1.493	1.971	2.553	3.682
	3.654	4.901	6.528	9.353
3000	2.385	3.173	4.166	5.989
	1.544	2.039	2.641	3.809
	3.780	5.070	6.753	9.675



PLANAR 8

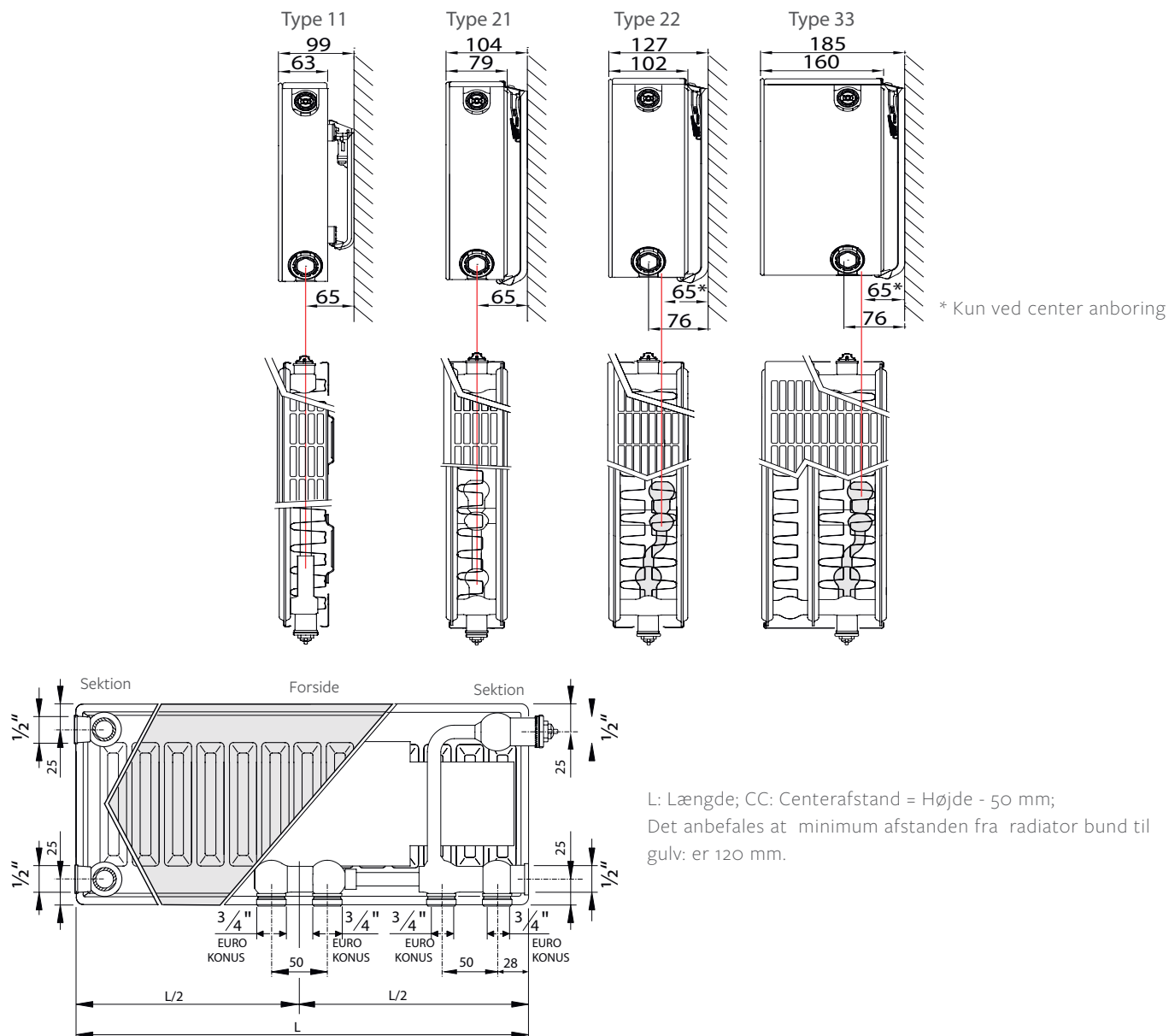
Planar **8** er med sin glatte forplade, elegante gavle og toprikt en smuk radiator med et tidløst design. 4 anboringer i siden og 4 anboringer i bunden giver Planar **8** en lang række monteringsløsninger. Dette gør Planar **8** nem at installere og anvende i enhver situation. Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er som standard, fabriksmonteret på højre side af radiatoren



PLANAR 8 SPECIFIKATION

Produkt:	Panelradiator med glat forplade, ventilsystem med 8 anboringer.
Udstyr:	Glat forplade, toprist og gavle.
Pre-Installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på højre side af radiatoren, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm. Termostatventilindsatsen er fabriksindstillet i forhold til radiatorens størrelse. Denne forudindstilling sikrer optimal gennemstrømning i radiatoren. Fabriksindstilling til to-rørsystemer, der også er egnet til et-rørsystemer. (så længe ventilindsatsen er indstillet til position 8).
Medfølger:	Vægbæring (VDI-kompatibel, når anvendt i kombination med medfølgende anti-glid clips) skruer, propper, luftskruer og monteringsvejledning.
Anboringer:	4 x ¾ " Eurokonus udvendige nedadvendte anboringer (nib)(2 x center og 2 x lateral) samt 4 x ½ " indvendig (muf)sidevendte anboringer.
Bærebøjler:	Type 11 er udstyret med 2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 21 22 33
Højde:	300 400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	63 79 102 160 mm.

PLANAR 8 INSTALLATION



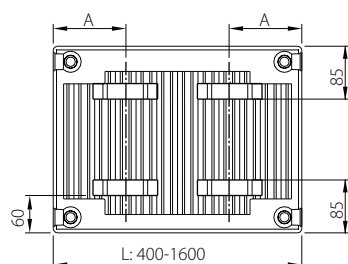
PLANAR 8 BÆREBØJLER

Type 11

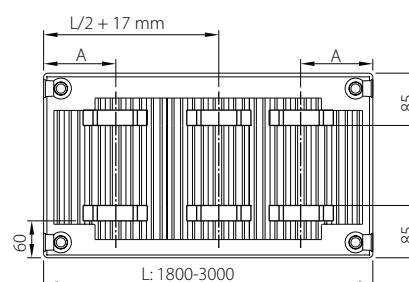
L	A
400	117
500-1600	150

L	A
1800-3000	150

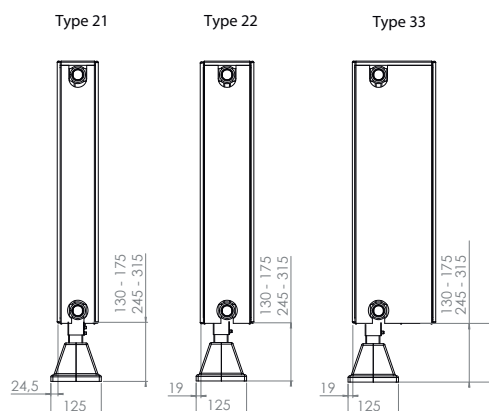
Bemærk: Planar 8 type 21, 22 og 33 har ingen bærebøjler og monteres med J-bæring fra kant til kant,.



L: Længde



PLANAR 8 MONTERING PÅ BEN



Monteringsben med cover

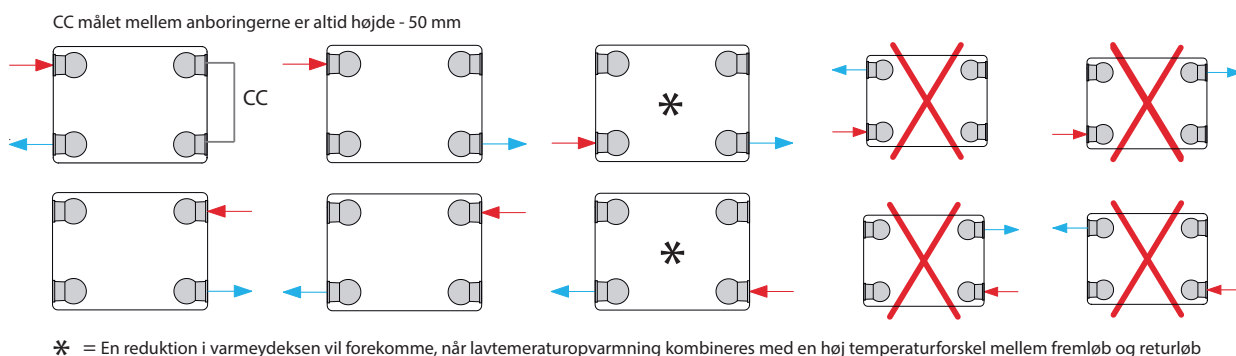
Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på
type 11 radiatorer

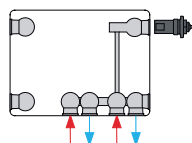
PLANAR 8 TILSLUTNINGSMULIGHEDER



Højrehængt radiator

Type 11 / 21 / 22 / 33

Radiator set forfra



Bemærk:

Ved tilslutning som ABCD radiator
skal ventilindsatsen fjernes.

Ved installation skal alle præinstallerede
propper udskiftes for en lækagefri
og tæt installation.



PLANAR 8 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 300				
Type	11	21	22	33
400	115	164	216	310
	67	96	126	180
	198	282	372	538
500	144	205	270	388
	84	120	158	225
	248	353	465	673
600	172	246	323	465
	101	144	189	270
	298	424	557	808
700	201	287	377	543
	117	168	221	315
	347	494	650	942
800	230	328	431	621
	134	192	252	360
	397	565	743	1.077
900	258	369	485	698
	151	216	284	405
	446	635	836	1.211
1000	287	410	539	776
	168	240	315	451
	496	706	929	1.346
1100	316	451	593	853
	184	264	347	496
	546	777	1.022	1.481
1200	345	492	647	931
	201	287	378	541
	595	847	1.115	1.615
1400	402	574	755	1.086
	235	335	441	631
	694	988	1.301	1.884
1600	459	655	862	1.241
	268	383	504	721
	794	1.130	1.486	2.154
1800	517	737	970	1.396
	302	431	567	811
	893	1.271	1.672	2.423
2000	574	819	1.078	1.551
	335	479	630	901
	992	1.412	1.858	2.692
2200	632	901	1.186	1.706
	369	527	693	991
	1091	1553	2.044	2.961
2400	689	983	1.294	1.862
	402	575	757	1.081
	1190	1694	2.230	3.230
2600	689	983	1.294	1.862
	402	575	757	1.081
	1190	1694	2.230	3.230
2800	689	983	1.294	1.862
	402	575	757	1.081
	1190	1694	2.230	3.230
3000	689	983	1.294	1.862
	402	575	757	1.081
	1190	1694	2.230	3.230

Højde 400				
Type	11	21	22	33
400	146	204	272	388
	85	118	159	224
	250	356	471	676
500	182	255	340	485
	107	148	198	280
	313	445	589	845
600	218	307	408	582
	128	178	238	337
	376	533	706	1.014
700	255	358	476	679
	149	207	278	393
	438	622	824	1.183
800	291	409	544	776
	171	237	317	449
	501	711	942	1.352
900	328	460	613	873
	192	266	357	505
	563	800	1.059	1.521
1000	364	511	681	970
	213	296	397	561
	626	889	1.177	1.690
1100	400	562	749	1.067
	235	326	436	617
	689	978	1.295	1.859
1200	437	613	817	1.164
	256	355	476	673
	751	1.067	1.412	2.028
1400	509	715	953	1.358
	298	414	555	785
	876	1.245	1.648	2.366
1600	582	818	1.089	1.552
	341	474	635	897
	1.002	1.422	1.883	2.704
1800	655	920	1.225	1.745
	384	533	714	1.010
	1.127	1.600	2.119	3.042
2000	728	1.022	1.361	1.939
	426	592	793	1.122
	1.252	1.778	2.354	3.380
2200	801	1.124	1.497	2.133
	490	681	912	1.290
	1.377	1.956	2.589	3.718
2400	873	1.226	1.633	2.327
	512	710	952	1.346
	1.502	2.134	2.825	4.056
2600	946	1.329	1.769	2.521
	554	770	1.031	1.458
	1.628	2.311	3.060	4.394
2800	1.019	1.431	1.906	2.715
	597	829	1.111	1.570
	1.753	2.489	3.296	4.732
3000	1.092	1.533	2.042	2.909
	640	888	1.190	1.683
	1.878	2.667	3.531	5.070

Højde 500				
Type	11	21	22	33
400	196	265	353	502
	127	170	227	320
	310	425	564	807
500	245	332	442	627
	159	213	284	400
	387	531	706	1.009
600	294	398	530	752
	191	255	341	481
	464	637	847	1.210
700	343	464	619	878
	223	298	398	561
	542	743	988	1.412
800	392	530	707	1.003
	255	340	455	641
	619	850	1.129	1.614
900	441	597	795	1.129
	287	383	511	721
	697	956	1.270	1.815
1000	490	663	884	1.254
	318	425	568	801
	774	1.062	1.411	2.017
1100	539	729	972	1.379
	350	468	625	881
	851	1.168	1.552	2.219
1200	588	796	1.060	1.505
	382	510	682	961
	929	1.274	1.693	2.420
1400	686	928	1.237	1.756
	446	595	795	1.121
	1.084	1.487	1.975	2.824
1600	784	1.061	1.414	2.006
	509	680	909	1.281
	1.238	1.699	2.258	3.227
1800	882	1.194	1.590	2.257
	573	765	1.023	1.442
	1.393	1.912	2.540	3.631
2000	980	1.326	1.767	2.508
	637	850	1.136	1.602
	1.548	2.124	2.822	4.034
2200	1.078	1.459	1.944	2.759
	700	935	1.250	1.762
	1.703	2.336	3.104	4.437
2400	1.176	1.591	2.121	3.010
	764	1.020	1.364	1.922
	1.858	2.549	3.386	4.841
2600	1.274	1.724	2.297	3.260
	828	1.105	1.477	2.082
	2.012	2.761	3.669	5.244
2800	1.372	1.857	2.474	3.511
	892	1.191	1.591	2.243
	2.167	2.974	3.951	5.648
3000	1.470	1.989	2.651	3.762
	955	1.276	1.705	2.403
	2.322	3.186	4.233	6.051

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	600			
Type	11	21	22	33
400	232	306	408	578
	151	196	262	368
	364	491	654	933
500	289	383	510	722
	189	245	327	460
	456	614	817	1.166
600	347	459	612	867
	226	294	393	552
	547	736	980	1.399
700	405	536	714	1.011
	264	343	458	644
	638	859	1.144	1.632
800	463	612	816	1.156
	302	392	523	736
	729	982	1.307	1.866
900	521	689	918	1.300
	340	441	589	828
	820	1.104	1.471	2.099
1000	579	765	1.020	1.445
	377	490	654	919
	911	1.227	1.634	2.332
1100	637	842	1.122	1.589
	415	540	720	1.011
	1.002	1.350	1.797	2.565
1200	695	919	1.224	1.733
	453	589	785	1.103
	1.093	1.472	1.961	2.798
1400	810	1.072	1.428	2.022
	528	687	916	1.287
	1.275	1.718	2.288	3.265
1600	926	1.225	1.632	2.311
	604	785	1.047	1.471
	1.458	1.963	2.614	3.731
1800	1.042	1.378	1.836	2.600
	679	883	1.178	1.655
	1.640	2.209	2.941	4.198
2000	1.158	1.531	2.040	2.889
	755	981	1.308	1.839
	1.822	2.454	3.268	4.664
2200	1.273	1.684	2.244	3.178
	830	1.079	1.439	2.023
	2.004	2.699	3.595	5.130
2400	1.389	1.837	2.448	3.467
	906	1.177	1.570	2.207
	2.186	2.945	3.922	5.597
2600	1.505	1.990	2.653	3.756
	981	1.275	1.701	2.391
	2.369	3.190	4.248	6.063
2800	1.621	2.143	2.857	4.045
	1.057	1.373	1.832	2.575
	2.551	3.436	4.575	6.530
3000	1.736	2.296	3.061	4.334
	1.132	1.471	1.963	2.758
	2.733	3.681	4.902	6.996

Højde	700			
Type	11	21	22	33
400	263	346	460	653
	171	222	294	416
	415	555	739	1.055
500	329	433	575	817
	214	278	367	520
	519	694	924	1.319
600	395	520	690	980
	257	333	440	624
	623	832	1.109	1.582
700	461	606	804	1.143
	300	389	514	727
	727	971	1.294	1.846
800	564	759	973	1.346
	342	444	587	831
	830	1.110	1.478	2.110
900	592	780	1.034	1.470
	385	500	661	935
	934	1.248	1.663	2.373
1000	658	866	1.149	1.833
	428	556	734	1.039
	1.038	1.387	1.848	2.637
1100	724	953	1.264	1.796
	471	611	808	1.143
	1.142	1.526	2.033	2.901
1200	790	1.039	1.379	1.960
	514	667	881	1.247
	1.246	1.664	2.218	3.164
1400	921	1.213	1.609	2.286
	599	778	1.028	1.455
	1.453	1.942	2.587	3.692
1600	1.053	1.386	1.839	2.513
	685	889	1.175	1.663
	1.661	2.219	2.957	4.219
1800	1.184	1.559	2.069	2.940
	770	1.000	1.321	1.871
	1.868	2.497	3.326	4.747
2000	1.316	1.732	2.298	3.266
	856	1.111	1.468	2.078
	2.076	2.774	3.696	5.274
2200	1.448	1.906	2.528	3.593
	942	1.222	1.615	2.286
	2.284	3.051	4.066	5.801
2400	1.579	2.079	2.758	3.919
	1.027	1.333	1.762	2.494
	2.491	3.329	4.435	6.329
2600	1.711	2.252	2.988	4.246
	1.113	1.444	1.909	2.702
	2.699	3.606	4.805	6.856
2800	1.842	2.425	3.218	4.573
	1.198	1.556	2.056	2.910
	2.906	3.884	5.174	7.384
3000	1.974	2.599	3.448	4.899
	1.284	1.667	2.202	3.118
	3.114	4.161	5.544	7.911

Højde	900			
Type	11	21	22	33
400	318	423	555	798
	206	272	352	508
	504	676	900	1.290
500	397	529	694	998
	257	340	440	635
	630	845	1.126	1.613
600	477	635	833	1.198
	309	408	528	762
	756	1.014	1.351	1.935
700	556	740	972	1.397
	360	476	616	889
	882	1.183	1.576	2.258
800	636	846	1.111	1.597
	412	544	704	1.016
	1.008	1.352	1.801	2.580
900	715	952	1.250	1.797
	463	612	792	1.143
	1.134	1.521	2.026	2.903
1000	795	1.058	1.389	1.996
	515	680	880	1.270
	1.260	1.690	2.251	3.225
1100	874	1.163	1.527	2.196
	566	748	968	1.397
	1.386	1.859	2.476	3.548
1200	954	1.269	1.666	2.395
	618	816	1.056	1.524
	1.512	2.028	2.701	3.870
1400	1.113	1.481	1.944	2.795
	721	951	1.233	1.777
	1.764	2.366	3.151	4.515
1600	1.272	1.692	2.222	3.194
	824	1.087	1.409	2.031
	2.016	2.704	3.602	5.160
1800	1.431	1.904	2.499	3.593
	927	1.223	1.585	2.285
	2.268	3.042	4.052	5.805
2000	1.590	2.115	2.777	3.992
	1.030	1.359	1.761	2.539
	2.520	3.380	4.502	6.450
2200	1.749	2.327	3.055	4.392
	1.133	1.495	1.937	2.793
	2.772	3.718	4.952	7.095
2400	1.908	2.538	3.333	4.791
	1.235	1.631	2.113	3.047
	3.024	4.056	5.402	7.740
2600	2.067	2.750	3.610	5.190
	1.338	1.767	2.289	3.301
	3.276	4.394	5.853	8.385
2800	2.226	2.961	3.888	5.589
	1.441	1.903	2.465	3.555
	3.528	4.732	6.303	9.030
3000	2.385	3.173	4.166	5.989
	1.544	2.039	2.641	3.809
	3.780	5.070	6.753	9.675



VERTIKALE RADIATORER

Vertikale radiatorer kan give et rum et helt anderledes udtryk og kan med fordel benyttes på steder og i rum med begrænset vægplads eller hvor der er behov for ekstra varmeydelse, men ikke plads til en standard radiator.

De vertikale radiatorer fra Stelrad kommer i mange forskellige designs, hvor vores model Vertex Plan, med den flade, glatte front, uden tvivl er den mest populære, da den falder let og ubesværet ind i de fleste omgivelser og kan udstyres med vores magnetiske håndklædebøjler eller kroge.

Ud over vores vandbårne vertikale radiatorer, finde du også vores Vertex samt Vertex Plan i en elektrisk udgave, som er egnet på steder, hvor vandbårne radiatorer ikke er en mulighed eller hvor de eksisterende elektriske radiatorer skal udskiftes til mere moderne og effektive radiatorer.

VERTEX /
VERTEX GALVA



VERTEX PLAN



VERTEX PLAN E





VERTEX

Er der begrænset plads til en radiator?

Så er Vertex løsningen. Den vertikale radiator panelradiator optager mindst mulig plads i rummet og opvarmer optimalt den kolde luft omkring store vinduessektioner.

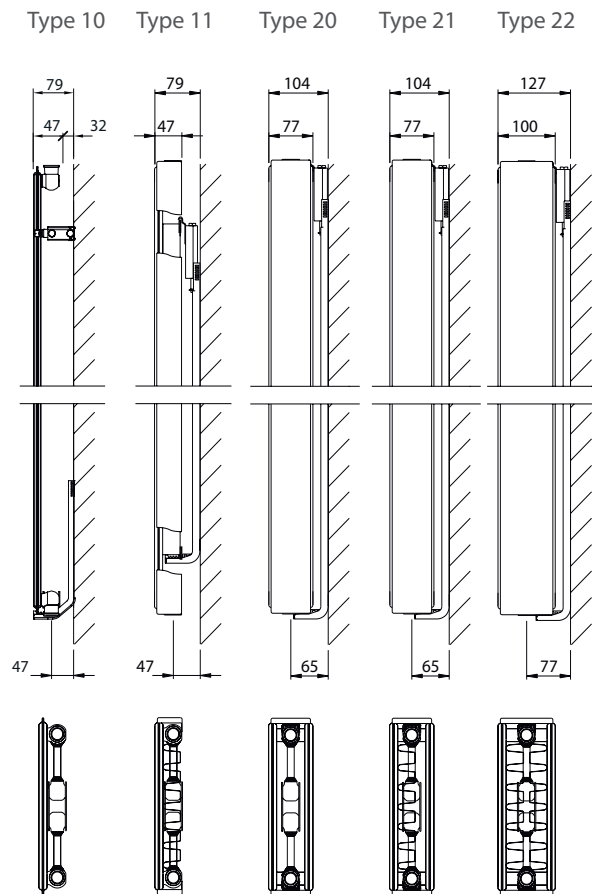
Radiatoren er dog brugbare overalt i boligen og kan males i et hav af forskellige farver, hvis man ønsker at bruge den som blikfang i indretningen.



VERTEX SPECIFIKATION

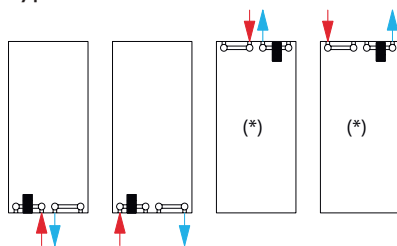
Produkt:	Vertikal panel radiator med centerplaceret anboring.
Udstyr:	Gavle (Kun til type 11, 20, 21 og 22)
Medfølger:	Vægbæringer, ETA sikkerhedsskruer og plugs, skruer, prop, luftskrue og monteringsvejledning. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Anboringer:	4 x ½ " bundanboringer, indvendig (muf) - (midteranboring inkluderet) Type 20, 21 og 22 kan vendes (forside/bagside) i hvilket fremløb og returløb også vendes.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard Glans 70 +/- 5% farvetolerance.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmålere:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	10 11 20 21 22
Højde:	1.600 1.800 2.000 2.200 mm.
Længde:	300 400 500 600 700 mm.
Dybde:	47 47 77 77 100 mm.

VERTEX INSTALLATION



VERTEX TILSLUTNINGSMULIGHEDER

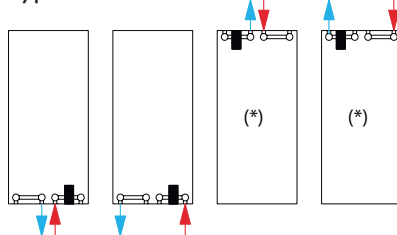
Type 10 / 11 / 20 / 21 / 22



Topanboring kan anvendes forudsat at der er en temperaturforskel mellem fremløb og returløb på maksimalt 20°C.

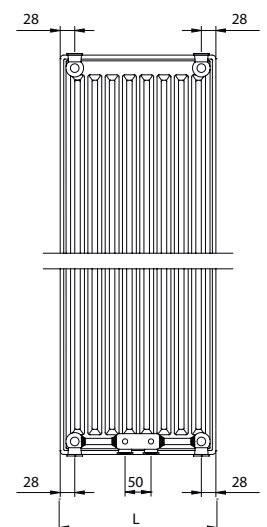
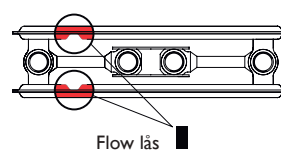
(*) Bemærk - hvis center anboringerne øverst anvendes, skal radiatoren udluftes i begge øverste hjørreanboringer.

Type 20 / 21 / 22



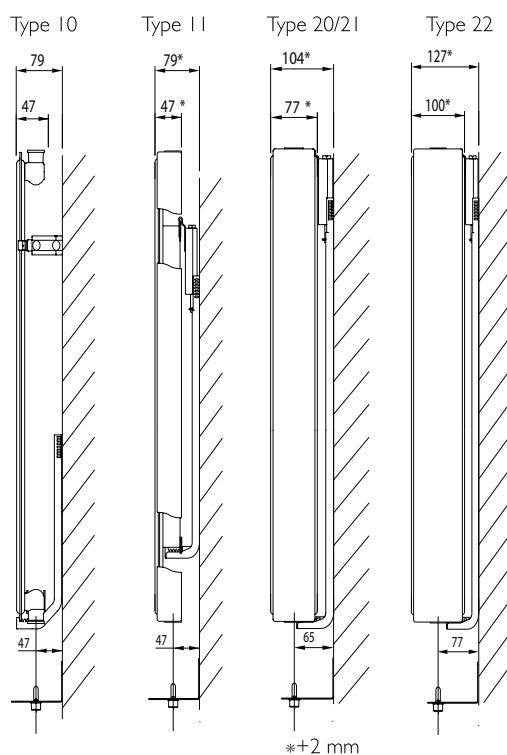
Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.

Radiator set forfra

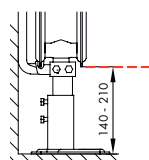


VERTEX VÆGBESLAG

Vertex,
Vertex Plan*



*+2 mm

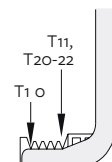
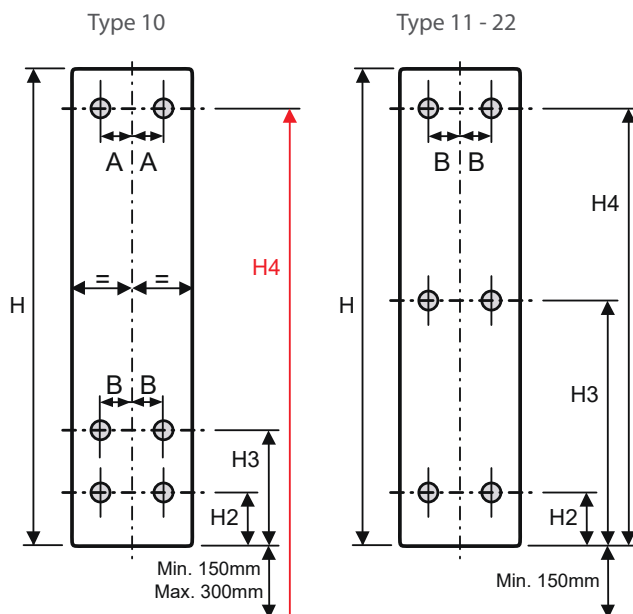


Varenr. T1180

Tjek altid monteringsvejledning og sikkerhedsforskrifterne, inden du monterer en radiator!

Yderligere gulvunderstøttelse til vertikale radiatorer (typer 20-22) er tilgængelig til svage vægge. En professionel inspektion af væggen skal altid udføres inden du monterer radiatoren.

OBS: Skal altid anvendes i kombination med de medfølgende bæringer.



Borehullernes placering på beslagene

Højde - mm	Type 10			Type 11			Type 20-22		
	H2	H3	H4	H2	H3	H4	H2	H3	H4
1600	170	270	1500	160	730	1300	70	740	1410
1800	170	270	1700	160	830	1500	70	840	1610
2000	170	270	1900	160	930	1700	70	940	1810
2200	170	270	2100	160	1030	1900	70	1040	2010

Afstand mellem midten af radiatoren og beslaget

Længde - mm	Type 10		Type 11	Type 20-22
	A	B	B	B
300	45	75	50	60
400	95	125	80	110
500	145	175	130	160
600	195	225	180	210
700	245	275	230	260

VERTEX YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 1600					
Type	10	11	20	21	22
300	319	402	486	567	678
	208	256	311	363	434
	503	647	778	909	1.089
400	426	536	647	756	904
	277	342	415	484	579
	671	863	1.037	1.212	1.452
500	532	670	809	945	1.130
	347	427	519	605	723
	839	1.079	1.296	1.515	1.815
600	639	804	971	1.134	1.356
	416	513	623	726	868
	1.006	1.294	1.555	1.818	2.178
700	745	938	1.133	1.323	1.583
	485	598	727	847	1.012
	1.510	1.510	1.814	2.121	2.541

Højde 1800					
Type	10	11	20	21	22
300	353	444	538	622	739
	229	283	346	398	472
	559	714	860	999	1.188
400	471	592	717	830	985
	305	378	461	531	630
	745	952	1.146	1.332	1.584
500	588	740	897	1.037	1.232
	381	472	576	664	787
	932	1.190	1.433	1.665	1.980
600	706	888	1.076	1.245	1.478
	457	567	692	797	944
	1.118	1.427	1.719	1.998	2.376
700	823	1.036	1.255	1.452	1.724
	534	661	807	930	1.102
	1.304	1.665	2.006	2.331	2.772

Højde 2000					
Type	10	11	20	21	22
300	388	485	587	672	800
	250	310	378	430	510
	617	779	936	1.080	1.287
400	517	646	783	896	1.066
	333	414	504	573	680
	823	1.038	1.248	1.440	1.716
500	646	808	979	1.120	1.333
	417	517	631	716	851
	1.029	1.298	1.560	1.800	2.145
600	776	970	1.175	1.344	1.599
	500	620	757	860	1.021
	1.235	1.557	1.872	2.160	2.574
700	905	1.131	1.370	1.569	1.866
	584	724	883	1.003	1.191
	1.441	1.817	2.184	2.520	3.003

Højde 2200					
Type	10	11	20	21	22
300	425	524	640	722	860
	273	336	413	461	548
	680	841	1.017	1.161	1.386
400	566	699	853	963	1.147
	363	448	551	615	731
	906	1.121	1.356	1.548	1.848
500	708	874	1.066	1.203	1.433
	454	560	688	769	914
	1.133	1.401	1.695	1.935	2.310
600	849	1.049	1.279	1.444	1.720
	545	672	826	922	1.097
	1.359	1.681	2.034	2.322	2.772
700	991	1.223	1.493	1.685	2.007
	636	784	964	1.076	1.279
	1.586	1.961	2.373	2.709	3.234

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 200, 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.



VERTEX GALVA

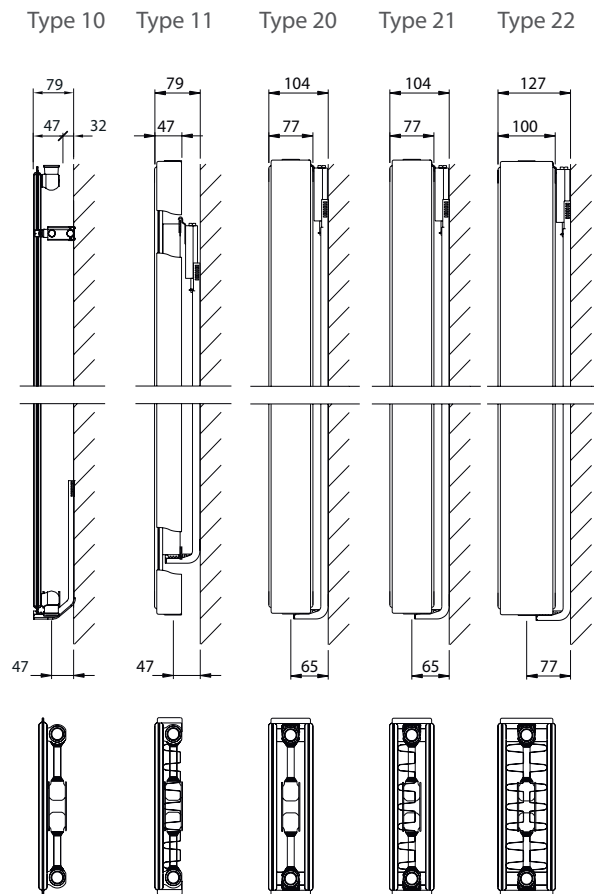
Vertex Galva er identisk med en Vertex rent udseendemæssigt men er derudover behandlet med en beskyttende galvaniseret belægning, så den kan bruges uden bekymringer i fugtige og våde miljøer, som badeværelser, svømmehaller, omklædningsrum osv. Vertex Galva er pladsbesparende og er ideel til at opvarme den kolde luft omkring store vinduessektioner.



VERTEX GALVA SPECIFIKATION

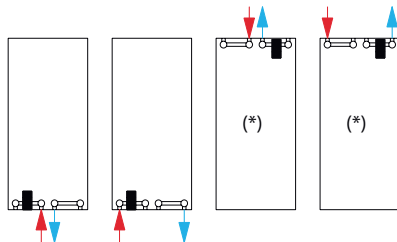
Produkt:	Vertical panelradiator med centertilslutning og en beskyttende galvaniseret belægning.
Udstyr:	Beskyttende galvaniseret belægning samt gavle (Kun til type 11, 20, 21 og 22)
Medfølger:	Vægbæringer, ETA sikkerhedsskruer og plugs, skruer, prop, luftskrue og monteringsvejledning. Bemærk: Alle præinstallererede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Anboringer:	4 x ½" bundanboringer, indvendig (muf) - (midteranboring inkluderet) Type 20, 21 og 22 kan vendes (forside/bagside) i hvilket fremløb og returløb også vendes.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er galvaniseret, affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard Glans 70 +/- 5% farvetolerance.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmålere:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	10 11 20 21 22
Højde:	1.600 1.800 2.000 2.200 mm.
Længde:	300 400 500 600 700 mm.
Dybde:	47 47 77 77 100 mm.

VERTEX GALVA INSTALLATION



VERTEX GALVA TILSLUTNINGSMULIGHEDER

Type 10 / 11 / 20 / 21 / 22

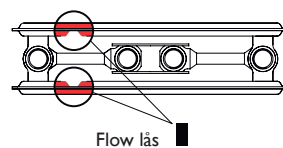


Topanboring kan anvendes for-udsat at der er en temperaturforskel mellem fremløb og returløb på maksimalt 20°C.

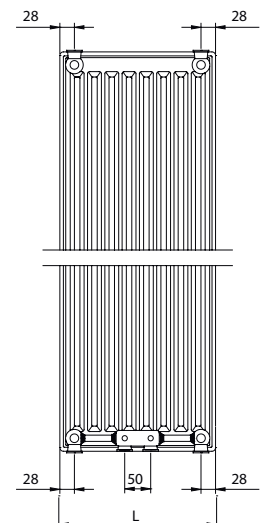
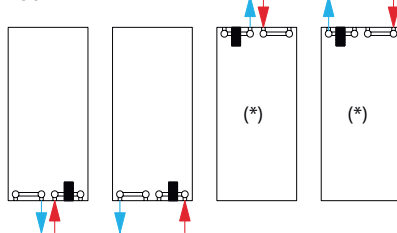
(*) Bemærk - hvis center an-boringerne øverst anvendes, skal radiatoren udluftes i begge øverste hjørneanboringer.

Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.

Radiator set forfra



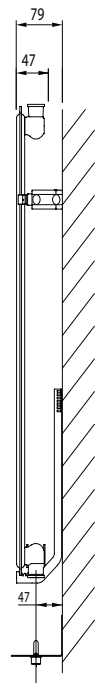
Type 20 / 21 / 22



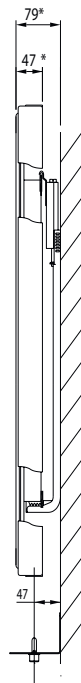
VERTEX GALVA VÆGBESLAG

Vertex,
Vertex Plan*

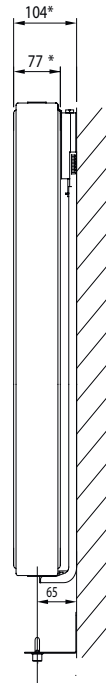
Type 10



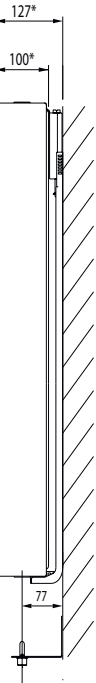
Type 11



Type 20/21

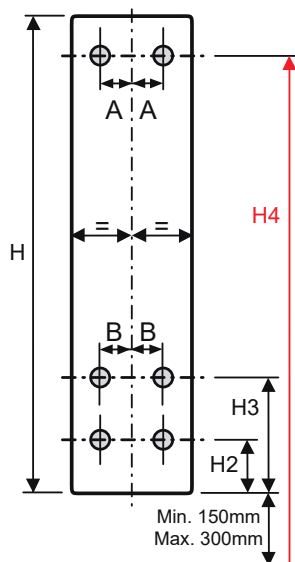


Type 22

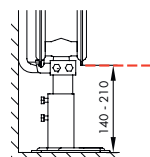
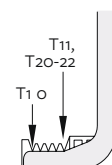
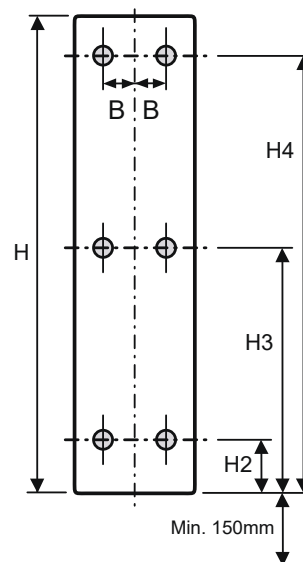


*+2 mm

Type 10



Type 11 - 22



Varenr. T1180

Tjek altid monteringsvejledning og sikkerhedsforskrifterne, inden du monterer en radiator!

Yderligere guldunderstøttelse til vertikale radiatorer (typer 20-22) er tilgængelig til svage vægge. En professionel inspektion af væggen skal altid udføres inden du monterer radiatoren.

OBS: Skal altid anvendes i kombination med de medfølgende bæringer.

Borehullernes placering på beslagene

Højde - mm	Type 10			Type 11			Type 20-22		
	H2	H3	H4	H2	H3	H4	H2	H3	H4
1600	170	270	1500	160	730	1300	70	740	1410
1800	170	270	1700	160	830	1500	70	840	1610
2000	170	270	1900	160	930	1700	70	940	1810
2200	170	270	2100	160	1030	1900	70	1040	2010

Afstand mellem midten af radiatoren og beslaget

Længde - mm	Type 10		Type 11	Type 20-22
	A	B	B	B
300	45	75	50	60
400	95	125	80	110
500	145	175	130	160
600	195	225	180	210
700	245	275	230	260

VERTEX GALVA YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 1600					
Type	10	11	20	21	22
300	319	402	486	567	678
	208	256	311	363	434
	503	647	778	909	1.089
400	426	536	647	756	904
	277	342	415	484	579
	671	863	1.037	1.212	1.452
500	532	670	809	945	1.130
	347	427	519	605	723
	839	1.079	1.296	1.515	1.815
600	639	804	971	1.134	1.356
	416	513	623	726	868
	1.006	1.294	1.555	1.818	2.178
700	745	938	1.133	1.323	1.583
	485	598	727	847	1.012
	1.510	1.510	1.814	2.121	2.541

Højde 1800					
Type	10	11	20	21	22
300	353	444	538	622	739
	229	283	346	398	472
	559	714	860	999	1.188
400	471	592	717	830	985
	305	378	461	531	630
	745	952	1.146	1.332	1.584
500	588	740	897	1.037	1.232
	381	472	576	664	787
	932	1.190	1.433	1.665	1.980
600	706	888	1.076	1.245	1.478
	457	567	692	797	944
	1.118	1.427	1.719	1.998	2.376
700	823	1.036	1.255	1.452	1.724
	534	661	807	930	1.102
	1.304	1.665	2.006	2.331	2.772

Højde 2000					
Type	10	11	20	21	22
300	388	485	587	672	800
	250	310	378	430	510
	617	779	936	1.080	1.287
400	517	646	783	896	1.066
	333	414	504	573	680
	823	1.038	1.248	1.440	1.716
500	646	808	979	1.120	1.333
	417	517	631	716	851
	1.029	1.298	1.560	1.800	2.145
600	776	970	1.175	1.344	1.599
	500	620	757	860	1.021
	1.235	1.557	1.872	2.160	2.574
700	905	1.131	1.370	1.569	1.866
	584	724	883	1.003	1.191
	1.441	1.817	2.184	2.520	3.003

Højde 2200					
Type	10	11	20	21	22
300	425	524	640	722	860
	273	336	413	461	548
	680	841	1.017	1.161	1.386
400	566	699	853	963	1.147
	363	448	551	615	731
	906	1.121	1.356	1.548	1.848
500	708	874	1.066	1.203	1.433
	454	560	688	769	914
	1.133	1.401	1.695	1.935	2.310
600	849	1.049	1.279	1.444	1.720
	545	672	826	922	1.097
	1.359	1.681	2.034	2.322	2.772
700	991	1.223	1.493	1.685	2.007
	636	784	964	1.076	1.279
	1.586	1.961	2.373	2.709	3.234

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 200, 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.



VERTEX PLAN

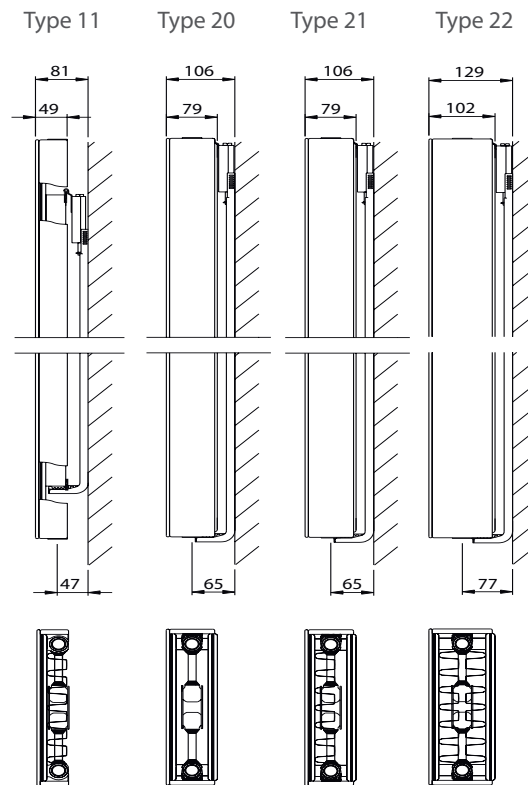
Vertex Plan kombinerer et slankt og dekorativt udseende og er perfekt til steder, hvor vægpladsen er trang. Denne radiator kan kombineres med modellen Planar, for at give et moderne og ensartet udtryk i hele boligen.



VERTEX PLAN SPECIFIKATION

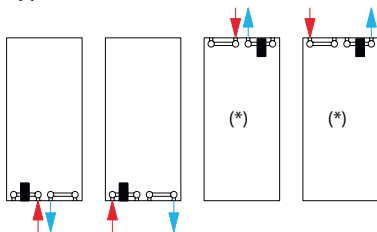
Produkt:	Vertikal panel radiator med centerplaceret ventil og en glat forplade.
Udstyr:	Glat forplade og gavle.
Medfølger:	Vægbæringer, ETA sikkerhedsskruer og plugs, skruer, prop, luftskrue og monteringsvejledning. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Anboringer:	4 x ½ "indvendig (muf) bundanboringer (midteranboring inkluderet)
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard Glans 70 +/- 5% farvetolerance.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmålere:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 20 21 22
Højde:	1.600 1.800 2.000 2.200 mm.
Længde:	300 400 500 600 700 mm.
Dybde:	49 79 79 102 mm.
Tilbehør:	Håndklædestang (kan findes under tilbehør)

VERTEX PLAN INSTALLATION



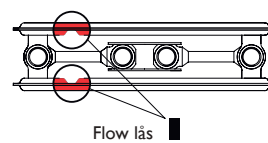
VERTEX PLAN TILSLUTNINGSMULIGHEDER

Type 11 / 20 / 21 / 22



Radiator set forfra

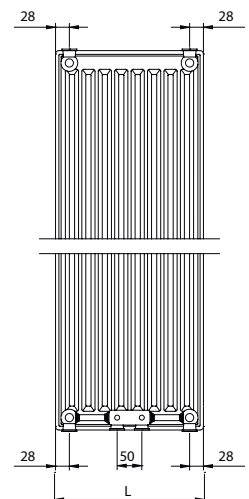
Topanboring kan anvendes for-udsat at der er en temperaturforskel mellem fremløb og returløb på maksimalt 20°C.



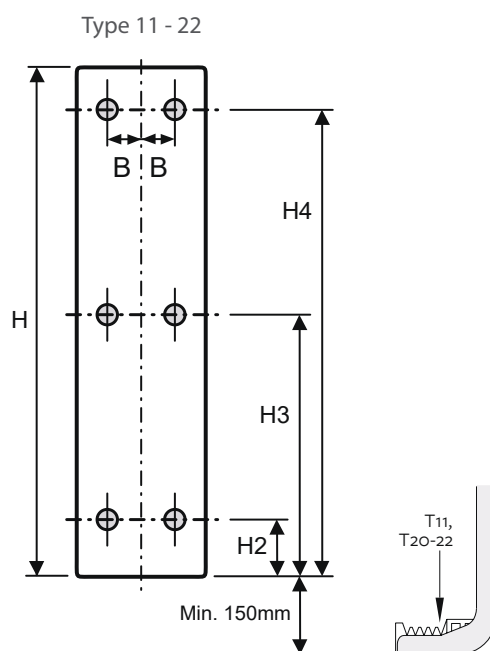
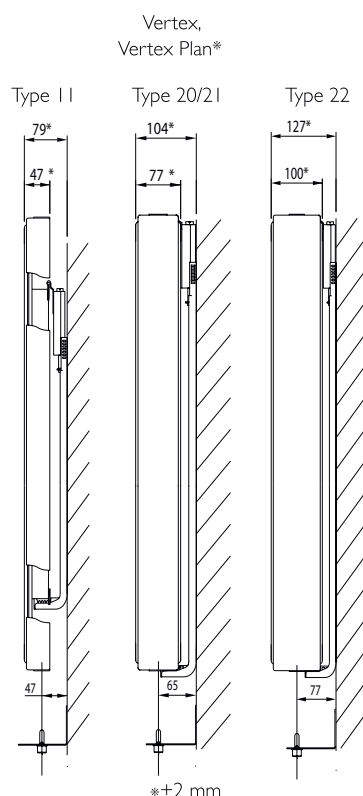
(*)

Bemærk - hvis center an-boringerne øverst anvendes, skal radiatoren udluftes i begge øverste hjørneanboringer.

Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.



VERTEX PLAN VÆGBESLAG

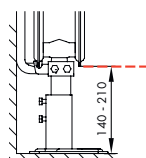


Borehullernes placering på beslagene

Højde - mm	Type 11			Type 20-22		
	H2	H3	H4	H2	H3	H4
1600	160	730	1300	70	740	1410
1800	160	830	1500	70	840	1610
2000	160	930	1700	70	940	1810
2200	160	1030	1900	70	1040	2010

Afstand mellem midten af radiatoren og beslaget

Længde - mm	Type 11	Type 20-22
	B	B
300	50	60
400	80	110
500	130	160
600	180	210
700	230	260



Varenr. T1180

Tjek altid monteringsvejledning og sikkerhedsforskrifterne, inden du monterer en radiator!

Yderligere gulv understøttelse til vertikale radiatorer (typer 20-22) er tilgængelig til svage vægge. En professionel inspektion af væggen skal altid udføres inden du monterer radiatoren.

OBS: Skal altid anvendes i kombination med de medfølgende bæringer.

VERTEX PLAN YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 1600				
Type	11	20	21	22
300	369	440	528	640
	238	287	340	410
	588	693	842	1.026
400	492	587	705	854
	317	383	454	547
	784	924	1.123	1.368
500	615	734	881	1.067
	396	479	567	684
	980	1.155	1.404	1.710
600	738	881	1.057	1.280
	476	574	681	821
	1.175	1.386	1.685	2.052
700	861	1.028	1.233	1.494
	555	670	794	957
	1.371	1.617	1.966	2.394

Højde 1800				
Type	11	20	21	22
300	402	483	577	690
	260	315	372	442
	640	760	918	1.107
400	536	644	769	920
	346	420	496	589
	853	1.013	1.224	1.476
500	671	804	961	1.150
	433	525	620	736
	1.067	1.266	1.530	1.845
600	805	965	1.153	1.380
	519	629	744	884
	1.280	1.519	1.836	2.214
700	939	1.126	1.345	1.610
	606	734	867	1.031
	1.493	1.772	2.142	2.583

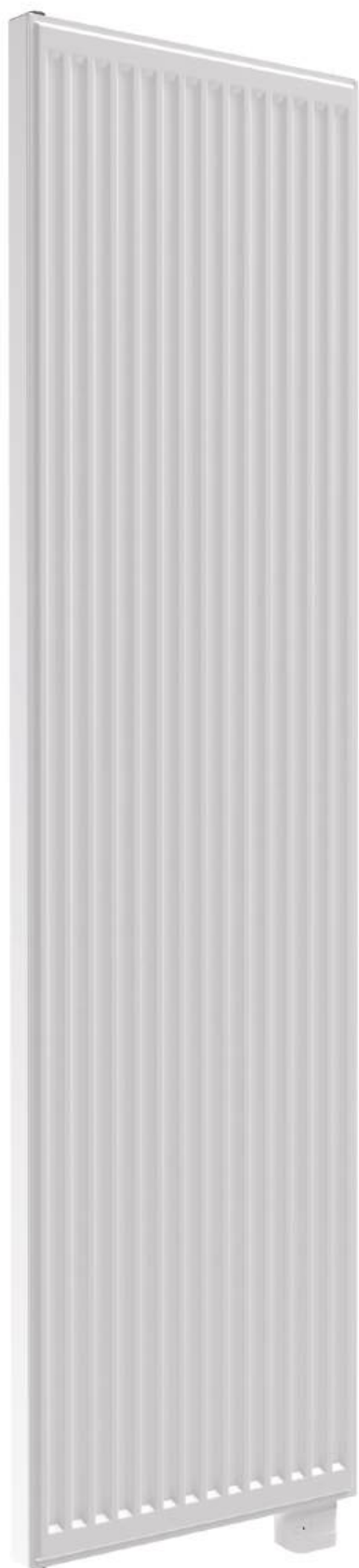
Højde 2000				
Type	11	20	21	22
300	434	524	617	740
	281	341	398	473
	689	824	981	1.188
400	579	698	823	986
	374	455	531	631
	919	1.099	1.308	1.584
500	723	873	1.028	1.233
	468	569	664	789
	1.149	1.374	1.635	1.980
600	868	1.047	1.234	1.480
	561	683	796	947
	1.379	1.649	1.962	2.376
700	1.013	1.222	1.439	1.726
	655	797	929	1.104
	1.609	1.924	2.289	2.772

Højde 2200				
Type	11	20	21	22
300	464	564	663	790
	300	367	428	505
	736	887	1.053	1.269
400	619	752	884	1.053
	401	490	571	673
	982	1.183	1.404	1.692
500	774	939	1.105	1.316
	501	612	714	841
	1.227	1.479	1.755	2.115
600	928	1.127	1.326	1.579
	601	735	857	1.009
	1.472	1.775	2.106	2.538
700	1.083	1.315	1.547	1.842
	701	857	1.000	1.177
	1.718	2.071	2.457	2.961

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 200, 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.



VERTEX E

Vertex **E** er vores Vertex og Vertex Plan i en elektrisk udgave. Samme enkle og slanke design, der kan monteres hvor det skal være og som passer ind i de fleste moderne boliger. Udstyret med intelligent termostat, der gør styringen nem og intuitiv.



VERTEX **E** SPECIFIKATION

Produkt:	Dekorativ elektrisk vertikal panel radiator med standard eller glat forplade.
Pre-installeret	Forfyldt med væske. RF-termostat monteret inklusive 0,8 m isoleret kabel med 220 V strømstik.
Teknisk data	Spænding 220-240V ~50Hz, IPX4, Klasse II
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år for radiatoren og 2 år for de elektriske komponenter, så længe monteringsvejledningen er fulgt og Stelrads garantibetingelser er overholdt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard Glans 70 +/- 5% farvetolerance.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Konformitet	EcoDesign 2018 (I henhold til EU-forordning 2015/1188)
Installation	Vægbeslag, ETA sikkerhedsskruer, propper, skruer, rawplugs, monteringsvejledning og RF-termostat medfølger.
Type:	11
Højde:	1.800 mm.
Længde:	500 600 700 mm.
Dybde:	49 mm.

INTELLIGENT TERMOSTAT

Temperaturindstilling	Justerbar fra + 10 °C til + 30 °C
4 mulige driftstilstande	Auto (programmering), Komfort, Eco, Frostbeskyttelse
Uge program	Op til seks forskellige profiler kan tildeles hver dag
Super komfort Funktion	Temperaturen øges med 2 ° C, justerbar fra 20 til 120 minutter
Boost	Ydelsen øges midlertidigt til det maksimale, justerbar fra 10 til 60 minutter. Ugentligt programmerbar
Åbnt vindue detektering	Automatisk skift til frostbeskyttelsestilstand, når der registreres et betydeligt temperaturfald.
Børnesikkerhed	Betjeningspanelet kan låses.
Kontrol	Tilslutning til radiatoren er hurtig og nem. Kan styre flere radiatorer.
Ergonomi	Baggrundsbelyst display, justering er enkel og intuitiv.
Mere information	Se venligst Vertex Vertical E manualen for yderligere og mere dybdegående information om installation af radiator og installation og betjening af termostaten på Stelrad.dk eller hent den her:



VERTEX **E** VÆGBESLAG

Tjek altid monteringsvejledning og sikkerhedsforskrifterne, inden du monterer en radiator!

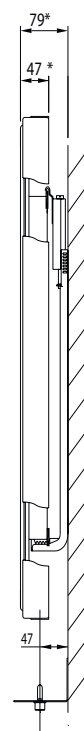
OBS: Skal altid anvendes i kombination med de medfølgende bæringer.

Nominal Højde (mm)	Type 11		
	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)
1800	160	830	1500

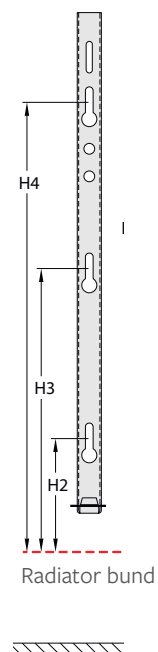
Vertex E

Vertex Plan E *

Type 11



Type 11







HÅNDKLÆDETØRRER

Vores håndklædetørrer er traditionelle håndklædetørrer med vandfyldte vandrette rør der hurtigt og effektivt kan tørre håndklæder, viskestykker osv. på badeværelset eller i køkkenet. Håndklædetørrer er kendt og elsket af mange, da det er skønt at træde ud af badet og blive omfavnet af et varmt håndklæde. Udover at tørre håndklæderne på badeværelset, er håndklædetørrer ofte også den eneste varmekilde på badeværelset.

Stelrads håndklædetørrer kan leveres i både en buet og en plan udgave og er klar til levering i mange størrelser i enten krom eller hvid, men kan naturligvis leveres i alle RAL farver, så den passer til interiør og øvrige indretning.

HELENA
KROM, BUET



HELENA
HVID, PLAN





HELENA

Helena er en traditionel håndklædetørre, der med sin enkelthed og symmetri af lige eller buede rør og D-formede vægbeslag, bevarer den tidløse karakter på badeværelset.



Dimensioner			Hvid RAL 9016		Krom	
Længde	Højde		Plan	Buet	Plan	Buet
		VVS Nr.	3319000	3319001	3319002	3319003
420	700	.07	■	■	■	■
	900	.09	■	■	■	■
	1200	.12	■	■	■	■
		VVS Nr.	3319010	3319011	3319012	3319013
500	764	.07	■	■	■	■
	1172	.11	■	■	■	■
	1750	.17	■	■	■	■
		VVS Nr.	3319020	3319021	3319022	3319023
600	764	.07	■	■	■	■
	1172	.11	■	■	■	■
	1750	.17	■	■	■	■
		VVS Nr.	3319030	3319031	3319032	3319033
750	764	.07	■	■	■	■
	1172	.11	■	■	■	■
	1750	.17	■	■	■	■

VENTILSÆT TIL HÅNDKLÆDETØRRER



Varenr. VVS-Nr. Beskrivelse

H40134279	Ventilsæt type RAX, Vinkel, KROM	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	----------------------------------	------	----------------

H40134281	Ventilsæt type RAX, Vinkel, HVID (RAL 9016)	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	---	------	----------------



H40134276	Ventilsæt type RAX, Lige, KROM	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	--------------------------------	------	----------------

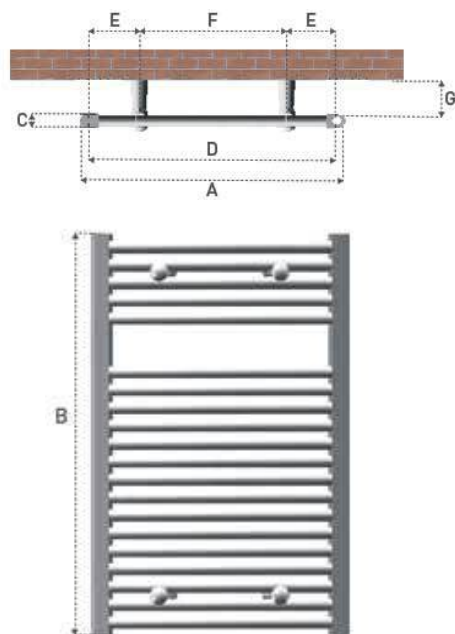
H40134278	Ventilsæt type RAX, Lige, HVID (RAL 9016)	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	---	------	----------------

HELENA SPECIFIKATION

Produkt:	Klassiske håndklædetørre - enten plan eller buet.
Medfølger:	Vægbeslag, skruer, plugs, luftskrue og blindpropper samt monteringsvejledning.
Anboringer:	4 x ½ " indvendig (muf)
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i i plastfolie.
Garanti:	5 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt..
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedtet, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret.
Farve:	Hvid RAL 9016 eller blank krom.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	95 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Rørdiameter:	ø25 mm
Højde:	700 764 900 1172 1200 1750 mm
Antal rør:	15 16 18 24 25 36 mm
Længde:	420 500 600 750 mm
Samlestykker:	4 stk.

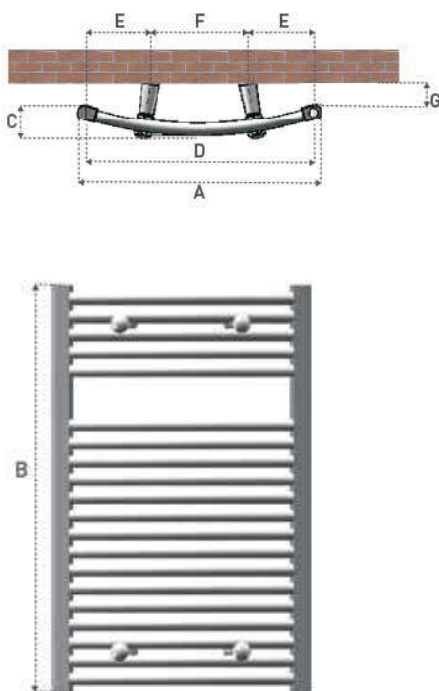
HELENA INSTALLATION OG MÅL

Plan Model



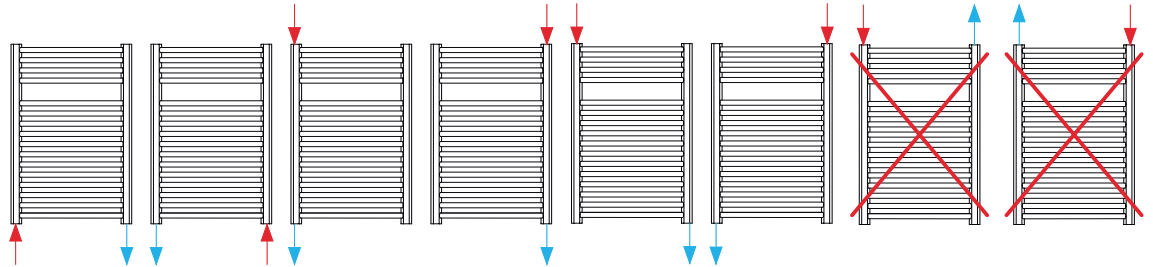
Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Monteringspositioner (mm)			Antal Rør (N)	Vægt (kg)	Vand (lt)
					E	F	G			
4/7	420	700	30	376	70	240	65-75	15	4,50	3,00
4/9	420	900	30	376	70	240	65-75	18	5,70	3,79
4/12	420	1200	30	376	70	240	65-75	25	7,60	5,10
5/7	500	764	30	456	70	320	65-75	16	5,50	3,59
6/7	600	764	30	556	70	420	65-75	16	6,30	4,07
7/7	750	764	30	706	70	570	65-75	16	7,50	4,80
5/11	500	1172	30	456	70	320	65-75	24	8,40	5,57
6/11	600	1172	30	556	70	420	65-75	24	9,60	6,31
7/11	750	1172	30	706	70	570	65-75	24	11,40	7,42
5/17	500	1750	30	456	70	320	65-75	36	12,00	8,10
6/17	600	1750	30	556	70	420	65-75	36	13,50	9,22
7/17	750	1750	30	706	70	570	65-75	36	15,60	10,90

Buet Model



Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Monteringspositioner (mm)			Antal Rør (N)	Vægt (kg)	Vand (lt)
					E	F	G			
4/7	420	700	42	374	110	160	40-45	15	4,50	3,00
4/9	420	900	42	374	110	160	40-45	18	5,70	3,79
4/12	420	1200	42	374	110	160	40-45	25	7,60	5,10
5/7	500	764	60	452	110	240	40-45	16	5,50	3,59
6/7	600	764	60	551	110	340	40-45	16	6,30	4,07
7/7	750	764	60	703	110	490	40-45	16	7,50	4,80
5/11	500	1172	60	452	110	240	40-45	24	8,40	5,57
6/11	600	1172	60	551	110	340	40-45	24	9,60	6,31
7/11	750	1172	60	703	110	490	40-45	24	11,40	7,42
5/17	500	1750	60	452	110	240	40-45	36	12,00	8,10
6/17	600	1750	60	551	110	340	40-45	36	13,50	9,22
7/17	750	1750	60	703	110	490	40-45	36	15,60	10,90

HELENA TILSLUTNINGSMULIGHEDER



HELENA YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Længde	Højde	Hvid RAL 9016		Krom	
		Plan	Buet	Plan	Buet
420	700	199	199	133	133
		130	130	86	86
		313	313	211	211
	900	233	233	159	159
		149	149	103	103
		375	375	252	252
500	1200	312	312	206	206
		202	202	132	132
		494	494	328	328
	764	233	233	159	159
		149	149	103	103
		373	373	251	251
600	1172	357	357	235	235
		232	232	151	151
		563	563	373	373
	1750	524	524	340	340
		343	343	220	220
		821	821	541	541
750	764	276	276	186	186
		179	179	121	121
		438	438	293	293
	1172	421	421	275	275
		275	275	178	178
		662	662	436	436
900	1750	615	615	398	398
		403	403	257	257
		964	964	632	632
	764	342	342	226	226
		226	226	148	148
		533	533	356	356
1100	1172	514	514	336	336
		337	337	219	219
		806	806	528	528
	1750	749	749	482	482
		490	490	311	311
		1.174	1.174	766	766

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.



PLINTH RADIATORER

Vores Plinth, eller lave radiatorer, er alle 200 mm høje og er ideelle at bruge foran store vinduesflader for at bremse og forhindre kuldenedfald. Selv i moderne byggerier vil man opleve, at der opstår en kuldebro ved vinduet og de lave radiatorer er det perfekte valg til at forhindre det, da de ikke tager megen udsigt og lader lyset strømme uhindret ind i rummet.

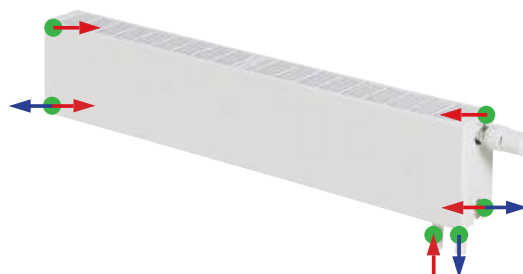
En Plinth radiator vil ofte blive monteret på ben, og flere af vores modeller har derfor identisk for- og bagside, så radiatoren tager sig godt ud både inde- og udefra.

Vores Plinth radiatorer kommer i flere forskellige designs og udtryk. Fælles for dem alle, er de lukkede sider og en dekorativ toprist, og kan naturligvis fås i et utal af længder og dybder. Stelrad Plinth radiatorer som standard med 6 anboringer, men kan sagtens monteres som en radiator med 4 ABCD anboringer ved at "proppe" de 2 nedadvente anboringer og fjerne ventilindsatsen.

COMPACT PLINTH MED 6 ANBORINGER



PLANAR PLINTH 6 ANBORINGER





NOVELLO 6 PLINTH

Novello **6** Plinth en lav radiator med 6 tilslutninger og er den perfekte løsning til rum med store gulv til loft vinduespartier, hvor den kolde luft nær vinduet opvarmes. Dens enkle design betyder, at Novello **6** Plinth passer ind i ethvert byggeri.

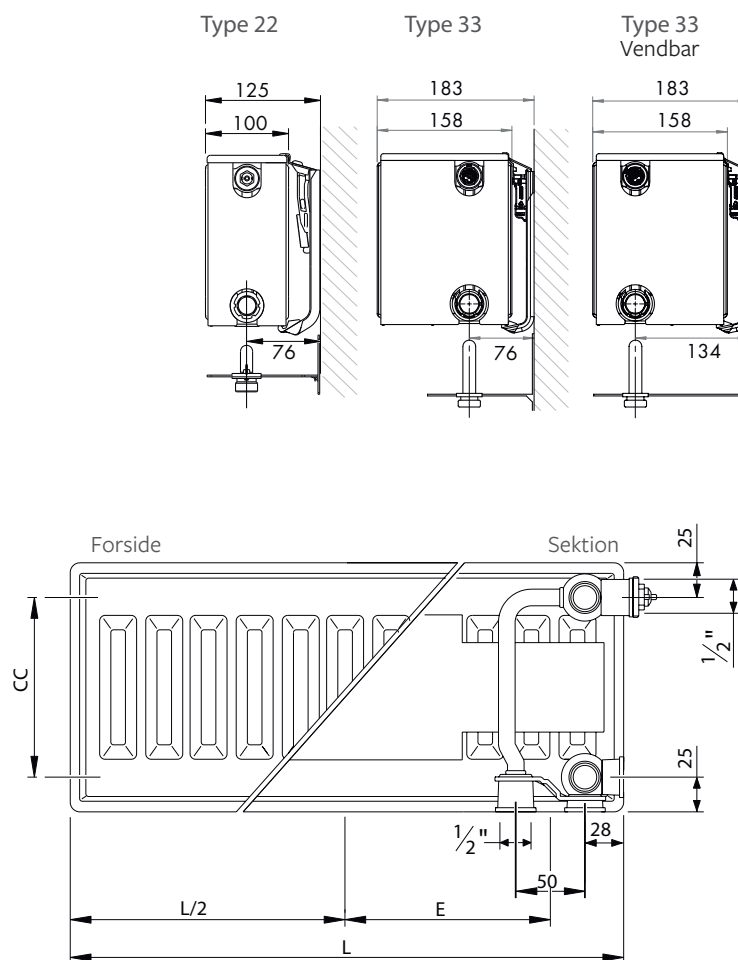
Novello **6** Plinth kan tilsluttes enten som en ventil eller kompakt radiator. Derudover er radiatoren vendbar, således at tilslutning og ventil kan være i højre eller venstre side.



NOVELLO 6 PLINTH SPECIFIKATION

Produkt:	Ventil radiator med en højde på 200 mm.
Udstyr:	Toprist og gavle.
Pre-installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på radiatorens højre side, CEN-certificeret, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm. Novello Plinth er vendbar, så tilslutninger og ventilindsats kan være til venstre.
Installation:	Radiatoren kan både installeres som en standard ABCD radiator med 4 anboringer eller som ventilradiator med 6 anboringer. Muligheder for installation - se følgende sider.
Medfølger:	Luftskrue og propper. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Anboringer:	6 x 1/2 " indvendig (muf)(2 x 1/2" nedadvendte anboringer i bunden).
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard Glans 70 +/- 5% farvetolerance.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	22 33 44
Højde:	200 mm.
Længde:	600 – 3.000 mm.
Dybde:	100 158 216 mm.

NOVELLO 6 PLINTH INSTALLATION



L (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
E (mm)	247	297	347	397	447	497	547	647

L (mm)	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
E (mm)	747	847	947	1047	1147	1247	1347	1447

L: Længde; CC: Centerafstand = Højde - 50 mm;
Det anbefales at minimum afstanden fra radiator bund til gulv: er 120 mm.
Tilslutningsmuligheder: Se skema under de enkelte produkter

NOVELLO 6 PLINTH MONTERING PÅ BEN

Justerbare panel radiatorben med cover

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 600 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2200 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Monteringsben med cover

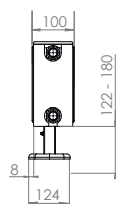
Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 600 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2200 - 3000 mm.

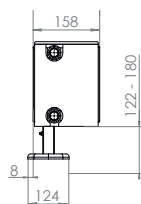
Ben skal bestilles separat



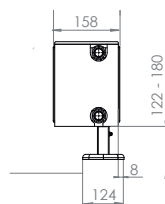
Type 22



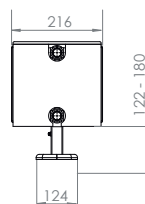
Type 33



Type 33 Vendbar



Type 44



Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

Velegnet til højder 200 og 300 mm.

2 stk. til længde 600 - 2000 mm.

4 stk. til længde 2200 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

NOVELLO 6 PLINTH TILSLUTNINGSMULIGHEDER

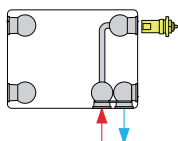
Ved levering er den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) fabriksmonteret på radiatorens højre side. Vores Plinth radiatorer med 6 anboringer kan derfor tilsluttes på flere måder:

Anbormuligheder når tilsluttes som ventil radiator:

Højrehængt radiator

Type 22/33/44

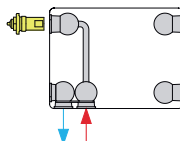
Radiator set forfra



Venstrehængt radiator

Type 22/33/44

Radiator set forfra



Bemærk:

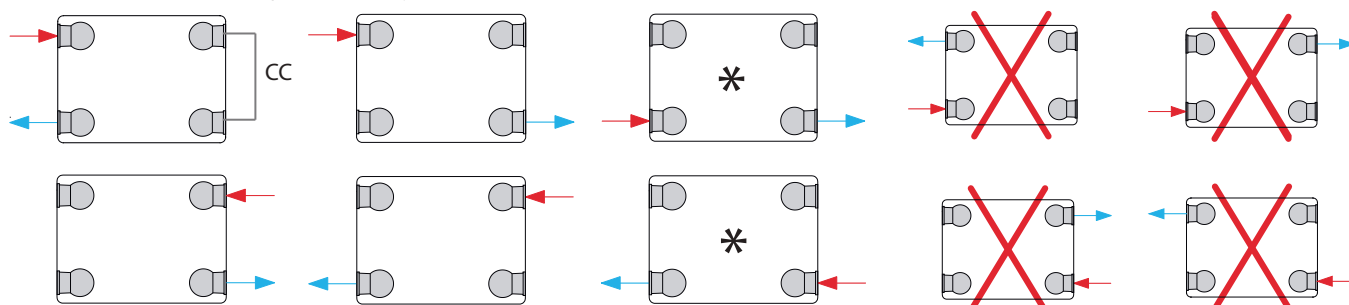
Ved tilslutning som ABCD radiator skal ventilindsatsen fjernes.

Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.

Anbormuligheder og fremgangsmåde når tilsluttes som ABCD radiator:

1. Ventilindsatsen skal skrues ud og kasseres.
2. De præinstallerede propper i de nedadvendte anboringer fjernes og erstattes med messing propper.
3. Vælg den ABCD-anboring nedenfor, der passer hvor radiatoren skal installeres.

CC målet mellem anboringerne er altid højde - 50 mm



* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskelle mellem fremløb og returløb

NOVELLO 6 PLINTH YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 200			
Type	22	33	44
600	226	325	421
	132	191	245
	391	560	727
700	264	380	491
	154	222	286
	456	653	848
800	301	434	561
	176	254	327
	521	746	970
900	339	488	631
	198	286	368
	586	840	1.091
1000	377	542	701
	220	318	409
	651	933	1.212
1100	414	597	772
	242	349	450
	716	1.026	1.333
1200	452	651	842
	264	381	491
	781	1.120	1.454
1400	527	759	982
	308	445	573
	911	1.306	1.697
1600	603	868	1.122
	352	508	654
	1.042	1.493	1.939

Højde 200			
Type	22	33	44
1800	678	976	1.262
	396	572	736
	1.172	1.679	2.182
2000	754	1.085	1.403
	440	635	818
	1.302	1.866	2.424
2200	829	1.193	1.543
	483	699	900
	1.432	2.053	2.666
2400	904	1.302	1.683
	527	762	982
	1.562	2.239	2.909
2600	980	1.410	1.824
	571	826	1.064
	1.693	2.426	3.151
2800	1.055	1.518	1.964
	615	889	1.145
	1.823	2.612	3.394
3000	1.130	1.627	2.104
	659	953	1.227
	1.953	2.799	3.636

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 200, 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.



PLANAR 6 PLINTH

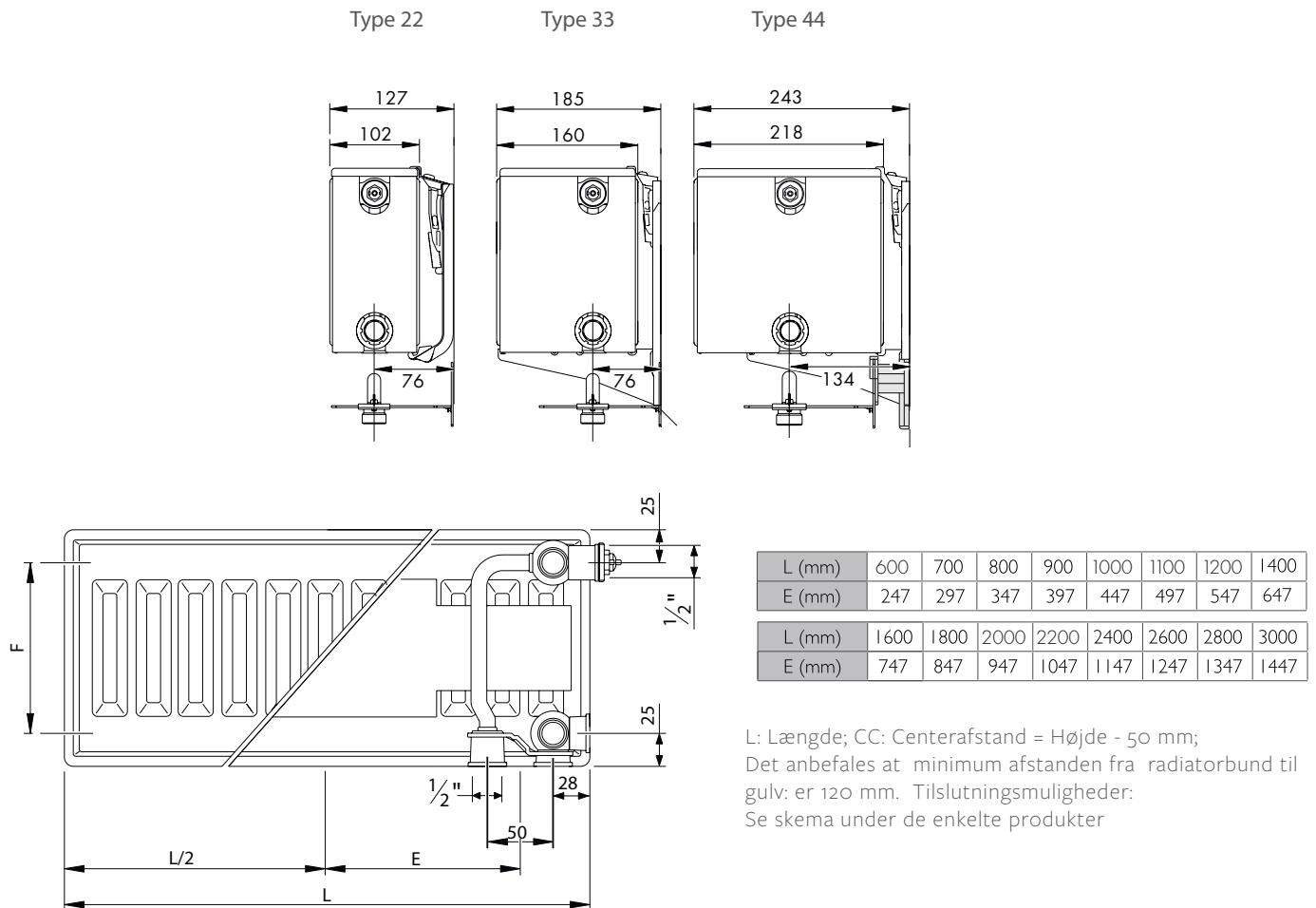
Planar **6** Plinth er et godt bud på en dekorativ, lav radiator med en fin varmeydelse. Planar **6** Plinth har en glat front, dekorativ toprist og lukkede gavle og leveres med en justerbar ventilindsats (uden termostat), men kan også tilsluttes som en normal radiator. Ventilindsatsen er som standard, fabriksmonteret på højre side af radiatoren. (findes kun som højre model når monteret med justerbare ventilindsats.)



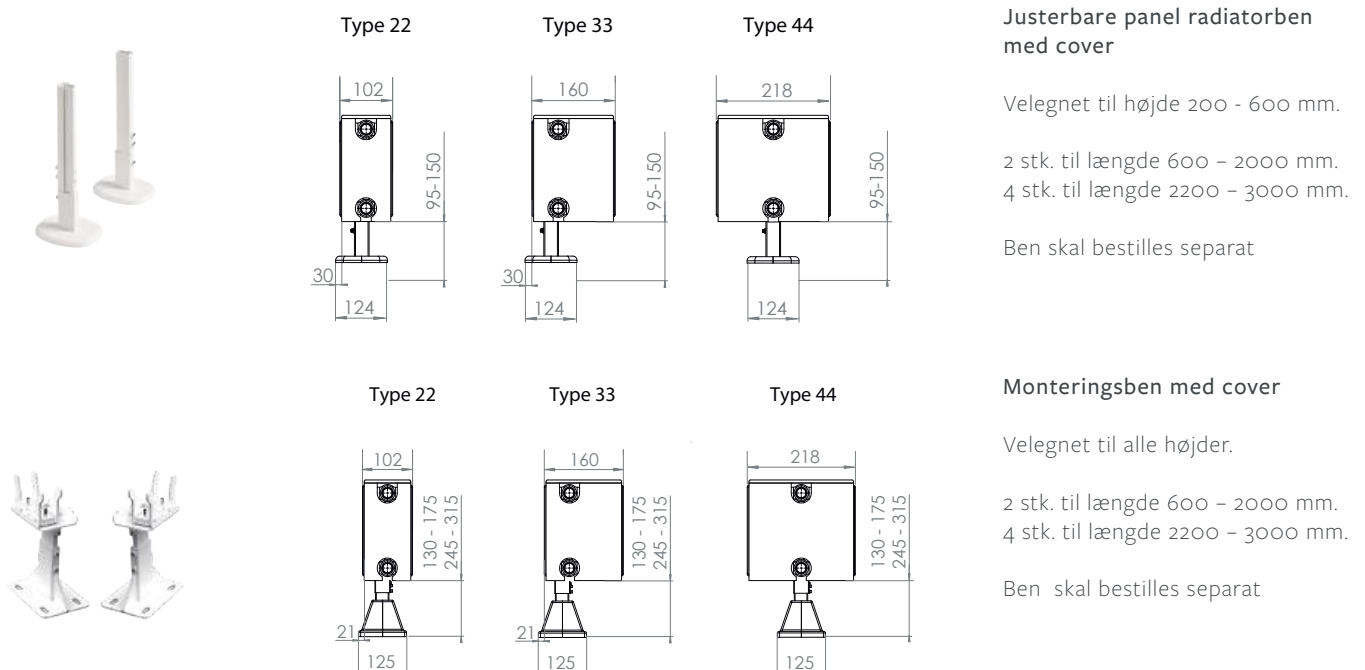
PLANAR 6 PLINTH SPECIFIKATION

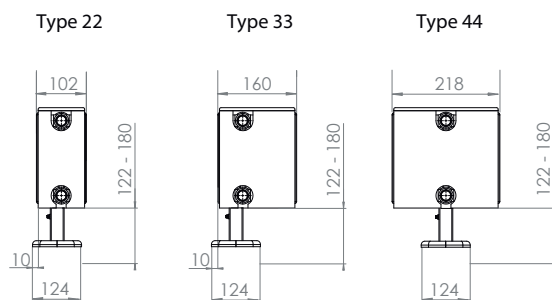
Produkt:	Dekorativ ventil radiator med glat forplade og en højde på 200 mm.
Udstyr:	Dekorativ glat forplade, topriest og gavle.
Pre-installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på radiatorens højre side, CEN-certificeret, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm.
Installation:	Radiatoren kan både installeres som en standard ABCD radiator med 4 anboringer eller som ventilradiator med 6 anboringer. Muligheder for installation - se følgende sider.
Medfølger:	Luftskrue og propper.
Anboringer:	6 x 1/2 "standard (2 x 1/2" sidevendte anboringer i bund inkluderet).
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard Glans 70 +/- 5% farvetolerance.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	22 33 44
Højde:	200 mm.
Længde:	600 – 3.000 mm.
Dybde:	102 160 218 mm.

PLANAR 6 PLINTH INSTALLATION



PLANAR 6 PLINTH MONTERING PÅ BEN





Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

Velegnet til højder 200 og 300 mm.

2 stk. til længde 600 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2200 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

PLANAR 6 PLINTH TILSLUTNINGSMULIGHEDER

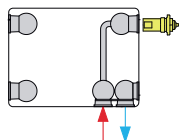
Ved levering er den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) fabriksmonteret på radiatorens højre side. Vores Plinth radiatorer med 6 anboringer kan derfor tilsluttes på flere måder:

Anboringmuligheder når tilsluttes som ventil radiator:

Højrehængt radiator

Type 22 / 33 / 44

Radiator set forfra



Bemærk:

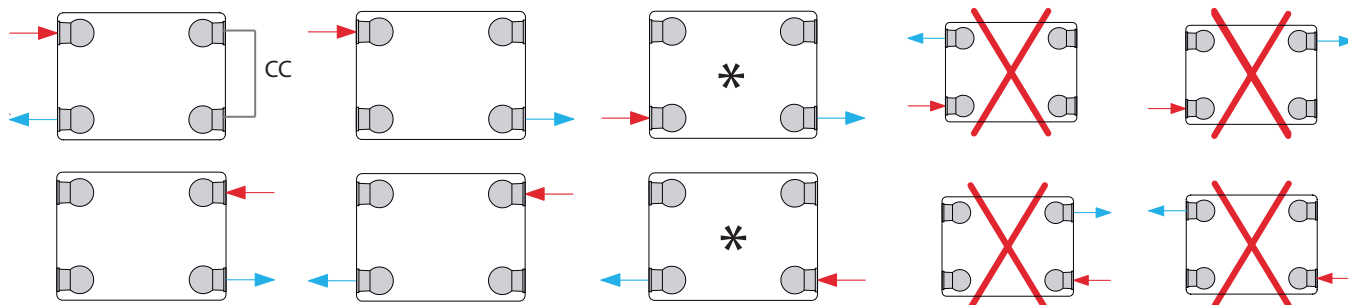
Ved tilslutning som ABCD radiator skal ventilindsatsen fjernes.

Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.

Anboringmuligheder og fremgangsmåde når tilsluttes som ABCD radiator:

1. Ventilindsatsen skal skrues ud og kasseres.
2. De præinstallerede propper i de nedadvendte anboringer fjernes og erstattes med messing propper.
3. Vælg den ABCD-anboring nedenfor, der passer hvor radiatoren skal installeres.

CC målet mellem anboringerne er altid højde - 50 mm



* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskel mellem fremløb og returløb

PLANAR 6 PLINTH YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

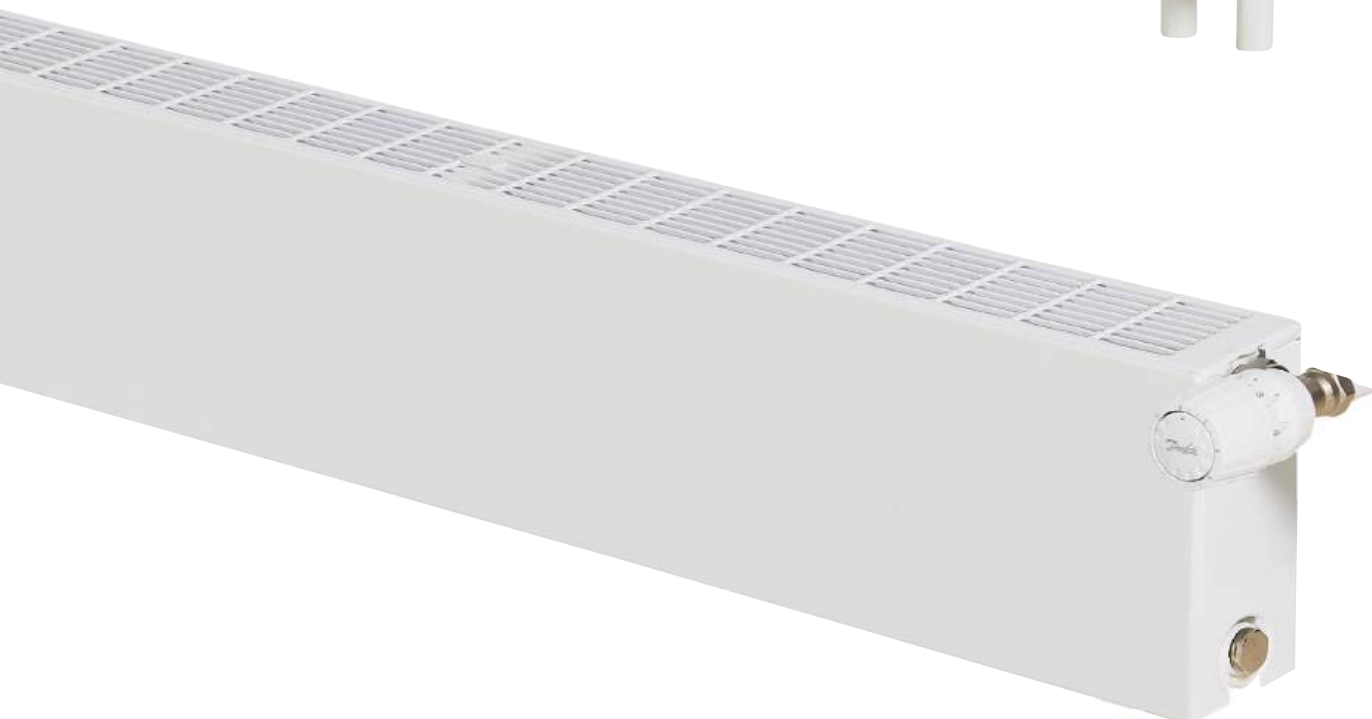
Højde 200			
Type	22	33	44
600	216	322	417
	128	190	245
	367	551	718
700	252	376	487
	149	222	285
	428	643	838
800	288	430	557
	171	253	326
	489	734	958
900	324	483	626
	192	285	367
	550	826	1.077
1000	360	537	696
	213	316	408
	611	918	1.197
1100	396	591	765
	235	348	448
	716	1.026	1.333
1200	432	644	835
	256	380	489
	733	1.102	1.436
1400	504	752	974
	299	443	571
	855	1.285	1.676
1600	576	859	1.113
	341	506	652
	978	1.469	1.915

Højde 200			
Type	22	33	44
1800	647	966	1.252
	384	570	734
	1.100	1.652	2.155
2000	719	1.074	1.392
	427	633	815
	1.222	1.836	2.394
2200	791	1.181	1.531
	469	696	897
	1.344	2.020	2.633
2400	863	1.289	1.670
	512	760	978
	1.466	2.203	2.873
2600	935	1.396	1.809
	555	823	1.060
	1.589	2.387	3.112
2800	1.007	1.503	1.948
	597	886	1.141
	1.711	2.570	3.352
3000	1.079	1.611	2.087
	640	949	1.223
	1.833	2.754	3.591

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 200, 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.



PLANAR 6D PLINTH

Store vinduespartier bliver i stigende grad benyttet i moderne arkitektur, og derfor har Planar **6D** Plinth både en glat for- og bagplade, så den kan monteres foran vinduet uden at kompromittere det arkitektoniske udtryk.

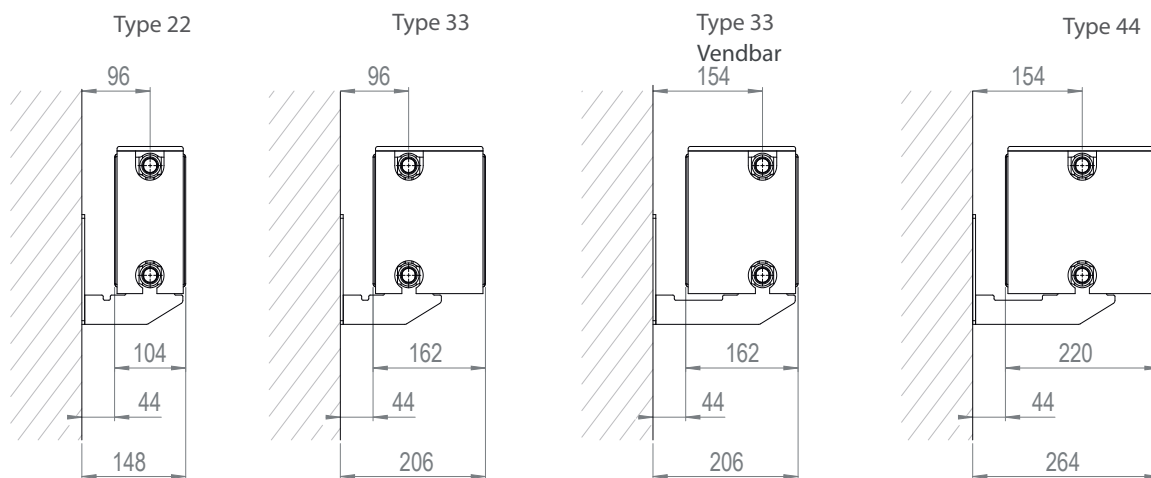
Planar **6D** Plinth er Stelrads bud på den stigende efterspørgsel efter dekorative lave radiatorer. Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er som standard, fabriksmonteret på højre side af radiatoren, men Planar **6D** Plinth er vendbar, så tilslutninger og ventilindsats kan også være til venstre.



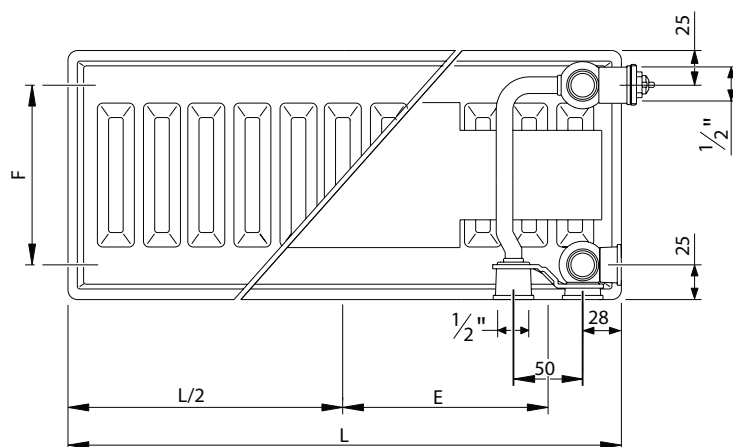
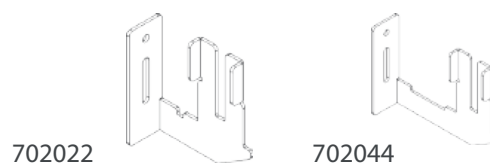
PLANAR **6D** PLINTH SPECIFIKATION

Produkt:	Dekorative ventil radiator med glat for- og bagplade, en højde på 200 mm.
Udstyr:	Dekorativ glat for og bagplade, topriist og gavle.
Pre-installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på radiatorens højre side, CEN-certificeret, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm. Planar Plinth D er vendbar, så tilslutninger og ventilindsats kan være til venstre.
Installation:	Radiatoren kan både installeres som en standard ABCD radiator med 4 anboringer eller som ventilradiator med 6 anboringer. Muligheder for installation - se følgende sider.
Medfølger:	Luftskrue og propper.
Anboringer:	6 x 1/2 "indvendig (muf) (2 x 1/2" nedadvente anboringer i bunden).
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, katalforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard Glans 70 +/- 5% farvetolerance.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	22 33 44
Højde:	200 mm.
Længde:	600 – 3.000 mm.
Dybde:	104 162 220 mm.

PLANAR 6D PLINTH INSTALLATION



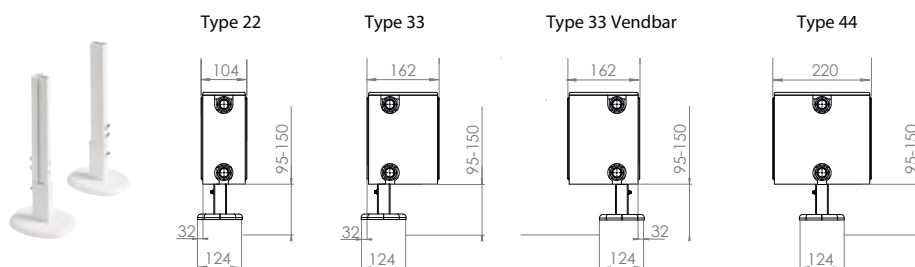
Bæringer følger ikke med.
Skal bestille separat. Se under Tilbehør.



L (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
E (mm)	247	297	347	397	447	497	547	647
L (mm)	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
E (mm)	747	847	947	1047	1147	1247	1347	1447

L: Længde; CC: Centrafstand = Højde - 50 mm;
Det anbefales at minimum afstanden fra radiatorbund til gulv: er 120 mm. Tilslutningsmuligheder:
Se skema under de enkelte produkter

PLANAR 6D PLINTH MONTERING PÅ BEN

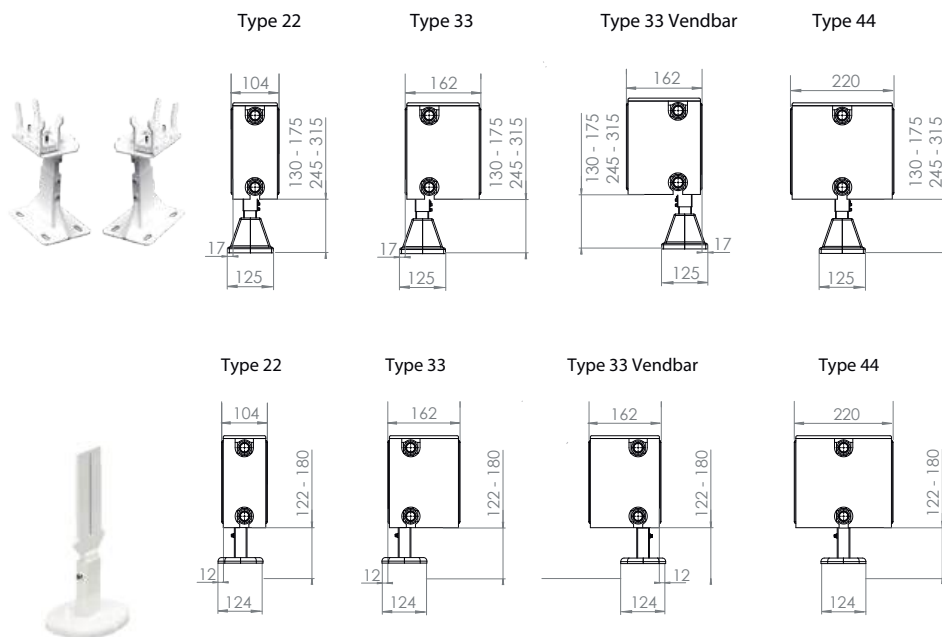


Justerbare panel radiatorben
med cover

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 600 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2200 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat



Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 600 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2200 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

Velegnet til højder 200 og 300 mm.

2 stk. til længde 600 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2200 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

PLANAR 6D PLINTH TILSLUTNINGSMULIGHEDER

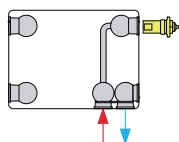
Ved levering er den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostats) fabriksmonteret på radiatorens højre side. Vores Plinth radiatorer med 6 anboringer kan derfor tilsluttes på flere måder:

Anbormuligheder når tilsluttes som ventil radiator:

Højrehængt radiator

Type 22/33/44

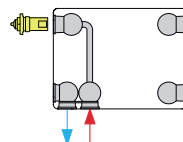
Radiator set forfra



Venstrehængt radiator

Type 22/33/44

Radiator set forfra



Bemærk:

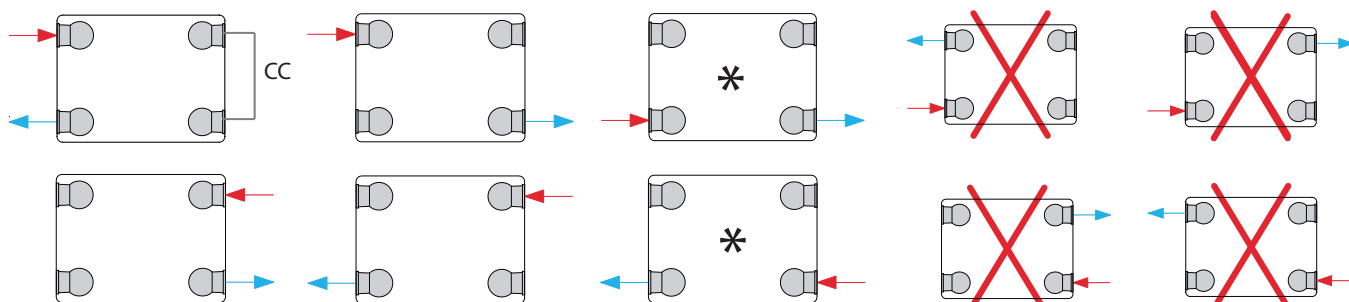
Ved tilslutning som ABCD radiator skal ventilindsatsen fjernes.

Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.

Anbormuligheder og fremgangsmåde når tilsluttes som ABCD radiator:

1. Ventilindsatsen skal skrues ud og kasseres.
2. De præinstallerede propper i de nedadvendte anboringer fjernes og erstattes med messing propper.
3. Vælg den ABCD-anboring nedenfor, der passer hvor radiatoren skal installeres.

CC målet mellem anboringerne er altid højde - 50 mm



* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturoppvarmning kombineres med en høj temperaturforskelle mellem fremløb og returløb

PLANAR **6D** PLINTH YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 200			
Type	22	33	44
600	203	320	413
	120	190	243
	346	544	709
700	237	374	482
	140	222	283
	403	634	827
800	271	427	551
	160	254	324
	461	725	945
900	304	481	620
	180	286	364
	518	815	1.063
1000	338	534	689
	200	317	405
	576	906	1.181
1100	372	588	757
	220	349	445
	634	997	1.299
1200	406	641	826
	240	381	486
	691	1.087	1.417
1400	473	748	964
	280	444	566
	806	1.268	1.653
1600	541	855	1.102
	320	508	647
	922	1.450	1.890

Højde 200			
Type	22	33	44
1800	609	961	1.239
	360	571	728
	1.037	1.631	2.126
2000	676	1.068	1.377
	400	635	809
	1.152	1.812	2.362
2200	744	1.175	1.515
	440	698	890
	1.267	1.993	2.598
2400	812	1.282	1.653
	480	761	971
	1.382	2.174	2.834
2600	879	1.389	1.790
	520	825	1.052
	1.498	2.356	3.071
2800	947	1.496	1.928
	560	888	1.133
	1.613	2.537	3.307
3000	1.015	1.602	2.066
	600	952	1.214
	1.728	2.718	3.543

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 200, 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.



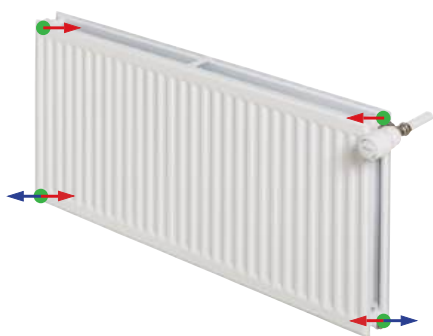




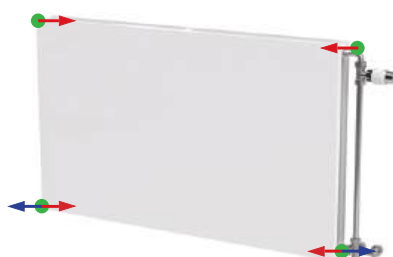
SPECIAL RADIATORER

Stelrads special radiatorer dækker over radiatorer der har et specielt formål eller kan bruges i en helt speciel sammenhæng - for eksempel vores forskellige Hygiene radiatorer, der ofte bruges på sygehuse, sundhedshuse, tandklinikker, plejehjem eller andre steder hvor der er ekstra behov for omhyggelig hygiejne og rengøring - og radiatorerne derfor ikke har konvektorer indeni. Her finder du også vores model Reno Compact **4**, der er specielt udviklet til renoveringsmarkedet, hvor rørføringen passer med gamle støbejerns radiatorer eller vores Novello ECO **6**, der er ekstra energieffektiv.

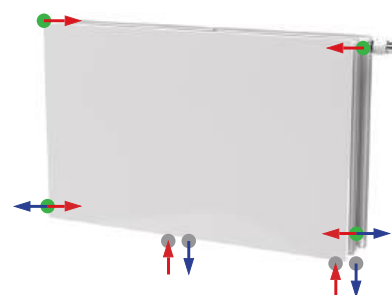
HYGIENE **4**



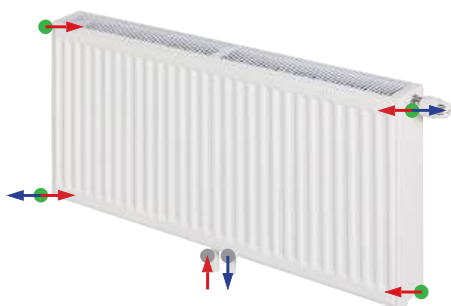
HYGIENE PLANAR **4**



HYGIENE PLANAR **8**

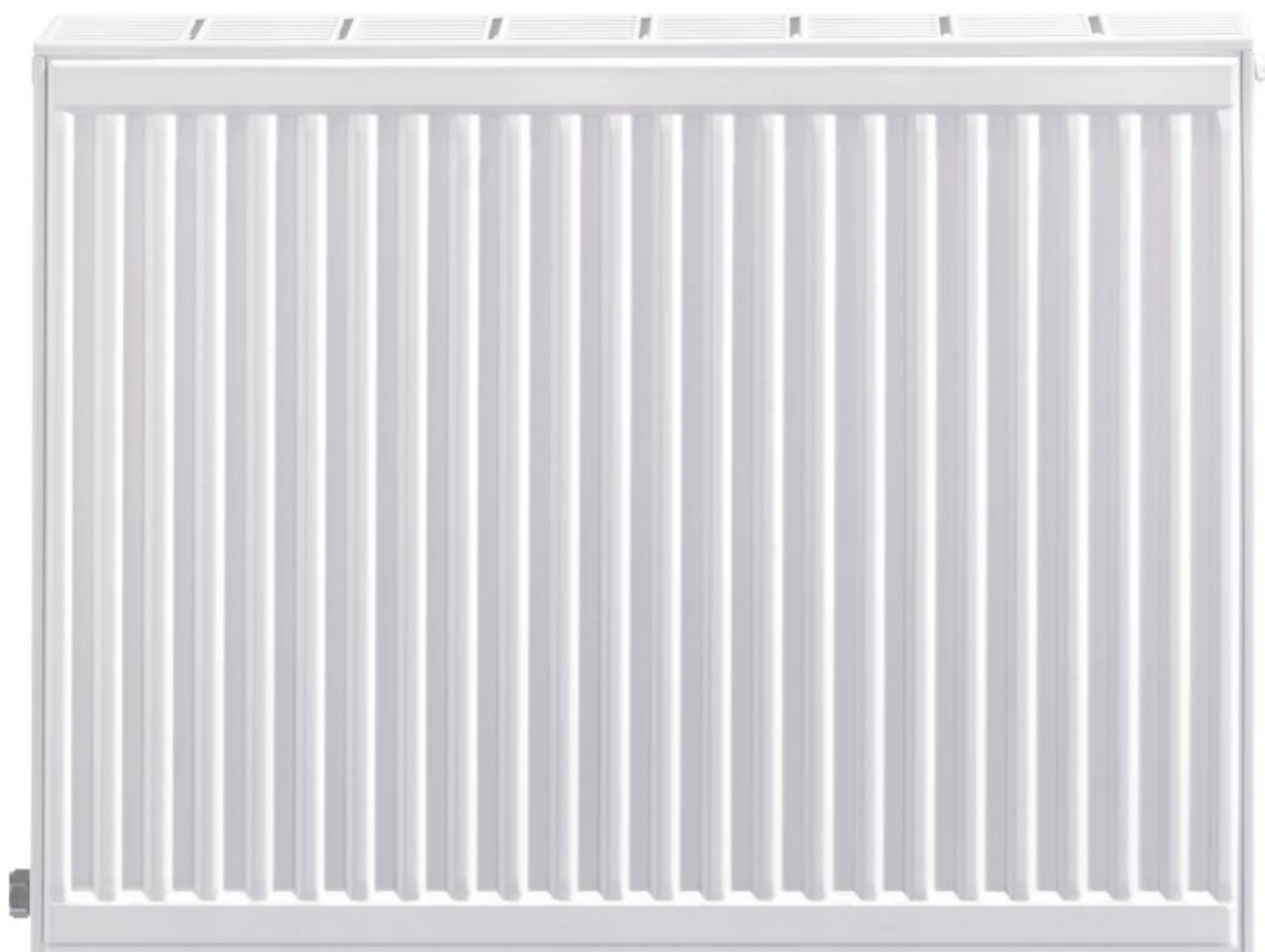
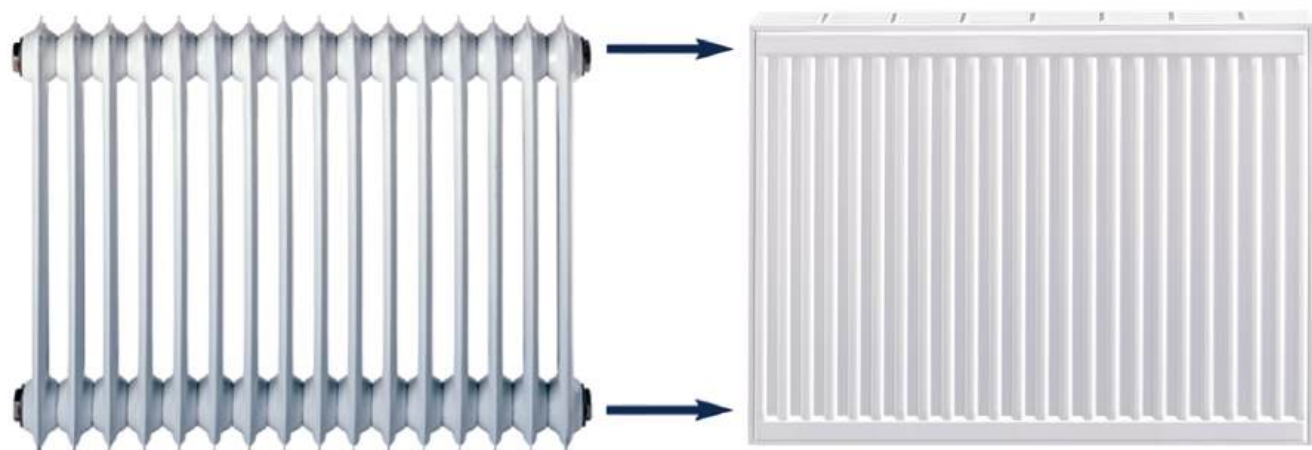


NOVELLO ECO **6**



RENO COMPACT **4**





RENO COMPACT 4

En panelradiator med en specifik centerafstand for at kunne erstatte gamle klassiske støbejernsradiatorer, så det eksisterende rørsystem benyttes. Ellers er vores Reno Compact **4** identisk med vore andre panelradiatorer i både udseende og den stærke ydeevne.

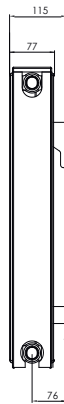


RENO COMPACT 4 SPECIFIKATION

Produkt:	Komplet panelradiator specielt udviklet til renoveringsmarkedet.
Udstyr:	Topgitter og gavle.
Medfølger:	Monteringsvejledning og bærebøjler.
Anboringer:	4 x 1/2" indvendig (muf) Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Seriell forbindelse:	Mulig
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmålere:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835).
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	21 22 33
Højde:	550 950 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	77 100 158 mm.
Bemærk:	Propper, luftskrue samt bæringer følger ikke med. Skal bestilles separat.

RENO COMPACT **4** INSTALLATION

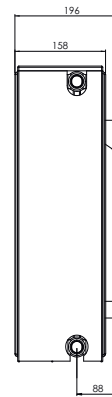
Type 21



Type 22



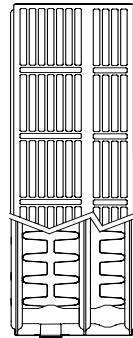
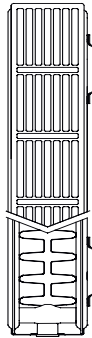
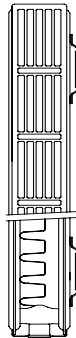
Type 33



Bæringer skal bestilles separat.

Monteres med bæring 40 mm:
H30204240/ VVS nr. 324994240
pakket i sæt med 2x bæringer samt
2 x afstandstykker.

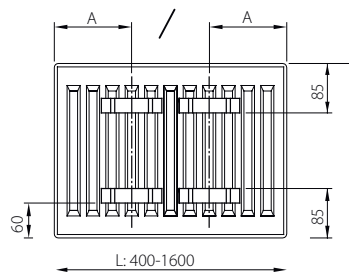
Kan også monteres med bæring T1643.
Se installationsmål under bæringer.



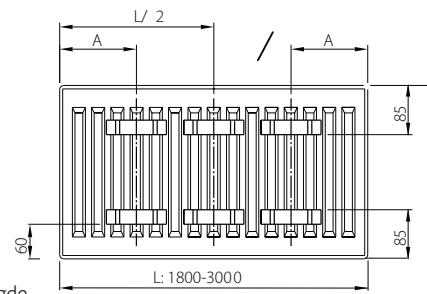
RENO COMPACT **4** BÆREBØJLER

Type 21-33

L	A
400-1600	133

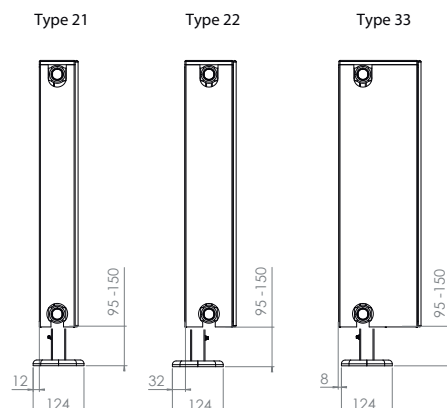


L	A
1800-3000	133



L: Længde

RENO COMPACT 4 MONTERING PÅ BEN

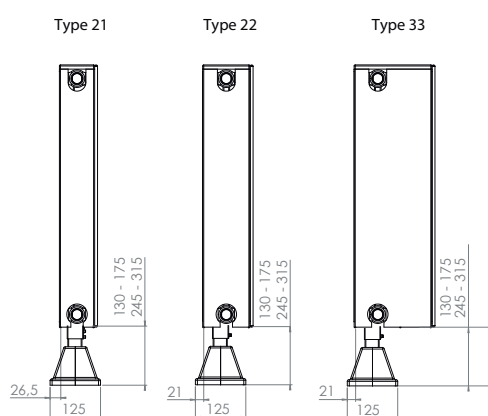


Justerbare panel radiatorben med cover

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat



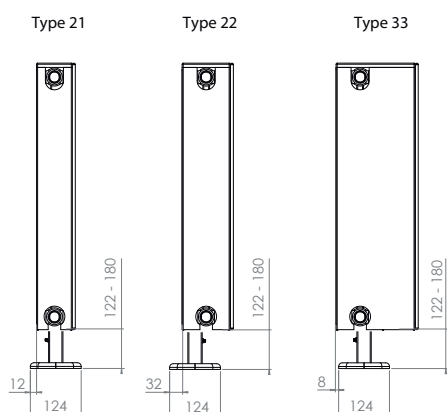
Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på type 11 radiatorer



Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

Velegnet til højder 200 og 300 mm.

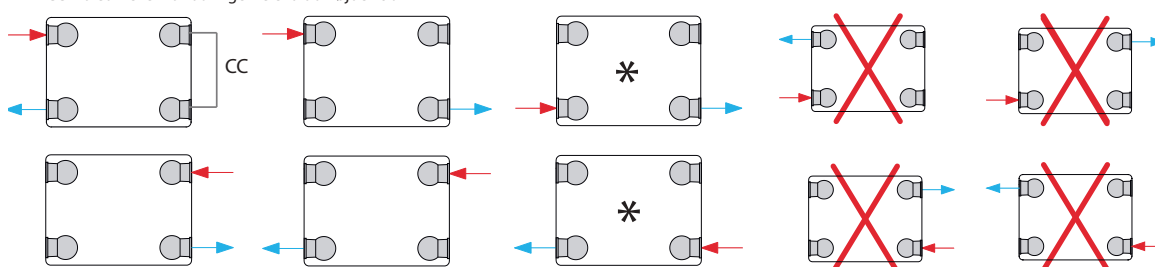
2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Gaffel panel radiatorben kan ikke monteres på type 11 radiatorer

RENO COMPACT 4 TILSLUTNINGSMULIGHEDER

CC målet mellem anboringerne er altid højde - 50 mm



* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturoprvarming kombineres med en høj temperaturforskel mellem fremløb og returløb

RENO COMPACT **4** YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 550			
Type	21	22	33
400	310	401	555
	198	256	356
	500	646	890
500	388	502	694
	247	320	445
	625	807	1.112
600	466	602	833
	297	384	534
	750	968	1.334
700	543	702	972
	346	448	623
	875	1.130	1.557
800	621	803	1.110
	396	512	712
	1.000	1.291	1.779
900	698	903	1.249
	445	577	801
	1.125	1.453	2.002
1000	776	1.003	1.388
	495	641	890
	1.250	1.614	2.224
1100	854	1.104	1.527
	544	705	979
	1.375	1.775	2.446
1200	931	1.204	1.666
	594	769	1.068
	1.500	1.937	2.669
1400	1.086	1.404	1.943
	693	897	1.246
	1.750	2.260	3.114
1600	1.242	1.605	2.221
	792	1.025	1.423
	2.000	2.582	3.558
1800	1.397	1.806	2.498
	891	1.153	1.601
	2.250	2.905	4.003
2000	1.552	2.006	2.776
	990	1.281	1.779
	2.500	3.228	4.448
2200	1.707	2.207	3.054
	1.089	1.409	1.957
	2.750	3.551	4.893
2400	1.862	2.408	3.331
	1.188	1.537	2.135
	3.000	3.874	5.338
2600	-	2.608	-
	-	1.665	-
	-	4.196	-
2800	-	2.809	-
	-	1.794	-
	-	4.519	-
3000	-	3.010	-
	-	1.922	-
	-	4.842	-

Højde 950			
Type	21	22	33
400	475	598	849
	304	381	541
	762	962	1.371
500	594	747	1.062
	380	477	676
	953	1.203	1.714
600	712	897	1.274
	456	572	811
	1.144	1.444	2.056
700	831	1.046	1.486
	532	667	946
	1.334	1.684	2.399
800	950	1.195	1.699
	607	763	1.081
	1.525	1.925	2.742
900	1.068	1.345	1.911
	683	858	1.216
	1.715	2.165	3.084
1000	1.187	1.494	2.123
	759	953	1.352
	1.906	2.406	3.427
1100	1.306	1.644	2.336
	835	1.049	1.487
	2.097	2.647	3.770
1200	1.424	1.793	2.548
	911	1.144	1.622
	2.287	2.887	4.112
1400	1.662	2.092	2.972
	1.063	1.335	1.892
	2.668	3.368	4.798
1600	1.899	2.391	3.397
	1.215	1.525	2.163
	3.050	3.850	5.483
1800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2200	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2400	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2600	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
3000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.



HYGIENE 4

Hygiene **4** radiatoren er en panelradiator uden toprist, konvektorer eller gavle, der gør den velegnet til brug på steder, hvor hygiejne og rengøring er vigtige parametre. En klassiker lavet af kvalitetsstål.



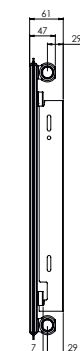
HYGIENE 4 SPECIFIKATION

Produkt:	En klassisk panelradiator.
Udstyr:	Uden topnist, konvektorer eller gavle.
Medfølger:	Monteringsvejledning, vægbæringer, prop og luftskrue. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Anboringer:	4 x ½" indvendig (muf)
Seriell forbindelse:	Mulig
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedtet, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835).
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	10 20 30
Højde:	300 400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	47 77 158 mm.

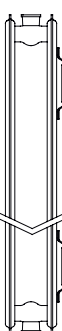
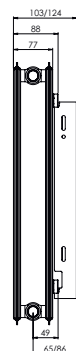


HYGIENE 4 INSTALLATION

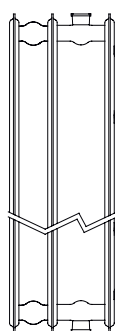
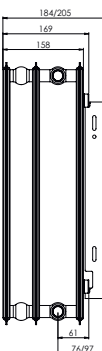
Type 10



Type 20



Type 30



De medfølgende vægbeslag giver mulighed for to indstillinger af vægafstand, som begge er vist f.eks. 76/97.

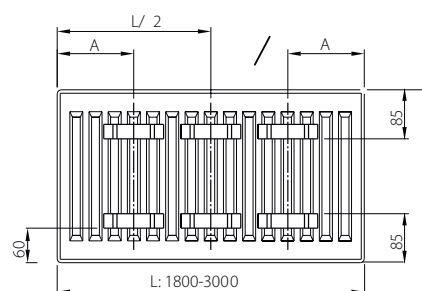
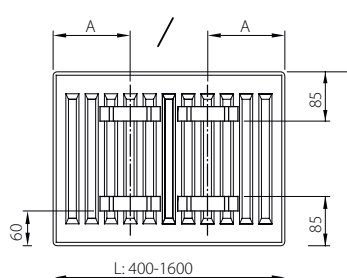
HYGIENE 4 BÆREBØJLER

Type 10-30

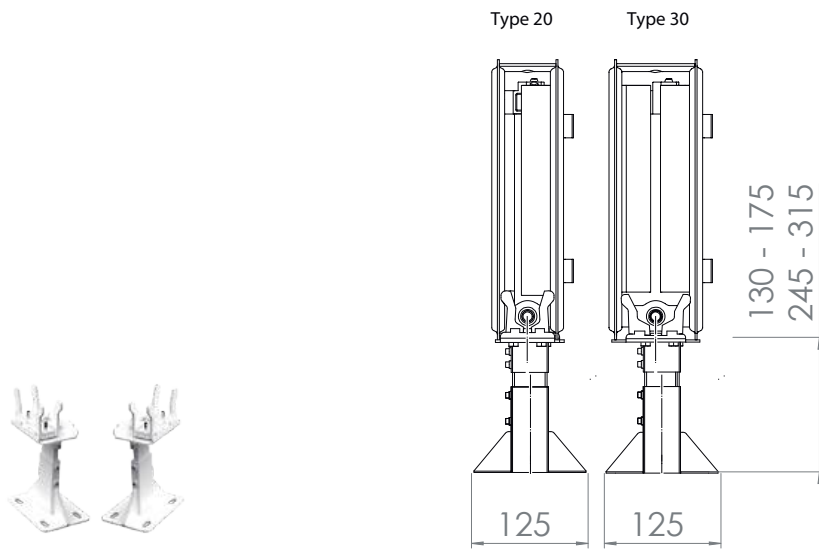
L	A
400-1600	133

L	A
1800-3000	133

L: Længde



HYGIENE 4 MONTERING PÅ BEN

**Monteringsben med cover**

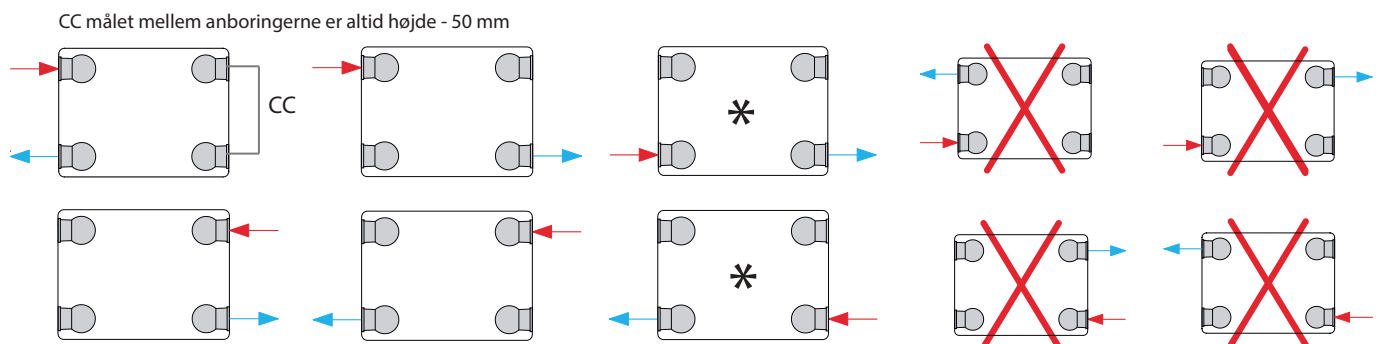
Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på
type 10 radiatorer

HYGIENE 4 TILSLUTNINGSMULIGHEDER



* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskel mellem fremløb og returløb

HYGIENE 4 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 300			
Type	10	20	30
400	79	130	199
	46	75	116
	135	228	344
500	107	177	270
	69	113	175
	169	286	430
600	128	213	324
	83	136	209
	203	343	515
700	150	248	378
	97	158	244
	237	400	601
800	171	284	432
	111	181	279
	270	457	687
900	193	319	486
	125	204	314
	304	514	773
1000	214	355	540
	139	226	349
	338	571	859
1100	235	390	594
	153	249	384
	372	628	945
1200	257	426	648
	167	272	419
	406	685	1.031
1400	299	497	757
	194	317	489
	473	799	1.203
1600	342	567	865
	222	362	558
	541	914	1.374
1800	385	638	973
	250	407	628
	608	1.028	1.546
2000	428	709	1.081
	278	453	698
	676	1.142	1.718
2200	471	780	1.189
	306	498	768
	744	1.256	1.890
2400	513	851	1.297
	333	543	838
	811	1.370	2.062
2600	556	922	1.405
	361	588	907
	879	1.485	2.233
2800	599	993	1.513
	389	634	977
	946	1.599	2.405
3000	642	1.064	1.621
	417	679	1.047
	1.014	1.713	2.577

Højde 400			
Type	10	20	30
400	100	167	248
	58	96	145
	172	292	429
500	136	227	337
	88	145	217
	215	365	537
600	163	273	405
	105	174	261
	258	438	644
700	190	318	472
	123	203	304
	301	511	751
800	217	364	539
	140	232	348
	344	584	858
900	244	409	607
	158	262	391
	387	657	966
1000	271	454	674
	175	291	435
	430	730	1.073
1100	298	500	742
	193	320	478
	473	803	1.180
1200	325	545	809
	211	349	522
	516	876	1.288
1400	380	636	944
	246	407	609
	602	1.022	1.502
1600	434	727	1.079
	281	465	696
	688	1.168	1.717
1800	488	818	1.214
	316	523	783
	774	1.314	1.931
2000	542	909	1.348
	351	581	870
	860	1.460	2.146
2200	596	1.000	1.483
	386	639	957
	946	2.818	3.971
2400	651	1.091	1.618
	421	697	1.044
	1.032	1.752	2.575
2600	705	1.181	1.753
	456	755	1.131
	1.118	1.898	2.790
2800	759	1.272	1.888
	491	814	1.218
	1.204	2.044	3.004
3000	813	1.363	2.023
	526	872	1.305
	1.290	2.190	3.219

Højde 500			
Type	10	20	30
400	131	220	321
	84	141	207
	208	353	511
500	164	275	401
	106	176	258
	261	442	639
600	196	331	481
	127	212	310
	313	530	766
700	229	386	561
	148	247	362
	365	618	894
800	262	441	641
	169	282	413
	417	706	1.022
900	295	496	721
	190	318	465
	469	795	1.149
1000	327	551	802
	211	353	517
	521	883	1.277
1100	360	606	882
	232	388	568
	573	971	1.405
1200	393	661	962
	253	424	620
	625	1.060	1.532
1400	458	771	1.122
	295	494	723
	729	1.236	1.788
1600	524	881	1.282
	338	565	826
	834	1.413	2.043
1800	589	992	1.443
	380	635	930
	938	1.589	2.299
2000	654	1.102	1.603
	422	706	1.033
	1.042	1.766	2.554
2200	720	1.212	1.763
	464	777	1.136
	1.146	1.943	2.809
2400	785	1.322	1.924
	506	847	1.240
	1.250	2.119	3.065
2600	851	1.432	2.084
	549	918	1.343
	1.355	2.296	3.320
2800	916	1.542	2.244
	591	988	1.446
	1.459	2.472	3.576
3000	982	1.653	2.405
	633	1.059	1.550
	1.563	2.649	3.831

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 600			
Type	10	20	30
400	153	258	370
	98	166	238
	244	412	590
500	191	322	462
	123	207	297
	305	516	737
600	229	387	554
	147	248	357
	366	619	884
700	267	451	647
	172	290	416
	427	722	1.032
800	305	516	739
	196	331	476
	488	825	1.179
900	344	580	832
	221	373	535
	549	928	1.327
1000	382	645	924
	245	414	595
	610	1.031	1.474
1100	420	709	1.016
	270	455	654
	671	1.134	1.621
1200	458	774	1.109
	294	497	714
	732	1.237	1.769
1400	534	902	1.294
	343	579	833
	854	1.443	2.064
1600	611	1.031	1.478
	392	662	952
	976	1.650	2.358
1800	687	1.160	1.663
	442	745	1.071
	1.098	1.856	2.653
2000	763	1.289	1.848
	491	828	1.190
	1.220	2.062	2.948
2200	840	1.418	2.033
	540	911	1.309
	1.342	2.268	3.243
2400	916	1.547	2.218
	589	993	1.428
	1.464	2.474	3.538
2600	993	1.676	2.403
	638	1.076	1.547
	1.586	2.681	3.832
2800	1.069	1.805	2.587
	687	1.159	1.666
	1.708	2.887	4.127
3000	1.145	1.934	2.772
	736	1.242	1.784
	1.830	3.093	4.422

Højde 700			
Type	10	20	30
400	175	293	417
	112	188	268
	280	470	666
500	218	367	521
	140	235	335
	350	587	833
600	262	440	625
	168	282	402
	419	704	1.000
700	306	513	729
	196	329	468
	489	822	1.166
800	349	587	834
	224	376	535
	559	939	1.333
900	393	660	938
	252	423	602
	629	1.057	1.499
1000	437	733	1.042
	280	470	669
	699	1.174	1.666
1100	480	806	1.146
	308	517	736
	769	1.291	1.833
1200	524	880	1.250
	336	564	803
	839	1.409	1.999
1400	611	1.026	1.459
	392	658	937
	979	1.644	2.332
1600	699	1.173	1.667
	448	752	1.071
	1.118	1.878	2.666
1800	786	1.320	1.876
	504	846	1.205
	1.258	2.113	2.999
2000	873	1.466	2.084
	560	940	1.338
	1.398	2.348	3.332
2200	960	1.613	2.292
	616	1.034	1.472
	1.538	2.583	3.665
2400	1.048	1.760	2.501
	672	1.128	1.606
	1.678	2.818	3.998
2600	1.135	1.906	2.709
	728	1.223	1.740
	1.817	3.052	4.332
2800	1.222	2.053	2.918
	784	1.317	1.874
	1.957	3.287	4.665
3000	1.310	2.199	3.126
	840	1.411	2.008
	2.097	3.522	4.998

Højde 900			
Type	10	20	30
400	218	361	508
	139	231	325
	351	580	816
500	273	451	635
	174	289	406
	439	725	1.020
600	327	542	762
	209	347	487
	526	869	1.223
700	382	632	889
	244	404	568
	614	1.014	1.427
800	436	722	1.015
	279	462	649
	702	1.159	1.631
900	491	812	1.142
	314	520	731
	789	1.304	1.835
1000	546	903	1.269
	349	578	812
	877	1.449	2.039
1100	600	993	1.396
	384	635	893
	965	1.594	2.243
1200	655	1.083	1.523
	418	693	974
	1.052	1.739	2.447
1400	764	1.264	1.777
	488	809	1.136
	1.228	2.029	2.855
1600	873	1.444	2.031
	558	924	1.299
	1.403	2.318	3.262
1800	982	1.625	2.285
	628	1.040	1.461
	1.579	2.608	3.670
2000	1.091	1.805	2.539
	697	1.155	1.623
	1.754	2.898	4.078
2200	1.200	1.986	2.792
	767	1.271	1.786
	1.929	3.188	4.486
2400	1.309	2.166	3.046
	837	1.386	1.948
	2.105	3.478	4.894
2600	1.419	2.347	3.300
	907	1.502	2.110
	2.280	3.767	5.301
2800	1.528	2.527	3.554
	976	1.617	2.273
	2.456	4.057	5.709
3000	1.637	2.708	3.808
	1.046	1.733	2.435
	2.631	4.347	6.117



HYGIENE PLANAR 4

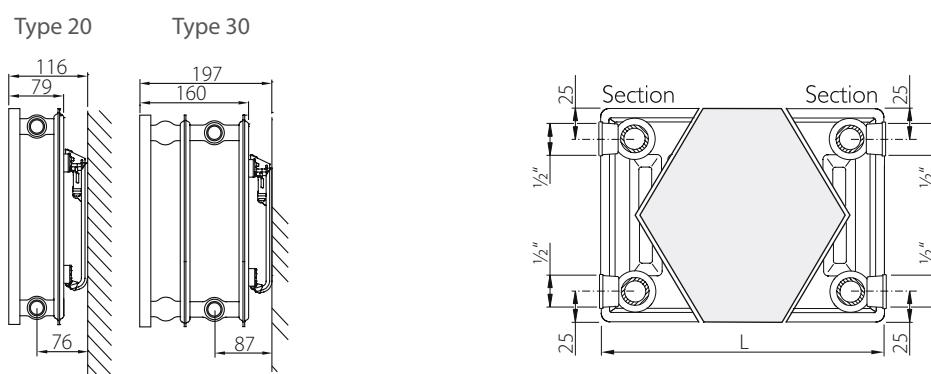
Hygiene Planar **4** er en enkel panelradiator med flad front og uden konvektorer, toprist eller sidepaneler. Stelrad Hygiene Planar **4** er eget til alle projekter og byggerier, hvor hygiejne og sikkerhed har stor betydning og hvor nem og hurtig rengøring er et vigtigt parameter.



HYGIENE PLANAR **4** SPECIFIKATION

Produkt:	En dekorativ, klassisk panelradiator med glat front og uden konvektorer.
Udstyr:	Front plade uden toprist, konvektorer eller gavle.
Medfølger:	Monteringsvejledning, vægbæringer, prop og luftskrue. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Anboringer:	4 x 1/2" indvendig (muf)
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	20 30
Højde:	400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 1.600 mm.
Dybde:	79 160 mm.

HYGIENE PLANAR **4** INSTALLATION

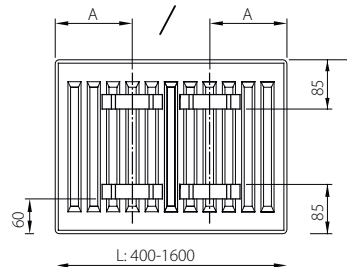
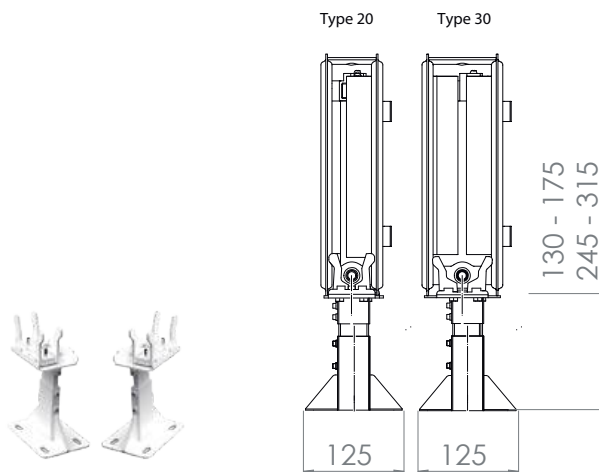


HYGIENE PLANAR **4** BÆREBØJLER

Type 20- 30

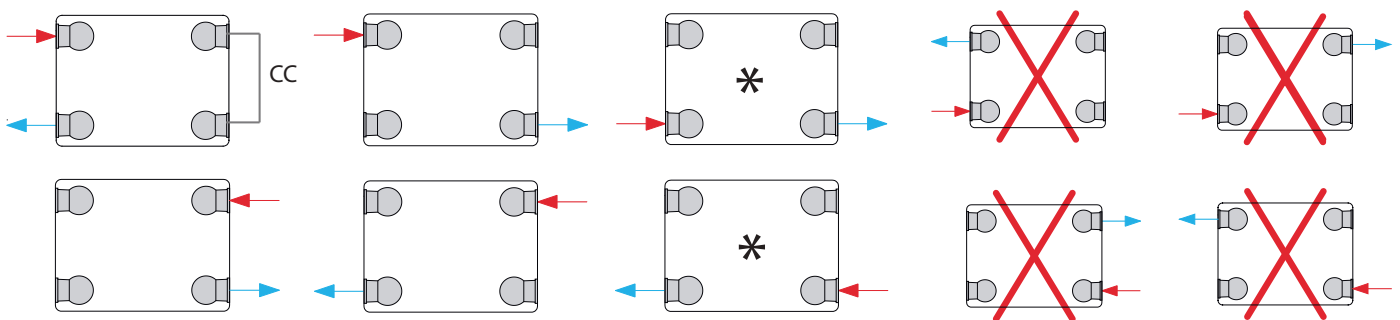
L	A
400-1600	133

L: Længde

HYGIENE PLANAR **4** MONTERING PÅ BEN

Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.
2 stk. til længde 400 - 1.600 mm.
Ben skal bestilles separat

HYGIENE PLANAR **4** TILSLUTNINGSMULIGHEDER

* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskelle mellem fremløb og returløb

HYGIENE PLANAR 4 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\dot{\Phi} = K_M \times \Delta T^n$

Vejlødende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 400		
Type	20	30
400	167	248
	96	145
	272	393
500	227	337
	145	217
	340	492
600	273	405
	174	261
	408	590
700	318	472
	203	304
	476	688
800	364	539
	232	348
	544	786
900	409	607
	262	391
	612	885
1000	454	674
	291	435
	680	983
1100	500	742
	320	478
	748	1.081
1200	545	809
	349	522
	816	1.180
1400	636	944
	407	609
	952	1.376
1600	727	1.079
	465	696
	1.088	1.573
1800	-	-
	-	-
	-	-
2000	-	-
	-	-
	-	-
2200	-	-
	-	-
	-	-
2400	-	-
	-	-
	-	-
2600	-	-
	-	-
	-	-
2800	-	-
	-	-
	-	-
3000	-	-
	-	-
	-	-

Højde 500		
Type	20	30
400	206	296
	133	192
	328	467
500	257	369
	166	240
	410	584
600	309	443
	199	288
	492	701
700	360	517
	232	336
	574	818
800	412	591
	265	384
	656	934
900	463	665
	299	432
	738	1.051
1000	515	739
	332	480
	820	1.168
1100	566	813
	365	528
	902	1.285
1200	618	887
	398	576
	984	1.402
1400	721	1.034
	465	672
	1.148	1.635
1600	824	1.182
	531	767
	1.312	1.869
1800	-	-
	-	-
	-	-
2000	-	-
	-	-
	-	-
2200	-	-
	-	-
	-	-
2400	-	-
	-	-
	-	-
2600	-	-
	-	-
	-	-
2800	-	-
	-	-
	-	-
3000	-	-
	-	-
	-	-

Højde 600		
Type	20	30
400	239	345
	154	226
	381	543
500	298	432
	192	282
	476	679
600	358	518
	231	338
	571	814
700	418	605
	269	395
	666	950
800	478	691
	307	451
	762	1.086
900	537	777
	346	507
	857	1.221
1000	597	864
	384	564
	952	1.357
1100	657	950
	423	620
	1.047	1.493
1200	716	1.036
	461	677
	1.142	1.628
1400	836	1.209
	538	789
	1.333	1.900
1600	955	1.382
	615	902
	1.523	2.171
1800	-	-
	-	-
	-	-
2000	-	-
	-	-
	-	-
2200	-	-
	-	-
	-	-
2400	-	-
	-	-
	-	-
2600	-	-
	-	-
	-	-
2800	-	-
	-	-
	-	-
3000	-	-
	-	-
	-	-

Højde 700		
Type	20	30
400	269	392
	173	254
	431	620
500	337	489
	216	317
	539	775
600	404	587
	260	381
	646	930
700	472	685
	303	444
	754	1.085
800	539	783
	346	508
	862	1.240
900	606	881
	389	571
	969	1.395
1000	674	979
	433	635
	1.077	1.550
1100	741	1.077
	476	698
	1.185	1.705
1200	808	1.175
	519	761
	1.292	1.860
1400	943	1.371
	606	888
	1.508	2.170
1600	1.078	1.566
	692	1.015
	1.723	2.480
1800	-	-
	-	-
	-	-
2000	-	-
	-	-
	-	-
2200	-	-
	-	-
	-	-
2400	-	-
	-	-
	-	-
2600	-	-
	-	-
	-	-
2800	-	-
	-	-
	-	-
3000	-	-
	-	-
	-	-

Højde 900		
Type	20	30
400	326	487
	208	311
	523	784
500	407	609
	260	389
	654	980
600	488	731
	312	467
	785	1.175
700	570	853
	364	545
	916	1.371
800	651	975
	416	623
	1.046	1.567
900	733	1.097
	468	701
	1.177	1.763
1000	814	1.219
	520	779
	1.308	1.959
1100	895	1.340
	573	856
	1.439	2.155
1200	977	1.462
	625	934
	1.570	2.351
1400	1.140	1.706
	729	1.090
	1.831	2.743
1600	1.303	1.950
	833	1.246
	2.093	3.134
1800	-	-
	-	-
	-	-
2000	-	-
	-	-
	-	-
2200	-	-
	-	-
	-	-
2400	-	-
	-	-
	-	-
2600	-	-
	-	-
	-	-
2800	-	-
	-	-
	-	-
3000	-	-
	-	-
	-	-

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

HYGIENE PLANAR 8

Hygiene Planar **8** er en flot radiator med glat front, uden konvektorer og uden toprist og sidepaneler. Radiatoren er specielt designet til byggerier hvor hygiejne er vigtigt, såsom sygehuse, sundhedshuse, klinikker og plejeboliger.

Med sin glatte front har Hygiene Planar **8** et tidløst design. Desuden har du, takket være de 4 side- og 4 bundanboringer, en række forskellige tilslutningsmuligheder.

Derudover giver den en ensartet vægafstand på 65 mm for type 20 og 30 ved centertilslutningen.



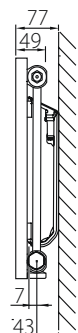
HYGIENE PLANAR 8 SPECIFIKATION

Produkt:	En dekorativ, klassisk panelradiator med glat front, uden konvektorer og med 8 anboringer.
Udstyr:	Uden topnist, konvektorer eller gavle.
Pre-installeret:	Justerbar Heimeier-ventilindsatsindsats 4368. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på radiatorens højre side, CEN-certificeret, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm.
Medfølger:	Vægbæring (VDI-kompatibel, når anvendt i kombination med medfølgende anti-glid clips) skruer, propper, luftskrue og monteringsvejledning.
Anboringer:	4 x ¾ " Eurokonus udvendige nedadvendte anboringer (nib)(2 x center og 2 x lateral) samt 4 x ½ " indvendig (muf)sidevendte anboringer. Ensartet vægafstand på 65 mm for type 20 og 30 med center anboring.
Bærebøjler:	Type 10 er udstyret med 2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	10 20 30
Højde:	400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 1.600 mm
Dybde:	49 79 160 mm.

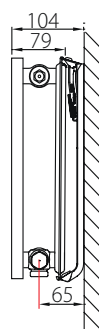


HYGIENE PLANAR 8 INSTALLATION

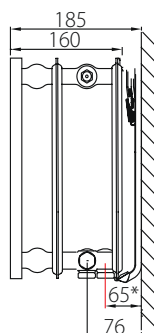
Type 10



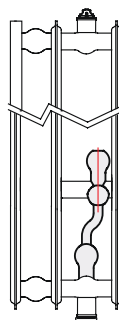
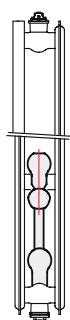
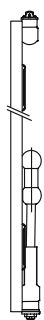
Type 20



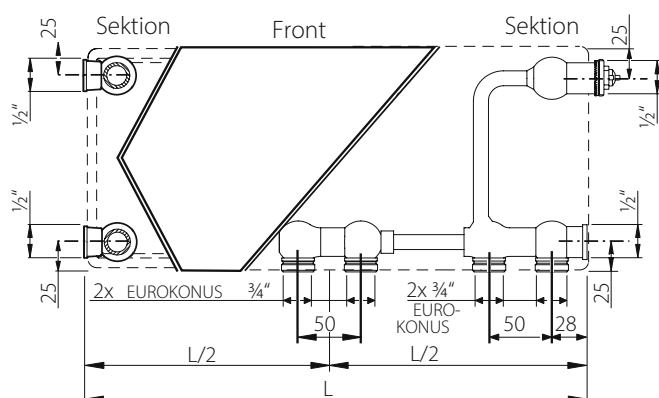
Type 30



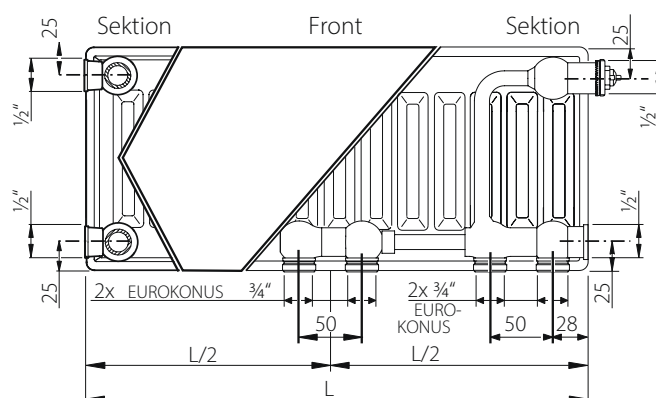
* kun ved center anbring



Type 10



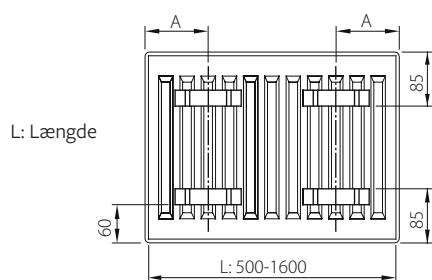
Type 20/Type 30



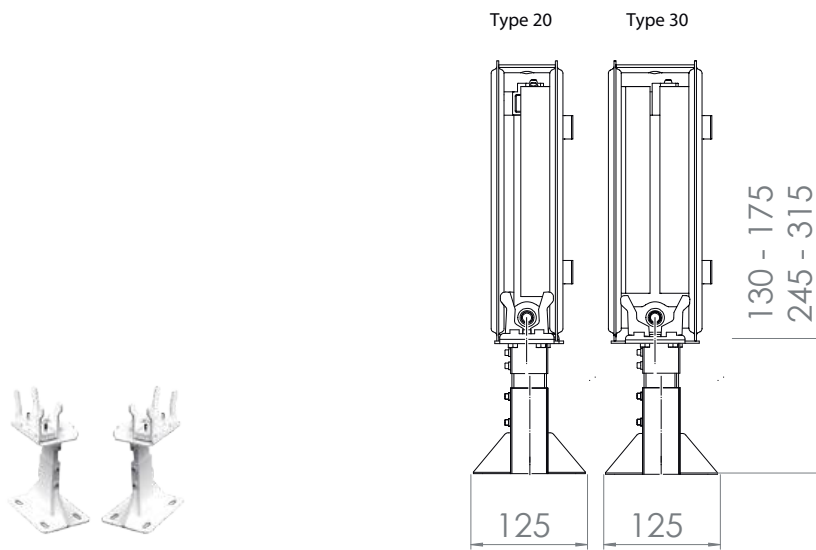
HYGIENE PLANAR 8 BÆREBØJLER

Type 10

L	A
500-1100	167
1200-1600	267



HYGIENE PLANAR 8 MONTERING PÅ BEN

**Monteringsben med cover**

Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 – 2000 mm.

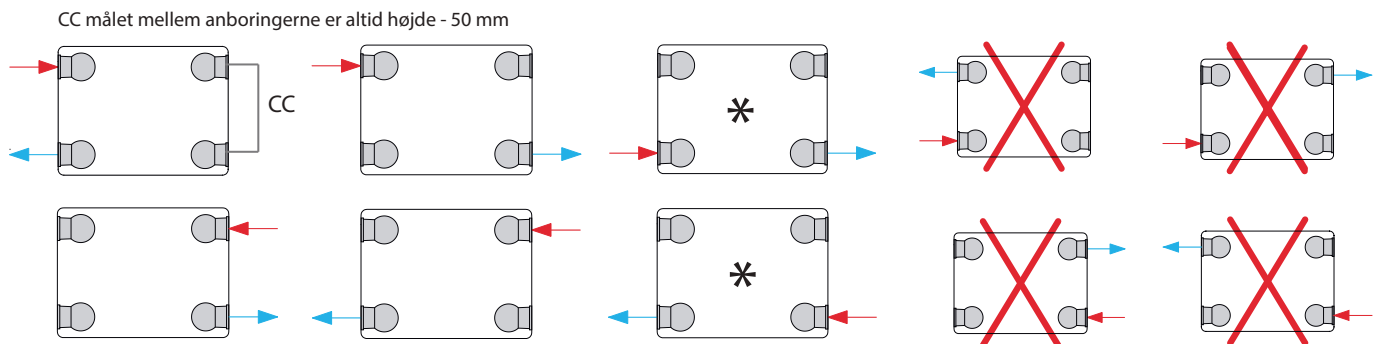
Ben skal bestilles separat

Bemærk

Monteringsben kan ikke monteres på type 10 radiatorer.

Der kan ikke monteres ben på en L 500 mm, hvis center anboringerne skal benyttes

HYGIENE PLANAR 8 TILSLUTNINGSMULIGHEDER

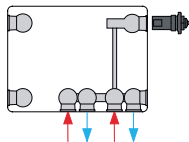


* = En reduktion i varmeydeksen vil forekomme, når lavtemperaturopvarmning kombineres med en høj temperaturforskel mellem fremløb og returløb

Højrehængt radiator

Type 11 / 21 / 22 / 33

Radiator set forfra

**Bemærk:**

Ved tilslutning som ABCD radiator skal ventilindsatsen fjernes.
Ved installation skal alle præinstallerede propper udskiftes for en lækagefri og tæt installation.

HYGIENE PLANAR 8 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\Phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 400			
Type	10	20	30
400	100	167	248
	58	96	145
	172	272	393
500	136	227	337
	88	145	217
	215	340	492
600	163	273	405
	105	174	261
	258	408	590
700	190	318	472
	123	203	304
	301	476	688
800	217	364	539
	140	232	348
	344	544	786
900	244	409	607
	158	262	391
	387	612	885
1000	271	454	674
	175	291	435
	430	680	983
1100	298	500	742
	193	320	478
	473	748	1.081
1200	325	545	809
	211	349	522
	516	816	1.180
1400	380	636	944
	246	407	609
	602	952	1.376
1600	434	727	1.079
	281	465	696
	688	1.088	1.573
1800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2200	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2400	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2600	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
3000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

Højde 500			
Type	10	20	30
400	131	206	296
	84	133	192
	208	328	467
500	164	257	369
	106	166	240
	261	410	584
600	196	309	443
	127	199	288
	313	492	701
700	229	360	517
	148	232	336
	365	574	818
800	262	412	591
	169	265	384
	417	656	934
900	295	463	665
	190	299	432
	469	738	1.051
1000	327	515	739
	211	332	480
	521	820	1.168
1100	360	566	813
	232	365	528
	573	902	1.285
1200	393	618	887
	253	398	576
	625	984	1.402
1400	458	721	1.034
	295	465	672
	729	1.148	1.635
1600	524	824	1.182
	338	531	767
	834	1.312	1.869
1800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2200	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2400	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2600	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
3000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	600		
Type	10	20	30
400	153	239	345
	98	154	226
	244	381	543
500	191	298	432
	123	192	282
	305	476	679
600	229	358	518
	147	231	338
	366	571	814
700	267	418	605
	172	269	395
	427	666	950
800	305	478	691
	196	307	451
	488	762	1.086
900	344	537	777
	221	346	507
	549	857	1.221
1000	382	597	864
	245	384	564
	610	952	1.357
1100	420	657	950
	270	423	620
	671	1.047	1.493
1200	458	716	1.036
	294	461	677
	732	1.142	1.628
1400	534	836	1.209
	343	538	789
	854	1.333	1.900
1600	611	955	1.382
	392	615	902
	976	1.523	2.171
1800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2200	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2400	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2600	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
3000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

Højde	700		
Type	10	20	30
400	175	269	392
	112	173	254
	280	431	620
500	218	337	489
	140	216	317
	350	539	775
600	262	404	587
	168	260	381
	419	646	930
700	306	472	685
	196	303	444
	489	754	1.085
800	349	539	783
	224	346	508
	559	862	1.240
900	393	606	881
	252	389	571
	629	969	1.395
1000	437	674	979
	280	433	635
	699	1.077	1.550
1100	480	741	1.077
	308	476	698
	769	1.185	1.705
1200	524	808	1.175
	336	519	761
	839	1.292	1.860
1400	611	943	1.371
	392	606	888
	979	1.508	2.170
1600	699	1.078	1.566
	448	692	1.015
	1.118	1.723	2.480
1800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2200	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2400	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2600	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
3000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

Højde	900		
Type	10	20	30
400	218	326	487
	139	208	311
	351	523	784
500	273	407	609
	174	260	389
	439	654	980
600	327	488	731
	209	312	467
	526	785	1.175
700	382	570	853
	244	364	545
	614	916	1.371
800	436	651	975
	279	416	623
	702	1.046	1.567
900	491	733	1.097
	314	468	701
	789	1.177	1.763
1000	546	814	1.219
	349	520	779
	877	1.308	1.959
1100	600	895	1.340
	384	573	856
	965	1.439	2.155
1200	655	977	1.462
	418	625	934
	1.052	1.570	2.351
1400	764	1.140	1.706
	488	729	1.090
	1.228	1.831	2.743
1600	873	1.303	1.950
	558	833	1.246
	1.403	2.093	3.134
1800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2200	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2400	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2600	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
2800	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
3000	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-



NOVELLO ECO 6

Lavtemperaturpanel radiator lavet i stål af høj kvalitet, med seriel flow teknologi (vandet strømmer først gennem frontpanelet). Dette resulterer i høj energieffektivitet, maksimal varmestråling - selv i lavtemperaturvarmesystemer - hurtigere opvarmning og mindre spild af energi. Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er som standard, fabriksmonteret på højre side af radiatoren

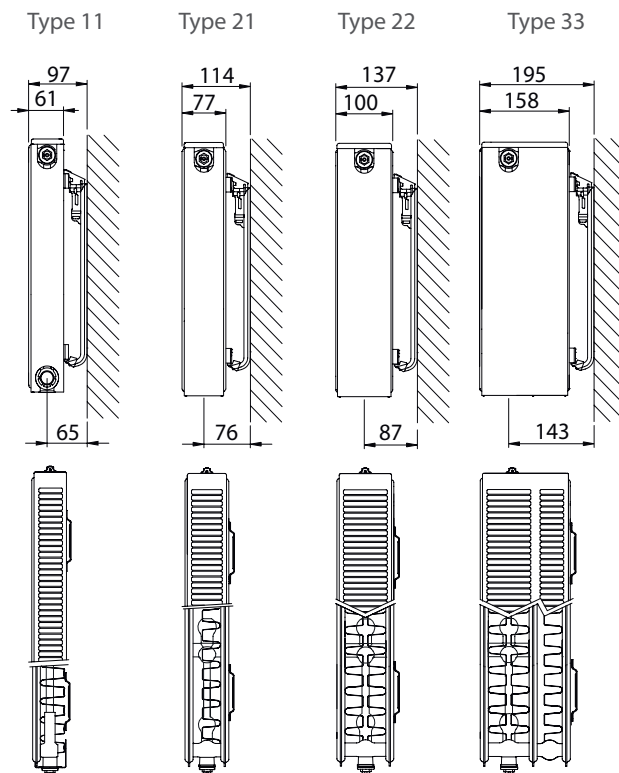


NOVELLO ECO 6 SPECIFIKATION

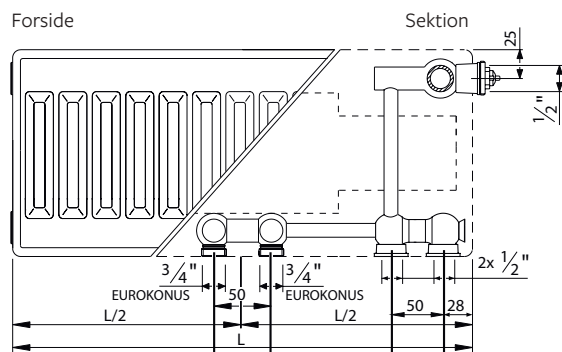
Produkt:	Stelrad lavtemperatur ventilradiator med seriel flow teknologi, 4 x nedadvendte anboringer (både center og lateral) og en forudindstillet ventilindsats, som kan monteres på enten venstre eller højre side af radiatoren.
Udstyr:	Med toprist og gavle.
Pre-Installeret:	Forudindstillet Heimeier 4368 eller 4369 ventilindsats. Bemærk: Alle præinstallerede propper skal udskiftes for en lækagefri og tæt installation.
Ventilindsats:	Den integrerede justerbare ventilindsats (uden termostat) er fabriksmonteret på højre side af radiatoren, testet i overensstemmelse med EN215 og kompatibel med termostathoveder M30 x 1,5 mm. For typer 21 - 22 - 33 kan ventilindsatsen også monteres på radiatorens venstre side. En venstre version til en type 11 radiator er tilgængelig på forespørgsel. Ventilindsatsen er fabriksindstillet i forhold til radiatorens størrelse. Den forudindstillede ventil sikrer optimal gennemstrømning i radiatoren. Fabriksindstilling til to-rørsystemer, men kan også benyttes til et-rørsystemer (så længe ventilindsatsen er indstillet til position 8).
Medfølger:	Monteringsvejledning, bærebøjler, prop, ECO luftventil samt vægbæringer.
Anboringer:	2 x ¾ " Eurokonus nedadvendte anboringer (2 x center) samt 2 x ½ " nedadvendte anboringer (lateral) samt 2 sidevendte ½ " anboringer foroven. Venstre version kun med 2 x ½ " nedadvendte (lateral) samt 2 x sidevendte anboringer.
Bærebøjler:	2 stk. bærebøjler op til 1.600 mm længde, 3 stk. fra 1.800 mm længde.
Emballage:	Hver radiator er forsvarligt emballeret i kraftig kvalitets pap og derefter pakket i plastfolie. Radiatorens egenskaber er vist på den påsatte label: type - højde - længde.
Garanti:	10 år, så længe installationsanvisningerne er fulgt, og Stelrads garantibetingelser er opfyldt.
Overfladebehandling:	Alle radiatorer er affedt, fosfateret, kataforetisk primet og pulverlakeret i Stelrad hvid 9016 som standard.
Farver:	Stelrad hvid 9016 + 35 forskellige Stelrad farver og omkring 200 RAL-farver er mulige.
Varmefordelingsmåler:	Velegnet til varmfordelingsmålere, både elektronisk og varmfordampningsmålere i henhold til EN834 & EN835).
Max. driftstryk:	10 bar (testet ved 13 bar).
Max. driftstemperatur:	110 °C.
Norm:	I henhold til EN442.
Typer:	11 21 22 33
Højde:	300 400 500 600 700 900 mm.
Længde:	400 – 3.000 mm.
Dybde:	61 77 100 158 mm.



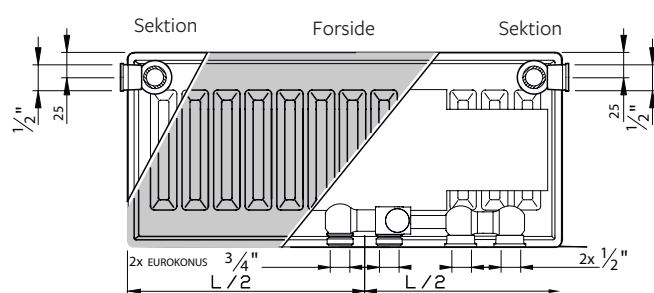
NOVELLO ECO 6 INSTALLATION



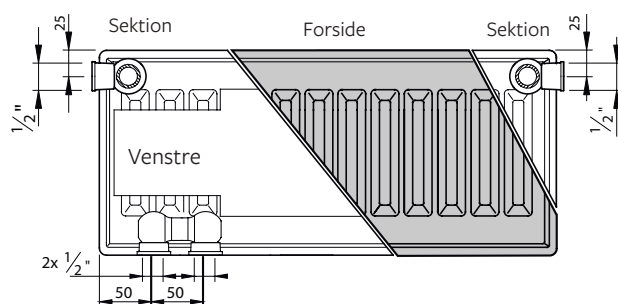
Type 11



Type 21, 22, 33



Type 21, 22, 33 - VENSTRE



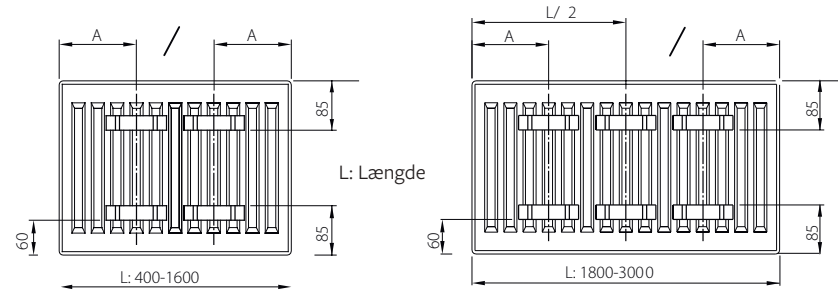
L: Længde; Centerafstand = Højde - 50 mm;
Det anbefales at minimum afstanden fra radiatorbund til gulv:
er 120 mm.

NOVELLO ECO 6 BÆREBØJLER

Type 21-33

L	A
400-1600	133

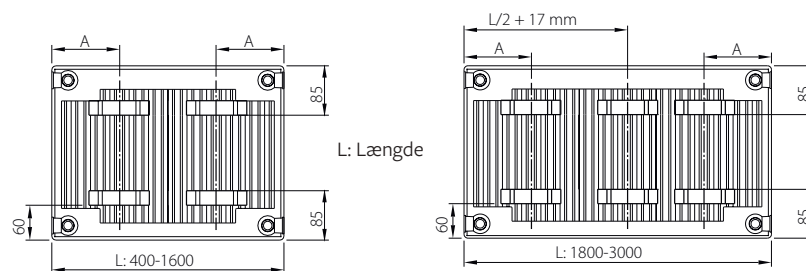
L	A
1800-3000	133



Type 11

L	A
400	117
500-1600	150

L	A
1800-3000	150



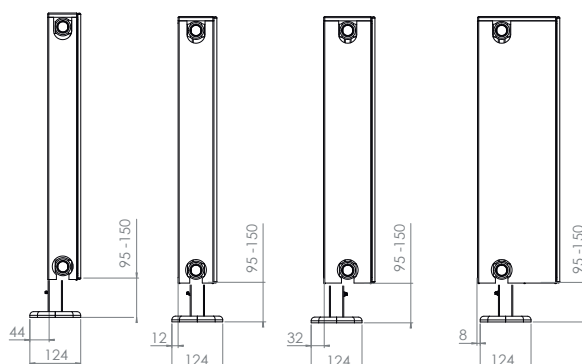
NOVELLO ECO 6 MONTERING PÅ BEN

Type 11

Type 21

Type 22

Type 33



Justerbare panel radiatorben med cover

Velegnet til højde 200 - 600 mm.

2 stk. til længde 400 - 2000 mm.

4 stk. til længde 2100 - 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Der kan ikke monteres ben på en L 500 mm, hvis center anboringerne skal benyttes



Monteringsben med cover

Velegnet til alle højder.

2 stk. til længde 400 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Monteringsben kan ikke monteres på type 11 radiatorer.
Der kan ikke monteres ben på en L 500 mm, hvis center anboringerne skal benyttes

Justerbare Gaffel panel radiatorben med cover

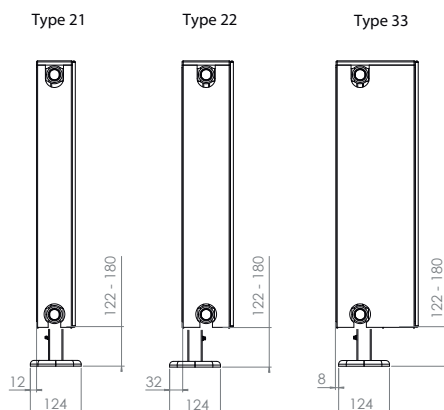
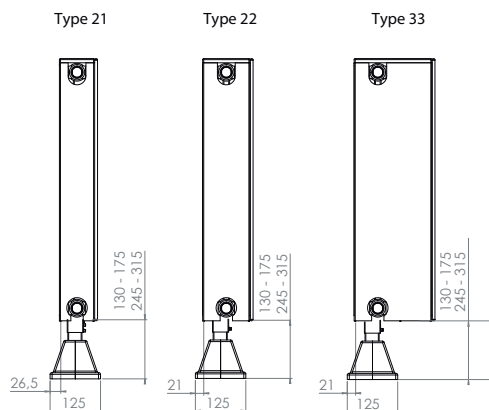
Velegnet til højder 200 og 300 mm.

2 stk. til længde 400 – 2000 mm.
4 stk. til længde 2100 – 3000 mm.

Ben skal bestilles separat

Bemærk
Gaffel panel radiatorben kan ikke monteres på type 11 radiatorer

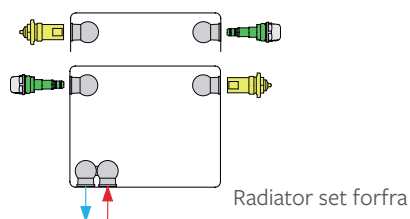
Der kan ikke monteres ben på en L 500 mm, hvis center anboringerne skal benyttes



NOVELLO ECO 6 TILSLUTNINGSMULIGHEDER

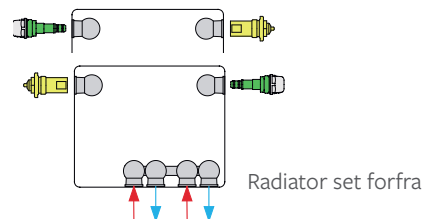
Venstehængt

Type 21/22/33



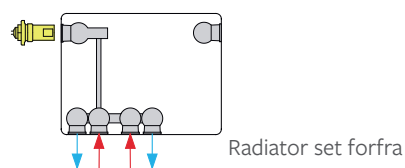
Højrehængt

Type 21/22/33



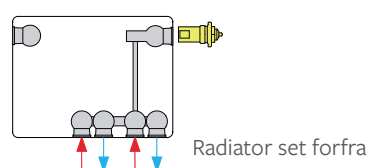
Venstehængt

Type 11



Højrehængt

Type 11



Vigtig bemærkning til ECO radiatorer:

Den grønne ECO-luftventil er afgørende for, at radiatoren fungerer korrekt, og kan ikke erstattes af en traditionel luftventil, da radiatoren derved ikke kan lukke for varmegennemstrømning. Ved installation skal alle præinstallerede propper udskiftes for en lækagefri og tæt installation.

NOVELLO ECO 6 YDELSESTABEL

Beregningfaktor per meter radiator ved 75/65/20 °C i henhold til EN442. Ligning: $\phi = K_M \times \Delta T^n$

Vejledende anbefaling til valg af beregningsmetode og anvendelse af reduktionsfaktor:

Logaritmisk beregning bør anvendes på radiatorer til og med højde 400 mm samt på lavkonvektorer.

Den logaritmiske beregningsmetode bør også anvendes, hvis den relative afkøling overstiger 75%.

Aritmetisk beregning bør anvendes på radiatorer over højde 400, hvis den relative afkøling er under 75%

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde	300			
Type	11	21	22	33
400	117	-	216	308
	68	-	126	178
	204	-	373	539
500	146	-	270	386
	85	-	157	222
	355	-	467	674
600	175	-	324	463
	101	-	188	267
	305	-	560	808
700	205	-	377	540
	118	-	220	311
	356	-	653	943
800	234	-	431	617
	135	-	251	356
	407	-	746	1.078
900	263	-	485	694
	152	-	283	400
	458	-	840	1.212
1000	292	-	539	771
	169	-	314	445
	509	-	933	1.347
1100	321	-	593	848
	186	-	345	489
	560	-	1.026	1.482
1200	351	-	647	925
	203	-	377	534
	611	-	1.120	1.616
1400	409	-	755	1.080
	237	-	440	623
	713	-	1.306	1.886
1600	-	-	863	1.234
	-	-	502	712
	-	-	1.493	2.155
1800	-	-	971	1.388
	-	-	565	801
	-	-	1.679	2.425
2000	-	-	1.078	1.542
	-	-	628	890
	-	-	1.866	2.694
2200	-	-	1.186	1.696
	-	-	691	979
	-	-	2.053	2.963
2400	-	-	1.294	1.851
	-	-	754	1.068
	-	-	2.239	3.233
2600	-	-	1.402	2.005
	-	-	817	1.157
	-	-	2.426	3.502
2800	-	-	1.510	2.159
	-	-	879	1.246
	-	-	2.612	3.772
3000	-	-	1.618	2.313
	-	-	942	1.335
	-	-	2.799	4.041

Højde	400			
Type	11	21	22	33
400	156	216	271	386
	91	127	158	223
	270	371	469	674
500	195	270	339	483
	113	158	198	279
	338	464	587	843
600	234	324	407	579
	136	190	237	334
	406	556	704	1.012
700	273	378	475	676
	158	222	277	390
	473	649	821	1.180
800	312	432	542	772
	181	253	316	446
	541	742	938	1.349
900	351	486	610	869
	204	285	356	501
	608	834	1.056	1.517
1000	390	540	678	965
	226	316	395	557
	676	927	1.173	1.686
1100	429	593	746	1.062
	249	348	435	613
	744	1.020	1.290	1.855
1200	468	647	814	1.158
	272	380	474	668
	811	1.112	1.408	2.023
1400	545	755	949	1.351
	317	443	553	780
	946	1.298	1.642	2.360
1600	623	863	1.085	1.544
	362	506	632	891
	1.082	1.483	1.877	2.698
1800	701	971	1.221	1.737
	407	570	711	1.103
	1.217	1.669	2.111	3.035
2000	779	1.079	1.356	1.931
	453	633	790	1.114
	1.352	1.854	2.346	3.372
2200	-	1.187	1.492	2.124
	-	696	869	1.226
	-	2.039	2.581	3.709
2400	-	1.295	1.627	2.317
	-	760	948	1.337
	-	2.225	2.815	4.046
2600	-	-	1.763	-
	-	-	1.027	-
	-	-	3.050	-
2800	-	-	1.899	-
	-	-	1.106	-
	-	-	3.284	-
3000	-	-	2.034	-
	-	-	1.185	-
	-	-	3.519	-

Højde	500			
Type	11	21	22	33
400	209	279	352	500
	135	180	227	320
	333	443	560	803
500	262	349	440	625
	169	225	284	400
	417	554	701	1.004
600	314	418	528	750
	203	271	340	480
	500	664	841	1.204
700	367	488	616	875
	237	316	397	560
	583	775	981	1.405
800	419	558	704	1.000
	270	361	454	640
	666	886	1.121	1.606
900	471	628	792	1.125
	304	406	511	720
	750	996	1.261	1.806
1000	524	697	880	1.250
	338	451	567	800
	833	1.107	1.401	2.007
1100	576	767	968	1.375
	372	496	624	880
	916	1.218	1.541	2.208
1200	628	837	1.056	1.500
	405	541	681	960
	1.000	1.328	1.681	2.408
1400	733	976	1.232	1.750
	473	631	794	1.120
	1.166	1.550	1.961	2.810
1600	838	1.116	1.408	2.000
	541	722	908	1.280
	1.333	1.771	2.242	3.211
1800	942	1.255	1.584	2.250
	608	812	1.021	1.439
	1.499	1.993	2.522	3.613
2000	1.047	1.395	1.760	2.500
	676	902	1.135	1.599
	1.666	2.214	2.802	4.014
2200	1.152	1.534	1.936	2.750
	743	992	1.248	1.759
	1.833	2.435	3.082	4.415
2400	1.257	1.674	2.112	3.000
	811	1.082	1.362	1.919
	1.999	2.657	3.362	4.817
2600	-	-	2.288	-
	-	-	1.475	-
	-	-	3.643	-
2800	-	-	2.464	-
	-	-	1.589	-
	-	-	3.923	-
3000	-	-	2.640	-
	-	-	1.702	-
	-	-	4.203	-

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Højde 300 og 400 mm er beregnet med logaritmisk beregning.

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

NOVELLO ECO 6 YDELSESTABEL

EN442 (W) 70/40/20°C

EN442 (W) 60/30/20°C

EN442 (W) 75/65/20°C

Højde 600				
Type	11	21	22	33
400	247	323	406	576
	160	209	262	369
	392	515	647	925
500	309	404	508	720
	200	261	328	461
	490	644	809	1.157
600	371	485	610	864
	240	313	393	553
	588	772	970	1.388
700	433	566	711	1.008
	280	365	459	645
	686	901	1.132	1.619
800	495	647	813	1.153
	320	417	524	737
	784	1.030	1.294	1.850
900	556	728	914	1.297
	360	470	590	830
	882	1.158	1.455	2.082
1000	618	809	1.016	1.441
	400	522	655	922
	980	1.287	1.617	2.313
1100	680	890	1.117	1.585
	440	574	721	1.014
	1.078	1.416	1.779	2.544
1200	742	970	1.219	1.729
	480	626	786	1.106
	1.176	1.544	1.940	2.776
1400	865	1.132	1.422	2.017
	560	730	917	1.290
	1.372	1.802	2.264	3.238
1600	989	1.294	1.625	2.305
	640	835	1.048	1.475
	1.568	2.059	2.587	3.701
1800	1.113	1.456	1.829	2.593
	720	939	1.179	1.659
	1.764	2.317	2.911	4.163
2000	1.236	1.617	2.032	2.881
	800	1.043	1.311	1.843
	1.960	2.574	3.234	4.626
2200	1.360	1.779	2.235	3.169
	881	1.148	1.442	2.028
	2.156	2.831	3.557	5.089
2400	1.484	1.941	2.438	3.458
	961	1.252	1.573	2.212
	2.352	3.089	3.881	5.551
2600	-	-	2.641	-
	-	-	1.704	-
	-	-	4.204	-
2800	-	-	2.844	-
	-	-	1.835	-
	-	-	4.528	-
3000	-	-	3.048	-
	-	-	1.966	-
	-	-	4.851	-

Højde 700				
Type	11	21	22	33
400	282	368	458	650
	182	237	296	416
	447	587	730	1.043
500	352	460	573	812
	228	296	370	519
	559	734	912	1.304
600	423	552	688	974
	274	355	444	623
	670	880	1.094	1.564
700	493	644	802	1.137
	319	414	518	727
	782	1.027	1.277	1.825
800	564	736	917	1.299
	365	473	592	831
	894	1.174	1.459	2.086
900	634	827	1.032	1.461
	411	533	666	935
	1.005	1.320	1.642	2.346
1000	705	919	1.146	1.624
	456	592	739	1.039
	1.117	1.467	1.824	2.607
1100	775	1.011	1.261	1.786
	502	651	813	1.143
	1.229	1.614	2.006	2.868
1200	846	1.103	1.375	1.949
	547	710	887	1.247
	1.340	1.760	2.189	3.128
1400	986	1.287	1.605	2.273
	639	828	1.035	1.455
	1.564	2.054	2.554	3.650
1600	1.127	1.471	1.834	2.598
	730	947	1.183	1.662
	1.787	2.347	2.918	4.171
1800	1.268	1.655	2.063	2.923
	821	1.065	1.331	1.870
	2.011	2.641	3.283	4.693
2000	1.409	1.839	2.292	3.248
	912	1.183	1.479	2.078
	2.234	2.934	3.648	5.214
2200	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2400	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2600	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2800	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
3000	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

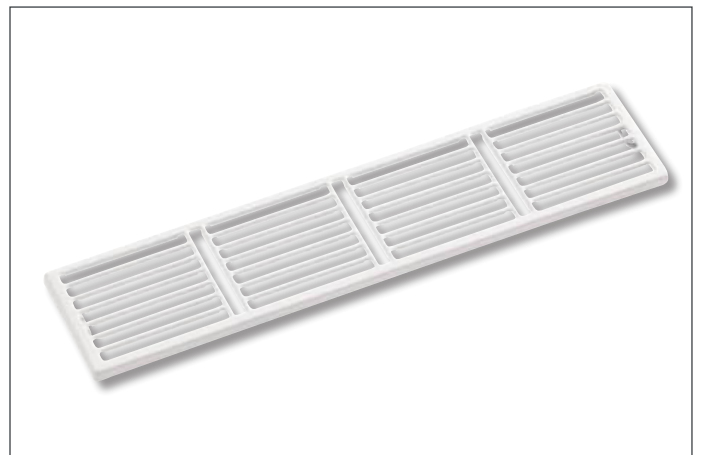
Højde 900				
Type	11	21	22	33
400	343	458	558	792
	222	293	360	507
	544	734	888	1.272
500	429	572	698	991
	278	367	450	634
	680	918	1.110	1.590
600	515	687	837	1.189
	333	440	541	761
	816	1.102	1.332	1.908
700	601	801	977	1.387
	389	513	631	887
	952	1.285	1.554	2.226
800	686	916	1.117	1.585
	444	587	721	1.014
	1.088	1.469	1.776	2.544
900	772	1.030	1.256	1.783
	500	660	811	1.141
	1.224	1.652	1.998	2.862
1000	858	1.145	1.396	1.981
	555	733	901	1.268
	1.360	1.836	2.220	3.180
1100	944	1.259	1.535	2.179
	611	807	991	1.394
	1.496	2.020	2.442	3.498
1200	1.029	1.374	1.675	2.377
	667	880	1.081	1.521
	1.632	2.203	2.664	3.816
1400	1.201	1.603	1.954	2.774
	778	1.027	1.261	1.775
	1.904	2.570	3.108	4.452
1600	1.373	1.832	2.233	3.170
	889	1.173	1.441	2.028
	2.176	2.938	3.552	5.088
1800	1.544	2.061	2.512	3.566
	1.000	1.320	1.622	2.282
	2.448	3.305	3.996	5.724
2000	1.716	2.290	2.792	3.962
	1.111	1.466	1.802	2.535
	2.720	3.672	4.440	6.360
2200	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2400	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2600	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
2800	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
3000	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

Varmeydelse i Watt i henhold til EN 442

Du kan læse mere om forskellen på aritmetisk og logaritmisk beregningsmetode under afsnittet Radiatorsystemet.

TILBEHØR

Under tilbehør finder du vores mest gængse varenumre som vægbæringer, fodkonsoller og diverse tilslutningstilbehør.



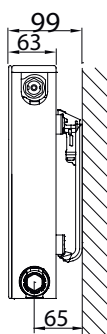
J VÆGBÆRINGER TIL HORIZONTAL RADIATORER MED BÆREBØJLE



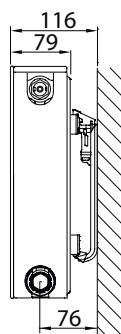
Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type
R509203	323491030	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 300	Sæt T11-33
R509204	323491040	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 400	Sæt T11-33
R509205	323491050	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 500	Sæt T11-33
R509206	323491060	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 600	Sæt T11-33
R509207	323491070	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 700	Sæt T11-33
R509209	323491090	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 900	Sæt T11-33
R509303	323491130	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 3 stk. Højde 300	Sæt T11-33
R509304	323491140	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 3 stk. Højde 400	Sæt T11-33
R509305	323491150	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 3 stk. Højde 500	Sæt T11-33
R509306	323491160	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 3 stk. Højde 600	Sæt T11-33
R509307	323491170	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 3 stk. Højde 700	Sæt T11-33
R509309	323491190	VDI 6036 Vægbeæring, bærebøjle til bærebøjle, 3 stk. Højde 900	Sæt T11-33

Novello **6** - Type 11
 Novello **8** - Type 11
 Planar **8** - Type 11
 Novello ECO **6**
 Hygiene Planar **4**

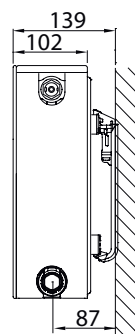
Type 11



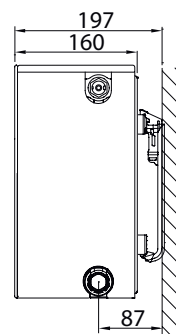
Type 20/21



Type 22



Type 30/33



Type 11-33	X	Y	Varenr. 2 stk.	Varenr. 3 stk.	Højde
 Radiator bund	/	140	R509203	R509303	300
	103	240	R509204	R509304	400
	103	340	R509205	R509305	500
	103	440	R509206	R509306	600
	103	540	R509207	R509307	700
	103	740	R509209	R509309	900

Til længder over 1800 mm er 3 beslag nødvendige.

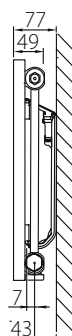
J VÆGBÆRINGER TIL HYGIENE RADIATORER MED OG UDEEN BÆREBØJLE



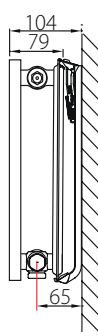
Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type	
R51120310	323491230	VDI 6036 vægbæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 300	Sæt	T10
R51120410	323491240	VDI 6036 vægbæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 400	Sæt	T10
R51120510	323491250	VDI 6036 vægbæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 500	Sæt	T10
R51120610	323491260	VDI 6036 vægbæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 600	Sæt	T10
R51120710	323491270	VDI 6036 vægbæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 700	Sæt	T10
R51120910	323491290	VDI 6036 vægbæring, bærebøjle til bærebøjle, 2 stk. Højde 900	Sæt	T10
R510203	323493030	VDI 6036 Vægbæring, griber bund til rist 2 stk. Højde 300	Sæt	T20/30
R510204	323493040	VDI 6036 Vægbæring, griber bund til rist, 2 stk. Højde 400	Sæt	T20/30
R510205	323493050	VDI 6036 Vægbæring, griber bund til rist, 2 stk. Højde 500	Sæt	T20/30
R510206	323493060	VDI 6036 Vægbæring, griber bund til rist, 2 stk. Højde 600	Sæt	T20/30
R510207	323493070	VDI 6036 Vægbæring, griber bund til rist, 2 stk. Højde 700	Sæt	T20/30
R510209	323493090	VDI 6036 Vægbæring, griber bund til rist, 2 stk. Højde 900	Sæt	T20/30

Hygiene Planar 8

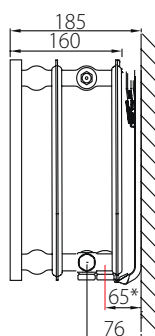
Type 10



Type 20



Type 30



Type 10	X	Y	Varenr. 2 stk.	Højde
	/	140	R51120310	300
	103	240	R51120410	400
	103	340	R51120510	500
	103	440	R51120610	600
	103	540	R51120710	700
	103	740	R51120910	900

Type 20 - 30	X	Y	Varenr. 2 stk.	Højde
	64	190	R510203	300
	64	290	R510204	400
	64	390	R510205	500
	64	490	R510206	600
	64	590	R510207	700
	64	790	R510209	900

Til længder over 1800 mm er 3 beslag nødvendige.

J VÆGBÆRINGER TIL HORIZONTAL RADIATORER UDEN BÆREBØJLE



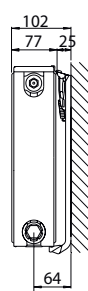
Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type
R510203	323493030	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist 2 stk. Højde 300	Sæt T21-33
R510204	323493040	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist 2 stk. Højde 400	Sæt T21-33
R510205	323493050	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist 2 stk. Højde 500	Sæt T21-33
R510206	323493060	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist 2 stk. Højde 600	Sæt T21-33
R510207	323493070	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist 2 stk. Højde 700	Sæt T21-33
R510209	323493090	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist 2 stk. Højde 900	Sæt T21-33
R510303	323493130	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist, 3 stk. Højde 300	Sæt T21-33
R510304	323493140	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist, 3 stk. Højde 400	Sæt T21-33
R510305	323493150	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist, 3 stk. Højde 500	Sæt T21-33
R510306	323493160	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist, 3 stk. Højde 600	Sæt T21-33
R510307	323493170	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist, 3 stk. Højde 700	Sæt T21-33
R510309	323493190	VDI 6036 Vægbeæring, griber bund til rist, 3 stk. Højde 900	Sæt T21-33

Novello 6

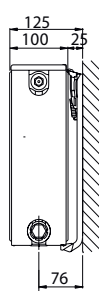
Novello 8

Planar 8

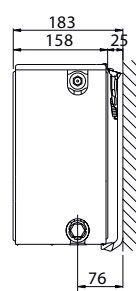
Type 21



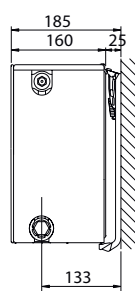
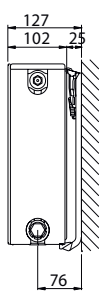
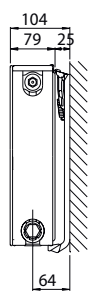
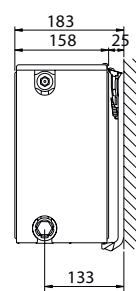
Type 22



Type 33



Type 33 Vendbar



Type 21-33	X	Y	Varenr. 2 stk.	Varenr. 3 stk.	Højde
	/	140	R510203	R510303	300
	103	240	R510204	R510304	400
	103	340	R510205	R510305	500
	103	440	R510206	R510306	600
	103	540	R510207	R510307	700
	103	740	R510209	R510309	900

Til længder over 1800 mm er 3 beslag nødvendige.

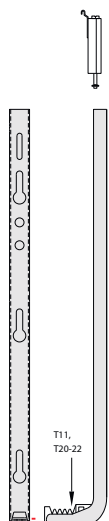
J SIKKERHEDS- OG HYGIENE BÆRING



Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type
H519203		Sikkerheds og hygiene bæring, H300	Stk. T20 og 30
H519204		Sikkerheds og hygiene bæring, H400	Stk. T20 og 30
H519205		Sikkerheds og hygiene bæring, H500	Stk. T20 og 30
H519206		Sikkerheds og hygiene bæring, H600	Stk. T20 og 30
H519207		Sikkerheds og hygiene bæring, H700	Sæt T20 og 30
H519209		Sikkerheds og hygiene bæring, H900	Sæt T20 og 30

Kun til radiator med bærebøjler. For sikkerheds og hygiene bæring til radiator uden bærebøjle. Kontakt Stelrad for mere information.

J VÆGBÆRINGER - VERTIKAL RADIATOR



Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type
R55091611	323493316	Vertikal bæring T11, H1600	Stk. T11/ H1600
R55091622	323493318	Vertikal bæring T20-22H1600 /T11 H1800	Stk. T20-22, H1600 / T11, H1800
R55091822	323493320	Vertikal bæring T20-22 H1800 /T11 H2000	Stk. T20-22, H1800 / T11, H2000
R55092022	323493322	Vertikal bæring T20-22H2000 /T11 H2200	Stk. T20-22, H2000 / T11, H2200
R55092222	323493332	Vertikal bæring T20-22 H 2200	Stk. T20-22, H2200
R563111	323493340	Vertikal bæring, topstykke T11	Sæt T11
R563122	323493350	Vertikal bæring, topstykke T20-22	Sæt T20-22

J VÆGBÆRINGER - TOP DEL



Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type
R51002	323493030	J-bæring, top del, 2 stk.	Bruges til J-bæring
R51003	323493040	J-bæring, top del, 2 stk. KROM	Bruges til J-bæring
R51004	323493050	J-bæring, top del, 3 stk. KROM	Bruges til J-bæring

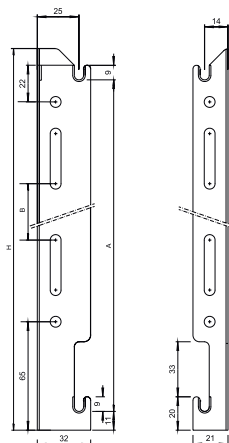
KROM bruges til farvede radiatorer

STANDARD L VÆGBÆRINGER - HORIZONTAL



Compact **4**
Galva **4**
Planar **4**
Planar **6**
Hygiene **4** - Type 20 og 30

Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Sæt	Type
40067005304	323494030	Standard L-bæring H300	Sæt	T: 11,21,22,33 (20,30)
40067005404	323494040	Standard L-bæring H400	Sæt	T: 11,21,22,33 (20,30)
40067005504	323494050	Standard L-bæring H500	Sæt	T: 11,21,22,33 (20,30)
40067005604	323494060	Standard L-bæring H600	Sæt	T: 11,21,22,33 (20,30)
40067005704	323494070	Standard L-bæring H700	Sæt	T: 11,21,22,33 (20,30)
40067005904	323494090	Standard L-bæring H900	Sæt	T: 11,21,22,33 (20,30)



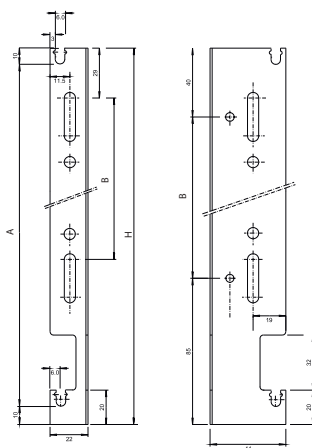
Højde	H	A	B
300	185	155	-
400	285	255	90
500	385	355	190
600	485	455	290
700	585	555	390
900	785	755	590

HYGIENE L VÆGBÆRINGER - HORIZONTAL



Hygiene **4** - Type 10

Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Sæt	Type
40067002302	323494130	Type 10 L-bæring H300, 2 stk.	Sæt	Hygiene, Type 10
40067002402	323494140	Type 10 L-bæring H400, 2 stk.	Sæt	Hygiene, Type 10
40067002502	323494150	Type 10 L-bæring H500, 2 stk.	Sæt	Hygiene, Type 10
40067002602	323494160	Type 10 L-bæring H600, 2 stk.	Sæt	Hygiene, Type 10
40067002702	323494170	Type 10 L-bæring H700, 2 stk.	Sæt	Hygiene, Type 10
40067002902	323494190	Type 10 L-bæring H900, 2 stk.	Sæt	Hygiene, Type 10



Højde	H	A	B
300	175	155	50
400	275	255	150
500	375	355	250
600	475	455	350
700	575	555	450
900	775	755	650

DIVERSE VÆGBÆRINGER TIL RADIATORER MED BÆREBØJLE



Novello **6** - Type 11
 Novello **8** - Type 11
 Planar **8**
 Novello ECO **6**
 Hygiene Planar **4**
 Reno Compact **4**

Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type	
H30204210	324994210	10mm bæringer til radiatorer med bærebøjler. Sæt inkluderer 2stk bæringer og 2stk afstandsholdere.	Sæt	Kan bruges som alternativ til J-bæring
H30204230	324994230	30mm bæringer til radiatorer med bærebøjler. Sæt inkluderer 2stk bæringer og 2stk afstandsholdere.	Sæt	Kan bruges som alternativ til J-bæring
H30204240	324994240	40mm bæringer til radiatorer med bærebøjler. Sæt inkluderer 2stk bæringer og 2stk afstandsholdere.	Sæt	Kan bruges som alternativ til J-bæring
H30204250	324994250	50mm bæringer til radiatorer med bærebøjler. Sæt inkluderer 2stk bæringer og 2stk afstandsholdere.	Sæt	Kan bruges som alternativ til J-bæring

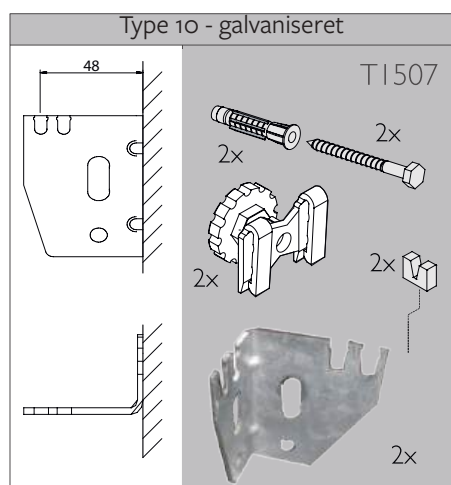
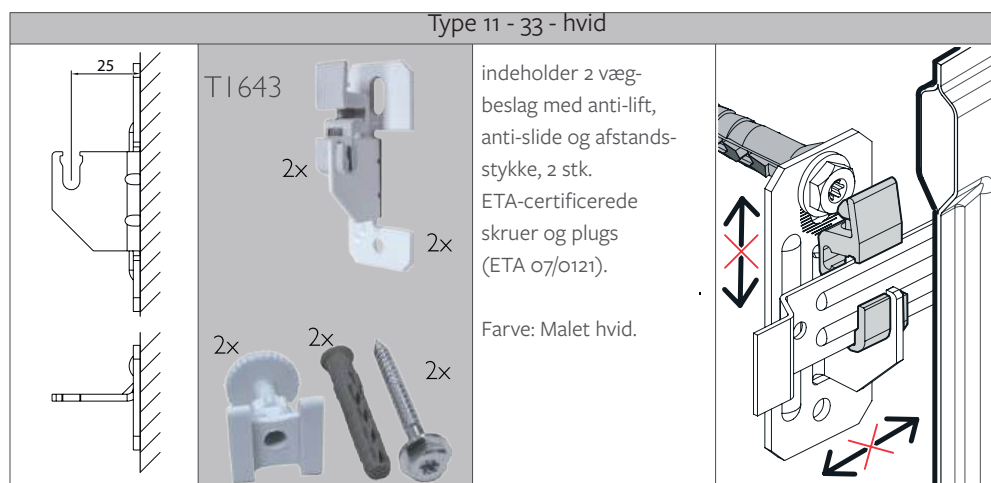
SIKKERHEDSBESLAG/SIKKERHEDSHJØRNE



Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type	
Safety corner		Sikkerhedshjørnet forhindrer radiatoren i at falde ned fra væggen og holder den på plads, selv hvis den udsættes for både udadgående og indadgående tryk og kraft. Da radiatorens størrelse skal tages i betragtning ved hver montage, skal der laves og godkendes tegninger til hver installation for at kunne imødegå den højeste sikkerhedsvurdering i henhold til sikkerhedsklasse 4 i VDI 6036-standarden.	Sæt af 2	Type 11-33

DIVERSE VÆGBÆRINGER

Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type	
T1643	323492301	Væg-bæring (inklusive afstandsholdere og skruer) T11-33	Sæt	T: 11-33
T1507	323492302	Væg-bæring (inklusive afstandsholdere og skruer) T10	Sæt	T: 10

Compact **4***Galva **4***Novello **6** - Type 11Novello **8** - Type 11Planar **4**Planar **6**Planar **8** - Type 11Hygiene **4*** - Type 20 og 30Hygiene Planar **4** - Type 10Reno Compact **4***

Type 10

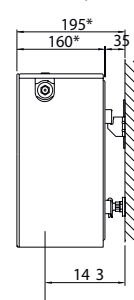
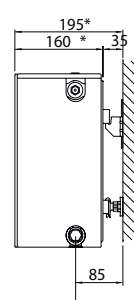
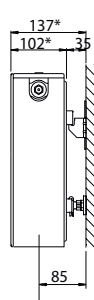
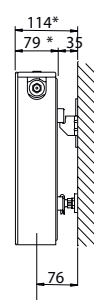
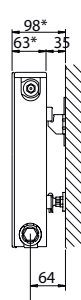
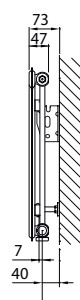
Type 11

Type 20/21

Type 22

Type 30/33

Type 30/33

Reno Compact **4**

* - 2 mm uden frontplade

Bemærk: Til længder over 1800 mm skal 3 bæringer benyttes.

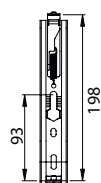
PLINTH CLICK VÆGBÆRINGER



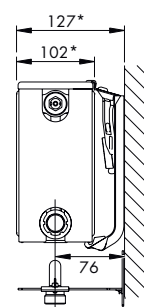
Novello **6** Plinth
Planar **6** Plinth

Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Sæt	Type
T1640	323491320	Vægbæring, 2 stk. T22, H200 mm	Sæt	T22

Varenr. T1640



Type 22



* - 2 mm uden frontplade

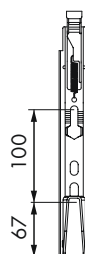
Bemærk: Til længder over 1800 mm skal 3 bæring benyttes.

Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Sæt	Type
T1644	323491520	Vægbæring, 2 stk. T33, H200 mm	Sæt	H:200 T33
T1645	323491620	Vægbæring, 2 stk. T44, H200 mm	Sæt	H:200 T44

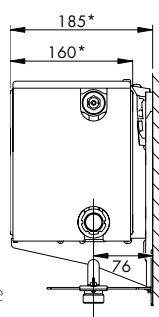


Novello **6** Plinth
Planar **6** Plinth

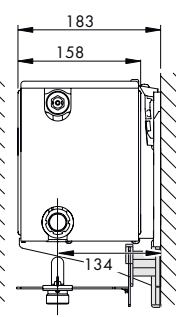
Varenr. T1644 / T1645



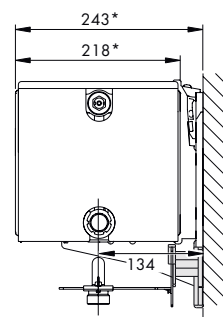
Type 33



Type 33 - Vendbar



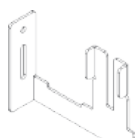
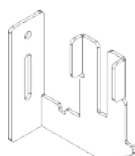
Type 44



* - 2 mm uden frontplade

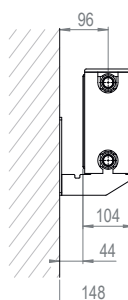
Bemærk: Til længder over 1800 mm skal 3 bæring benyttes.

Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Stk.	Type
702022	323491633	Vægbæring, Planar Plinth D, stk. T22 og T33	Stk.	H:200 T:22-T33
702044	323491644	Vægbæring, Planar Plinth D, stk. T44	Stk.	H:200 T:44

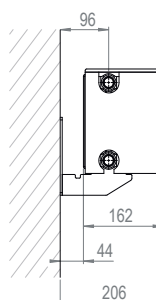


Planar **6D** Plinth

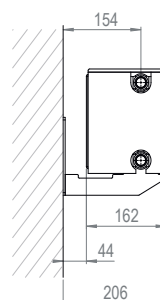
Type 22



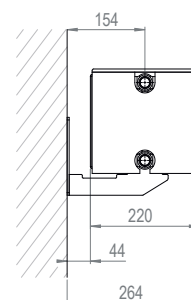
Type 33



Type 33 - Vendbar



Type 44



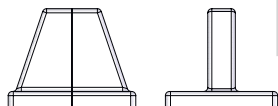
Bemærk: Til længder over 1800 mm skal 3 bæring benyttes.

FODKONSOL



Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type	Farve
T1650	323492513	Fod til færdig gulv	Sæt	T: 20-21 Hvid, RAL 9016
T1651	323492613	Fod til færdig gulv	Sæt	T: 22-44 Hvid, RAL 9016
T1652	323492509	Fod til nedstøbning 95-165 mm	Sæt	T: 20-21 Hvid, RAL 9016
T1653	323492609	Fod til nedstøbning 95-165 mm	Sæt	T: 22-44 Hvid, RAL 9016
T1654	323492517	Fod til nedstøbning 170-240 mm	Sæt	T: 20-21 Hvid, RAL 9016
T1655	323492617	Fod til nedstøbning 170-240 mm	Sæt	T: 22-44 Hvid, RAL 9016

T1660		Fod til færdig gulv	Sæt	T: 20-21 Sort, Ral 9005
T1661		Fod til færdig gulv	Sæt	T: 22-44 Sort, Ral 9005
T1662		Fod til nedstøbning 95-165 mm	Sæt	T: 20-21 Sort, Ral 9005
T1663		Fod til nedstøbning 95-165 mm	Sæt	T: 22-44 Sort, Ral 9005
T1664		Fod til nedstøbning 170-240 mm	Sæt	T: 20-21 Sort, Ral 9005
T1665		Fod til nedstøbning 170-240 mm	Sæt	T: 22-44 Sort, Ral 9005



T1657	323492690	Løst cover t. T1650 og T1651	Stk.	Hvid, RAL 9016
-------	-----------	------------------------------	------	----------------

FODKONSOL

Kan bruges på
alle Stelrad radiatorer

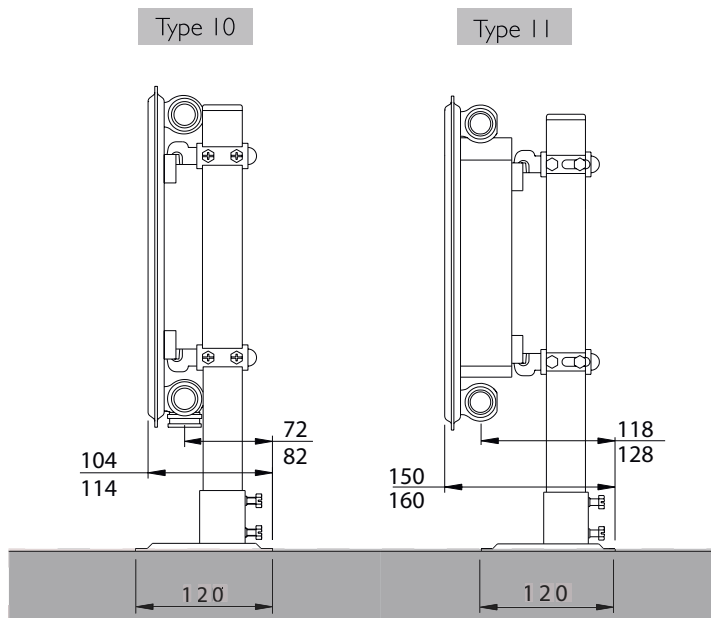
Type	Type 22/
20/21	30/33/44
Varenr. T1650	Varenr. T1651
Varenr. T1652	Varenr. T1653
Varenr. T1654	Varenr. T1655

FODKONSOL - HVID



Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type
T1537	323492703	Fodkonsol t.færdig gulv samt til nedstøbning	Stk. 10-11 - H:300 - 600 mm
T1538	323492707	Fodkonsol t.færdig gulv samt til nedstøbning	Stk. 10-11 - H:700 - 900 mm
T1633	323492801	Stor roset til Fodkonsoller (T1537 og T1538) Indeholder 1 stk. T1633	Stk.
T1658	323492680	Lille roset til fodkonsol (T1537 og T1538) Indeholder 1 stl. T1658	Stk.

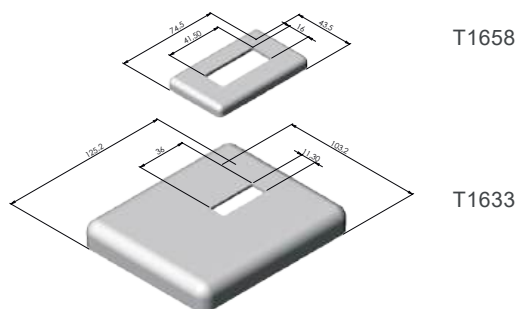
Kan bruges til horisontale
radiatorer



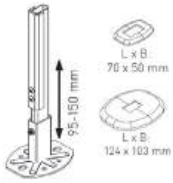
Fodkonol til radiatorhøjder:
H: 300 til 600 mm: Varenr. T1537
H: 700 og 900 mm: Varenr. T1538

Placering: Se bæringspositioner under de
enkelte produkter
Indhold: 2 rør, 2 gulvplader med rosetter.
4 klemmer med clips
Farve: Stelrad hvid 9016

Radiatorer med længde over 1800 mm: 3 ben
benyttes



FODKONSOL - HVID



Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Stk.	Type
30204330	323492809	Panelradiatorben lavt (95 - 150mm) til Stelrad radiator, 1stk. Inklusive rosetter, Hvid, RAL 9016 Hulmål: 20,5 x 35,4 mm		Radiator med konvektor Dog ikke Novello 8 H: 200-600 mm

For antal ben se skema på forrige sider

42069098	323492828	Lille panelradiator roset, 70 x 50 mm, 1 stk. Hvid, RAL 9016, Hulmål: 20,5 x 35,4 mm	Stk.	Panelradiatorben
42069096	323492829	Stor panelradiator roset, 124 x 103 mm, 1 stk. Hvid, RAL 9016, Hulmål: 20,5 x 35,4 mm	Stk.	Panelradiatorben

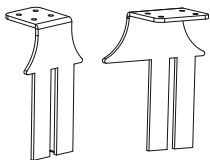
GAFFEL PANELRADIATORBEN



H30204350	325094350	Gaffel panelradiatorben, (H: 122-180 mm) Hvid, RAL 9016, inkl. roset, Hulmål: 20,5 x 35,4 mm	Stk.	Til højde 200 og 300 mm panel- radiator med konvektorer
-----------	-----------	--	------	--

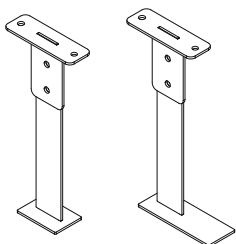
For antal ben se skema på forrige sider

HYLDEKNÆGT TIL PANELRADIATOR



H30204080	325098022	Hyldeknægt t/panelradiator T22/44	Stk.	T22/44
H30204082	325098033	Hyldeknægt t/panelradiator T33	Stk.	T33

LOFTSBESLAG TIL PLINTH RADIATOR



T22/44

T33

H30204114		Loftbeslag til Plinth radiator t. T22/44, Hvid RAL 9016	Stk.	T22/44
H30204115		Loftbeslag til Plinth radiator t. T33, Hvid RAL 9016	Stk.	T33

TERMOSTATER

Vore termostathoveder kan monteres på alle termostatventiler og radiatorer med integrerede ventil, som har en M30 x 1,5 mm tilslutning.



Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type	
R4231	323492202	Honeywell termostat	Stk.	Termostat



T1233	323492201	Stelrad termostat	Stk.	Termostat
-------	-----------	-------------------	------	-----------



40136080	323492930	Danfoss RAX-K 013G6080	Stk.	Termostat
----------	-----------	------------------------	------	-----------



H40137500		IMI Heimeier - Halo med indbygget sensor, hvid	Stk.	Termostat
-----------	--	--	------	-----------



H40132500		IMI Heimeier - Halo B, Vandalsikret	Stk.	Termostat
-----------	--	-------------------------------------	------	-----------



H40135028		IMI Heimeier - TRV Nordic Hvid (RAL 9016)	Stk.	Termostat
-----------	--	---	------	-----------



H40135128		IMI Heimeier TRV Nordic Grafitgrå (RAL 7024)	Stk.	Termostat
-----------	--	--	------	-----------



Varenr.	VVS Nr.	Beskrivelse	Type
H40130028		IMI Heimeier - TRV 300	Stk. Termostat



H40132810		IMI Heimeier - Termostat med fjernbetjening og integreret fjernføler	Stk. Termostat Kapillarrørslængde 10 meter
H40132805		IMI Heimeier - Termostat med fjernbetjening og integreret fjernføler	Stk. Termostat Kapillarrørslængde 5 meter
H40132802		IMI Heimeier - Termostat med fjernbetjening og integreret fjernføler	Stk. Termostat Kapillarrørslængde 2 meter

VENTILER



T1622		Heimeier indreguleringsnøgle TRV-3	Stk. Ventilindsats
-------	--	------------------------------------	--------------------



H40203930		Heimeier forindstillingsnøgle Eclipse	Stk. Ventilindsats
-----------	--	---------------------------------------	--------------------



H40203940		Heimeier universalnøgle	Stk. Ventilindsats
-----------	--	-------------------------	--------------------



R4216	323492001	Heimeier ventilindsats, gul, 4369 fin pos. 5.5	Stk. Ventilindsats
R4218	323492002	Heimeier ventilindsats, hvid 4368 pos. 2.5	Stk. Ventilindsats
R4219	323492003	Heimeier ventilindsats, rød, 4368 pos. 4.5	Stk. Ventilindsats
R4220	323492004	Heimeier ventilindsats, sort, 4368 pos. 6	Stk. Ventilindsats
R4221	323492005	Heimeier ventilindsats, blå, 4368 pos. 8	Stk. Ventilindsats

Se desuden side 190 for uddybende information om ventiler egnet til Stelrad radiatorer

VENTILER



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Stk.	Type
R4250	-	Stelrad Eclips dynamisk ventil, M30x1,5	Stk.	Ventilindsats

Se desuden side 199 for uddybende information om Stelrad dynamisk ventil



40131382	323492013	Ventilindsats 1/2" RA-N indv. m. hvid kantring	Stk.	Ventilindsats
----------	-----------	--	------	---------------

Se desuden side 190 for uddybende information om ventiler egnet til Stelrad radiatorer



40131383	323492014	Ventilindsats 1/2" RA-U indv. m. hvid kantring	Stk.	Ventilindsats
----------	-----------	--	------	---------------

Se desuden side 190 for uddybende information om ventiler egnet til Stelrad radiatorer



H345102000	-	Calypso exact termostatventil, vinkel, M30x1,5	Stk.	Ventilindsats
------------	---	--	------	---------------



H345202000	-	Calypso exact termostatventil, lige, M30x1,5	Stk.	Ventilindsats
------------	---	--	------	---------------

VENTILSÆT TIL HÅNDKLÆDETØRRER



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Stk.	Type
H40134279		Ventilsæt type RAX, Vinkel, KROM	Stk.	Ventiltilbehør

H40134281		Ventilsæt type RAX, Vinkel, HVID (RAL 9016)	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	--	---	------	----------------



H40134276		Ventilsæt type RAX, Lige, KROM	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	--	--------------------------------	------	----------------

H40134278		Ventilsæt type RAX, Lige, HVID (RAL 9016)	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	--	---	------	----------------

VINKELADAPTER



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Stk.	Type
41016452	323492080	Vinkeladapter til Danfoss ventil	Stk.	Ventiltilbehør



41011450	323492090	Vinkeladapter til Heimeier ventilindsats	Stk.	Ventiltilbehør
----------	-----------	--	------	----------------

LUTFSKRUER OG PROPPER



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Type
R4102		Luftskrue	Stk. Ventiltilbehør
R4101		Blindprop	Stk. Ventiltilbehør
41002520		1/2" Hummel automatisk udluftningsventil	Stk. Ventiltilbehør
41002304		1/2" dræningsventil med O-ring	Stk. Ventiltilbehør



SPINDELFORLÆNGER



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Type
H104015		Spindelforlænger, sort plast L: 15 mm	Stk. Ventiltilbehør
H104030		Spindelforlænger, sort plast L: 30 mm	Stk. Ventiltilbehør

VINKELFORSKRUNING



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Type
41189361	323487306	Vinkelforskruning 3/4" x 3/4"	Stk. Ventiltilbehør
41016567	323487304	Vinkelforskruning og afspærring 3/4" omløber x 1/2" mufte	Stk. Ventiltilbehør
41016569	323487305	Vinkelforskruning og afspærring 3/4" omløber x 3/4" nippel	Stk. Ventiltilbehør



H-BLOKKE



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Stk.	Type
H41016310	323487406	Ét-strengs CE-forskrning for ETS	Stk.	Ventiltilbehør



H41015813	323487456	H blok 50 mm, lige, afspærring, 3/4"	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	-----------	--------------------------------------	------	----------------



H41015814		H blok 50 mm, vinkel, afspærring, 3/4"	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	--	--	------	----------------



H41028852		H Blok, 50 mm, lige, 3/4" omløber x 3/4" nippel (firedobbelt tilslutning)	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	--	---	------	----------------



H41016362	323487806	Omvendt fordelerstykke, lige - 3/4" omløber x 3/4" nippel	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	-----------	---	------	----------------



H41016462		Omvendt fordelerstykke, vinkel - 3/4" omløber x 3/4" nippel	Stk.	Ventiltilbehør
-----------	--	---	------	----------------

OMLØBERE



41016841	323487012	12 mm omløbersæt t/kobber og stål	Sæt	Ventiltilbehør
41016866	323487015	15 mm omløbersæt t/kobber og stål	Sæt	Ventiltilbehør



41016870	323487112	12 x 2 mm omløbersæt t/pex	Sæt	Ventiltilbehør
41016885	323487115	15 x 2,5 mm omløbersæt t/pex	Sæt	Ventiltilbehør

OMLØBERE



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Type
41017954	323487214	14 x 2 mm omløber alu/pex	Stk. Ventiltilbehør
41017955	323487216	16 x 2 mm omløber alu/pex	Stk. Ventiltilbehør
41017958	323487218	18 x 2 mm omløber alu/pex	Sæt Ventiltilbehør
41017956	323487220	20 x 2 mm omløber alu/pex	Stk. Ventiltilbehør
H41016304	323487904	3/4" omløber x 1/2" muffe, krom	Stk. Ventiltilbehør



ANDET TILSLUTNINGSTILBEHØR



H41016106	323487506	Afspærring - 3/4" omløber x 3/4" nippel	Stk. Ventiltilbehør
-----------	-----------	---	---------------------



H41020050	323487612	Koblingsbro, 2 x 3/4" nippel, 50 mm	Stk. Ventiltilbehør
-----------	-----------	-------------------------------------	---------------------



H41016306	323487724	Overgangsnippel 1/2" x 3/4", krom	Stk. Ventiltilbehør
-----------	-----------	-----------------------------------	---------------------



H41016308	323487704	Overgangsnippel 1/2" x 3/4", messing	Stk. Ventiltilbehør
-----------	-----------	--------------------------------------	---------------------



H41028850	331909004	H-stykke 1/2" nippel x 2 stk. 3/4" nippel	Stk. Ventiltilbehør
-----------	-----------	---	---------------------



H41016305		Reduktionsnippel 1/2" indv. x 3/4" udv., krom	Stk. Ventiltilbehør
-----------	--	---	---------------------



H30204477		3/4" adapter, Forniklet messing	Stk. Ventiltilbehør
-----------	--	---------------------------------	---------------------



H30204476		Fleksibel tilslutning 3/4" x 3/4" indvendigt gevind	Stk. Ventiltilbehør
-----------	--	---	---------------------



H30204475		Teleskopforbindelse 1/2" x 3/4"	Stk. Ventiltilbehør
-----------	--	---------------------------------	---------------------

EXCENTRISK TILSLUTNING



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Stk.	Type
H402180010		Excentrisk tilslutning 1/2" x 10 mm (10 mm = cc mellem nippel og muffe) Længde 45 mm, forskydning 25 mm		Ventiltilbehør
H402180020		Excentrisk tilslutning 1/2" x 20 mm (20 mm = cc mellem nippel og muffe) Længde 45 mm, forskydning 25 mm		Ventiltilbehør
H402180030		Excentrisk tilslutning 1/2" x 30 mm (30 mm = cc mellem nippel og muffe) Længde 45 mm, forskydning 25 mm		Ventiltilbehør
H402180040		Excentrisk tilslutning 1/2" x 40 mm (40 mm = cc mellem nippel og muffe) Længde 45 mm, forskydning 25 mm		Ventiltilbehør
H402180050		Excentrisk tilslutning 1/2" x 50 mm (50 mm = cc mellem nippel og muffe) Længde 45 mm, forskydning 25 mm		Ventiltilbehør
H402180060		Excentrisk tilslutning 1/2" x 60 mm (60 mm = cc mellem nippel og muffe) Længde 45 mm, forskydning 25 mm		Ventiltilbehør

ROSETTER



H42050015	323489215	Dobbelt gulvroset 13/15mm hvid, cc 50 mm	Stk.	Rosetter
H42050018	323489218	Dobbelt gulvroset 16/18mm hvid, cc 50 mm	Stk.	Rosetter
H42050020	323489220	Dobbelt gulvroset 18/20mm hvid, cc 50 mm	Stk.	Rosetter



H41010016	323489216	Dobbelt gulvroset t. alu-pex 16mm, cc 50 mm	Stk.	Rosetter
-----------	-----------	---	------	----------

ROSETTER



Varenr.	VVS-Nr.	Beskrivelse	Type
H42040024		Dobbelt rørroset til RA-K og VHS, 40 mm, til rørdiameter på 12–24 mm	Stk. Rosetter
H42050024		Dobbelt rørroset til RA-K og VHS, 50 mm, til rørdiameter på 12–24 mm	Stk. Rosetter
H41015896		Design cover til MultiflexH-blok H41015813 og H41015814, hvid. H: 41 mm B: 95 mm D: 58 mm	Stk. Rosetter

HELENA - TILBEHØRSSÆT



H111P	Helena Håndklædetørrer samlestykker	Sæt	Hvid, plan
H112P	Helena Håndklædetørrer samlestykker	Stk.	Hvid, buet
H121P	Helena Håndklædetørrer samlestykker	Stk.	Krom, plan
H122P	Helena Håndklædetørrer samlestykker	Stk.	Krom, buet

HÅNDKLÆDESTANG - VERTEX PLAN



T116403	Håndklædestang, chrom 380 mm	Stk.	Vertex Plan
T116404	Håndklædestang, chrom 480 mm	Stk.	Vertex Plan
T116405	Håndklædestang, chrom 580 mm	Stk.	Vertex Plan
T116406	Håndklædestang, chrom 680 mm	Stk.	Vertex Plan
T116407	Håndklædestang, chrom 780 mm	Stk.	Vertex Plan

TILBEHØR - DIVERSE



T1114	323492920	Stelrad lakstift 12ml farve Hvid 9016	Stk.	Maling
T1110	323492910	Stelrad spraydåse 0.15l farve Hvid 9016	Stk.	Maling
T1642	323487996	Montageskabelon til ventilradiatorer	Stk.	Montage
T1587	323487986	Løst brostykke til montageskabelon	Stk.	Montage

Se desuden side 268 for uddybende information om brugen af montageskabelon.



T1131		Radiator børste	Stk.	Tilbehør
-------	--	-----------------	------	----------

Se desuden side 230 for uddybende information om rengøring og vedligeholdelse af radiatoren.



TOPRIST ACCORD - PASSER TIL COMPACT 4, NOVELLO 6, RENO COMPACT

			Længde mm																										
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Varenr. / VVS nr.			.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.20	.21	.22	.23	.24	.25	.26	.27	.28	.29	.30
T11		R300211/ 3234830	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
T21		R300221/ 3234831	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
T22		R300222/ 3234832	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
T33		R300233/ 3234833	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

TOPRIST ELITE - PASSER TIL NOVELLO 8, ALLE PLANAR RADIATORER SAMT ALLE PLINTH MODELLER

			Længde mm																													
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000			
Varenr. / VVS nr.			.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.20	.21	.22	.23	.24	.25	.26	.27	.28	.29	.30			
T11		R300111/ 3234800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
T21		R300121/ 3234801	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
T22		R300122/ 3234802	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
T33		R300133/ 3234803	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
T44		R300144/ 3234804	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

Stelrad reservedele ligger på lager på forskellige Stelrad distributionscentre. Nogle riste kan derfor leveres meget hurtigt, mens man på andre må forvente en lidt længere leveringstid. Derfor er varerne markeret med **rød**.

Bemærk at montering af topriste og endegavle kræver læse monteringsdele der skal bestilles separat. Antal monteringsdele ses i skema på modsatte side.

TOPRIST MONTERINGSDELE (SKAL BESTILLES SEPERAT)

Antal stk der behøves til de forskellige længder				Længde mm																													
				400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000			
Varenr. / VVS nr.				.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.20	.21	.22	.23	.24	.25	.26	.27	.28	.29	.30			
T11		Sikkerhedsclips R3208 / 323484008 Hvid - RAL 9016 R3308/- Krom - til farvet radiator	■	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3		
T21		Sikkerhedsclips R3206 / 323484006 Hvid - RAL 9016	■	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5		
T22		R3306/- Krom - til farvet radiator	■	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	5			
T33			■	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	10			
T44			■	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	12	12	12			
T11-44		Klemme 3207 / 323484007 Hvid RAL 9016 R3307/- Krom - farvet radiator	■	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

ENDEGAVLE, SÆT, INKL. CLIPS

			Højde (HH) mm						
			200	300	400	500	600	700	900
Varenr. / VVS nr.			.02	.03	.04	.05	.06	.07	.09
T11		R3101 HH 11 / 3234850	-	■	■	■	■	■	■
T21		R3101 HH 21 / 3234851	-	■	■	■	■	■	■
T22		R3101 HH 22 / 3234852	■	■	■	■	■	■	■
T33		R3101 HH 33 / 3234853	■	■	■	■	■	■	■
T44		R3101 HH 44 / 323486102	■	-	-	-	-	-	-

Se desuden side 186 for uddybende information om montage og demontage af rist og sider.

LØSDELE

R3201 / 323486001 - Hvid - RAL 9016 R3301 / - - Krom - Farvet radiator		Endegavl clips, løs	1. stk clips per endegavl
T1100 - Tang til at fjerne endeclips T1105 - Værktøj til at fjene nye endeclips		Endeclips med takker Endeclips med glat kant (nye)	1. stk
H28000000		Plastindlæg til L bæring - Type 10 - 44	6 stk. i pose
H40067160074		Tilbehørspose - til 2 bæringer, Radiatorlængde 400 - 1600 mm	1 pose
H40067160076		Tilbehørspose - til 3 bæringer, Radiatorlængde 1700 - 3000 mm	1 pose

STELRAD FARVER

Stelrad tilbyder en bred, varm og indbydende farvepalette, der sikrer at der er farver til ethvert rum og ethvert interiør.

Uanset hvilket farvetema du har i dit hjem eller hvilken atmosfære der ønskes til et byggeri, er vi sikre på, at vi hos Stelrad kan levere de farvede radiatorer du måtte ønske.

Vores Stelrad radiatorer leveres som standard altid i hvid, RAL 9016, men derud over arbejder vi med hele RAL standardfarvepaletten. Har du ønsker til en farve, du ikke finder i RAL standardfarverne, er du naturligvis velkommen til at kontakte os. Ofte kan vi imødekomme dit ønske om en farve uden for vores normale standard farver i samarbejde med vores farveafdeling.

Leveringstiden på en farvet radiator er op til 12 uger. Når den/de farvede radiatorer er bestilt og ordrebekræftelsen er afsendt, kan ordren ikke længere ændres eller annulleres. Farvede radiatorer tages IKKE retur.

BEMÆRK

At der påregnes et farvetillæg for farvede radiatorer og tilbehør. Disse findes i prislisen. Bemærk desuden, at vores farvede radiatorer leveres med krom montage dele til rist og sider.

Se alle tilgængelige RAL farver på de næste sider.

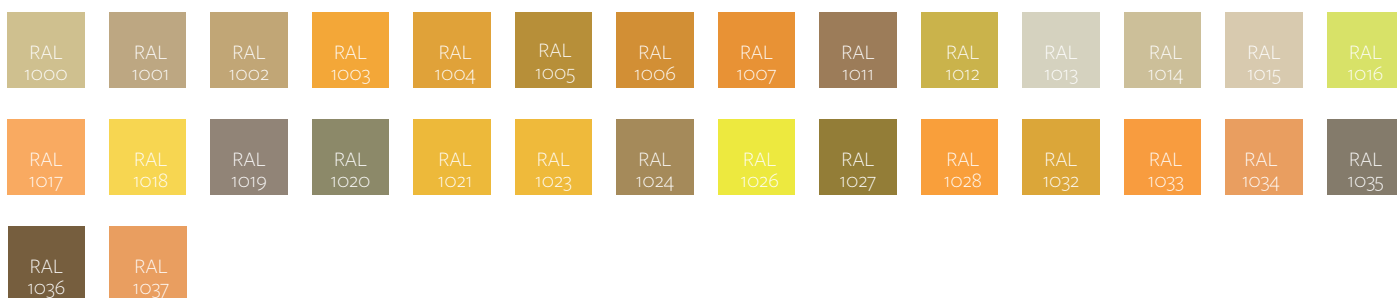




Vertex Galva malet i RAL 9005



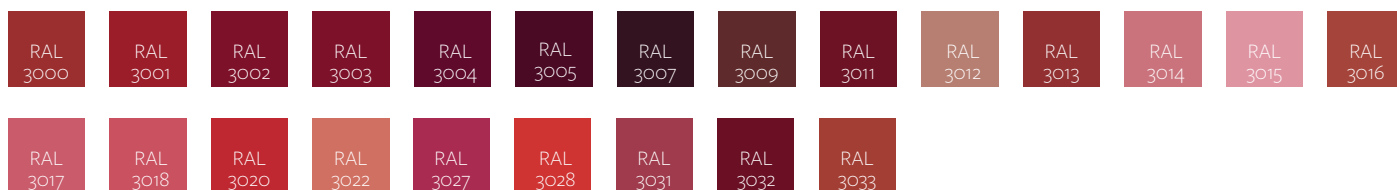
Gule standard RAL farver*



Orange standard RAL farver*



Røde standard RAL farver*



*Farverne er kun illustrative, da tekniske årsager forbundet med farvegengivelse kun giver en indikation af nuancen. Vi kan ikke give en garanti for, at farverne nøjagtigt svarer til det færdige produkt, og anbefaler derfor altid, at du ser en fysisk farveprøve hos en farvehandler før bestilling. Glansgrad i henhold til ISO 2813: 70% ± 5%.

Violette standard RAL farver*

RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008	RAL 4009	RAL 4010	RAL 4011	RAL 4012
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Blå standard RAL farver*

RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007	RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014
RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024	RAL 5025	RAL 5026			

Grønne standard RAL farver*

RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007	RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013
RAL 6014	RAL 6015	RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024	RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028
RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034	RAL 6035	RAL 6036	RAL 6037							

Grå standard RAL farver*

RAL 7000	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006	RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	RAL 7015
RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7026	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032	RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037
RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040	RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046	RAL 7047	RAL 7048				

Brune standard RAL farver*

RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004	RAL 8007	RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019
RAL 8022	RAL 8023	RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 8029								

Sorte og hvide standard RAL farver*

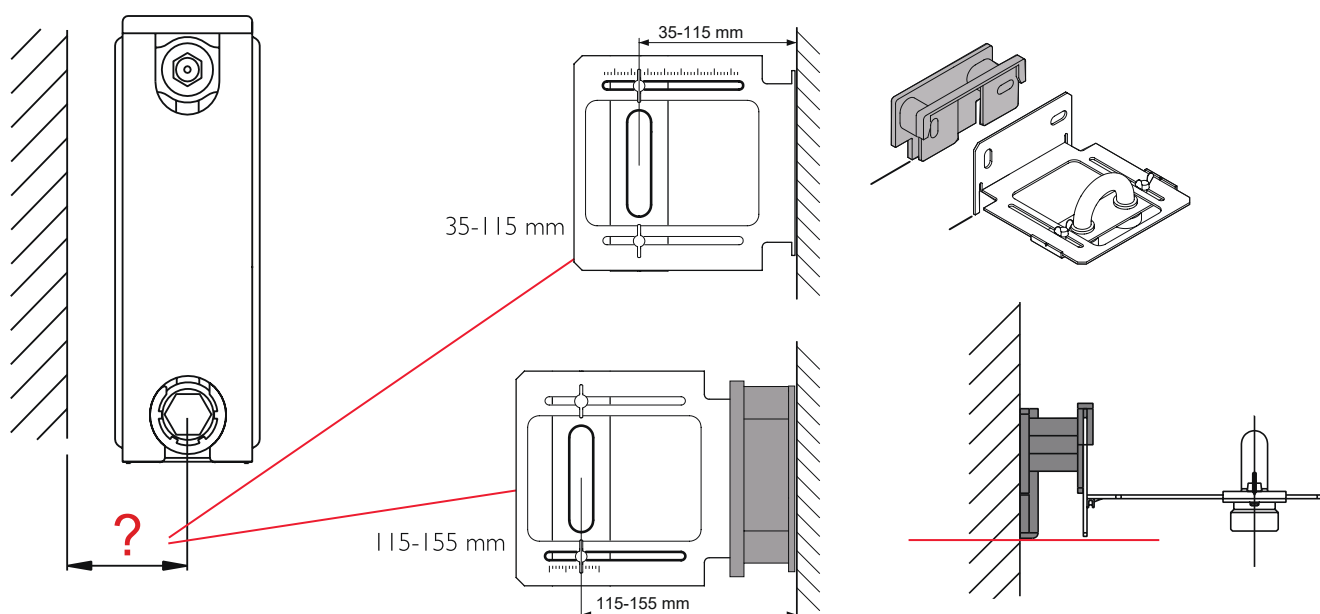
RAL 9000	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017	RAL 9018	RAL 9022	RAL 9023
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

MONTAGESKABELON TIL VENTILRADIATORER

Monteringsskabelonen er nyttig, når du skal installere ventilradiatorer på væggen. Skabelonen kan erstatte den monterede radiatoren helt indtil slutningen af byggeperioden. Det gør opgaver som maling, tapersering, flise- og gulvlægning meget nemmere da der ikke skal tages hensyn til radiatoren og eventuel af- og genmontering undgås og garanterer derfor at radiatoren er i perfekt stand ved bygningens ibrugtagning.

Monteringsskabelonen består af en L-formet metalplade og et brostykke med 2x $\frac{3}{4}$ " anbringinger med 50 mm centerafstand. Brostykket kan glide frem og tilbage på den L-formede plade, som gør det muligt at justere vægafstanden efter radiatorens type og de valgte bæringer.

MONTERING



1. Monter skabelonen på væggen. Juster brostykket til den korrekte vægafstand. (se det relevante produkts datablad eller scan QR koden for målskitser og tekniks info.)

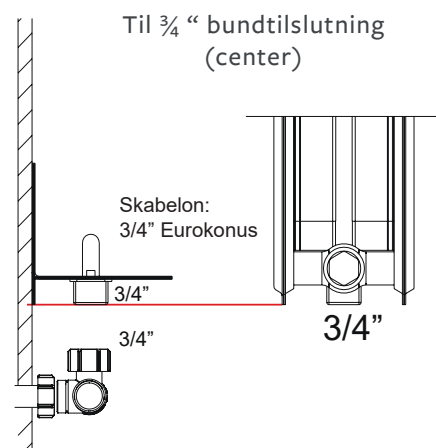
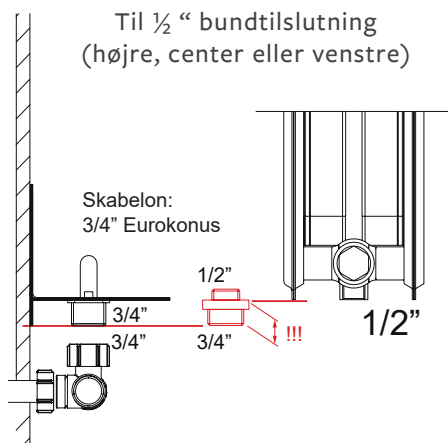
2. Tilslut rørene til montage-skabelonen, og udfør en lækagetest.

3. Når betongulvet er færdigt, kan den L-formede del (og forlængelsen) fjernes for at muliggøre efterbehandlingsopgaver (f.eks. maling, flise- og gulvlægning, tapetpåføring osv.)
BEMÆRK: Brodelen skal forblive på rørene for at forhindre forurening i rørene.

4. Monter bæringer/beslag på væggen, og fjern derefter brodelen, før radiatoren installeres.
BEMÆRK: For at forhindre forurening i rørene, bør bæringer/beslag monteres før brodelen fjernes.

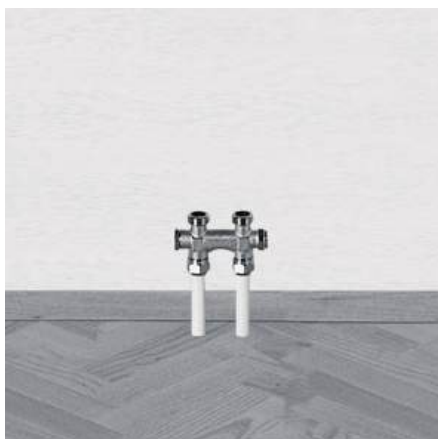
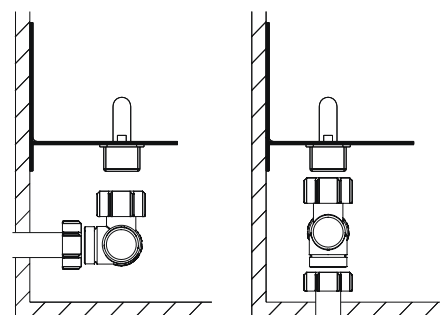
5. BEMÆRK: For radiatorer med $\frac{1}{2}$ " bundtilslutning, en $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ " overgangsnippel skal bruges. (medfølger ikke, se næste side).





Beregningfaktor
per meter radiator
ved 75/65/20 °C
i henhold til EN442
Ligning: $\phi = K_M \times \Delta T^n$

Monteringsskabelonen kan bruges både til rør der kommer op ad gulvet, samt til rør der kommer ud ad væggen.



MONTAGE AF RIST OG SIDER

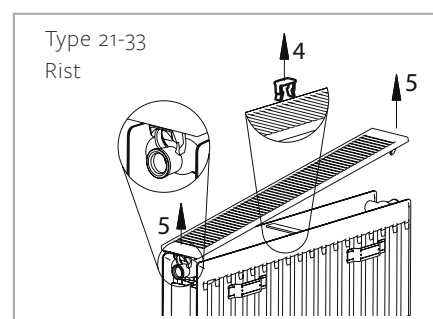
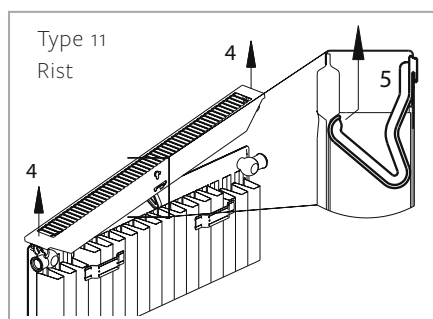
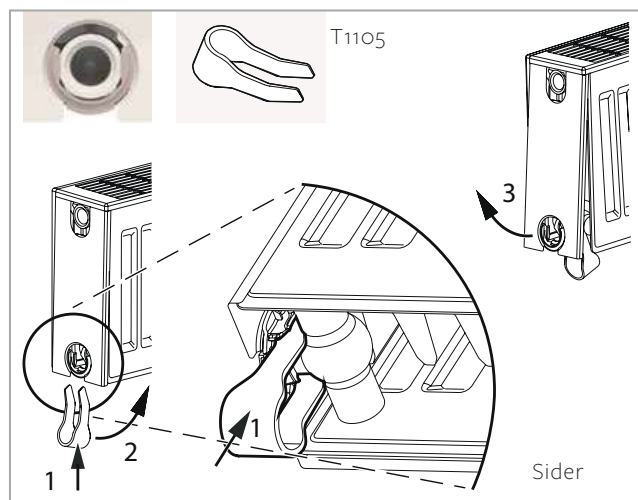
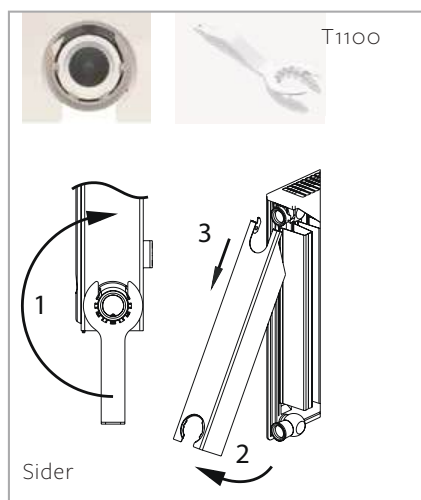
I løbet af 2023 har vi introduceret en ny og mere brugervenlig C-clip til montering af sider på vores radiatorer. Vores produktion bruger udelukkende den nye C-clip, men indtil vores lagre af radiatorer er brugt, vil der være en periode, hvor begge C-clips kan forekomme.

DEMONTERING

Gammel Clip - kan demonteres med varenummer T1100

Ny Clip - kan demonteres med varenummer T1105

Compact **4**
Novello **6**
Novello **7**
Novello **8**
Planar **4**
Planar **6**
Planar **7**
Planar **8**
Novello **6** Plinth
Planar **6** Plinth
Planar **6D** Plinth
Reno Compact **4**
Novello ECO **6**

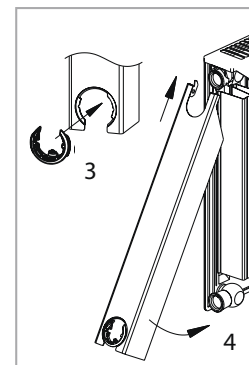
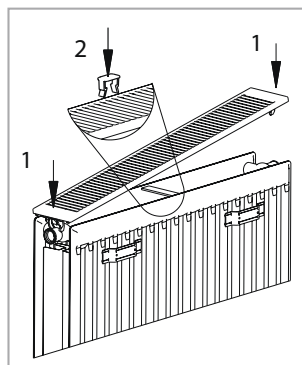
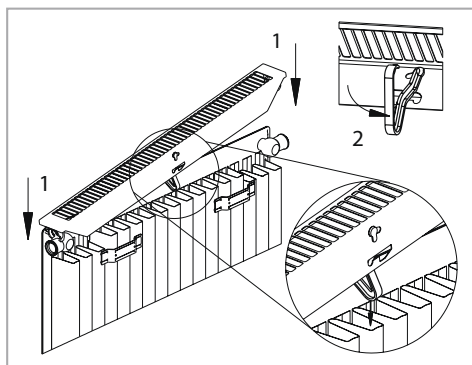


MONTERING

Type 11
Rist

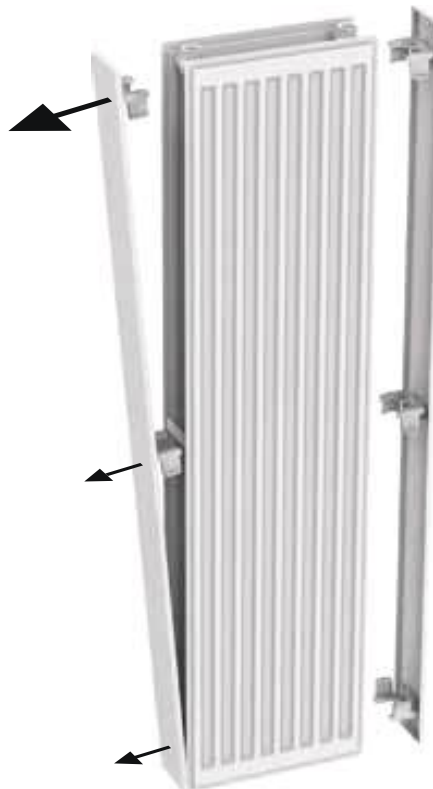
Type 21-33
Rist

Sider

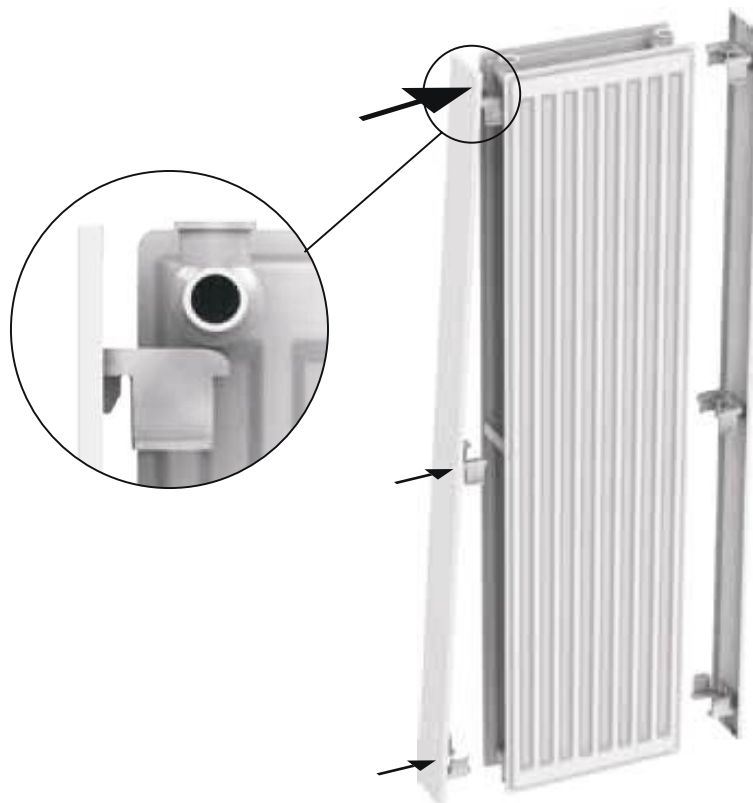


DEMONTERING

Vertex
Vertex Plan
Vertex Galva



MONTERING



MONTERING I VÅDRUM

Stelrad's radiatorer er lavet af stål, og når man monterer en radiator i et vådrum - altså i et badeværelse eller i et rum, hvor der ofte er fugtigt og vådt som et omklædningsrum, bruserum osv. - vil radiatoren, efter et stykke tid, begynde at ruste. Det er ikke fordi radiatoren er lavet af "dårligt stål" men det er simpelthen en naturlig proces der går i gang når stålet gentagende gange bliver udsat for fugt.

Rust er en kemisk forbindelse, der opstår, når stål, jern eller jernholdige materialer kommer i forbindelse med vand og ilt. Rusten får malingen på radiatoren til at løsne sig i flager, og med tiden vil radiatoren blive utæt, efterhånden som vandet og ilten trænger ind i stålet.

Hvis du skal installere en radiator på badeværelser eller andre rum, hvor radiatoren ofte kommer i kontakt med fugt, vand og kondens, skal du bruge vores Stelrad Galva modeller. Vores Compact 4 Galva eller Vertex Galva er lavet i galvaniseret stål og kan netop holde til montage i våde og fugtige rum.





VENTILER



Følgende ventiler kan benyttes til Stelrad radiatorer

Heimeier ventilindsats



R4216 Heimeier ventilindsats, gul, 4369 fin pos. 5.5

R4218 Heimeier ventilindsats, hvid 4368 pos. 2.5

R4219 Heimeier ventilindsats, rød, 4368 pos. 4.5

R4220 Heimeier ventilindsats, sort, 4368 pos. 6

R4221 Heimeier ventilindsats, blå, 4368 pos. 8



T1622 Heimeier indreguleringsnøgle
Hvis en anden indstilling ønskes ved en af ovennævnte Heimeier ventiler, benyttes indreguleringsnøgle T1622 samt Heimeier indbygningsventil tabellerne på de følgende sider. En anden indbygningsventil kan være nødvendig.



R4250 Stelrad Eclipse dynamisk ventilindsats
Passer til alle Stelrad ventilradiatorer

Danfoss ventilindsats

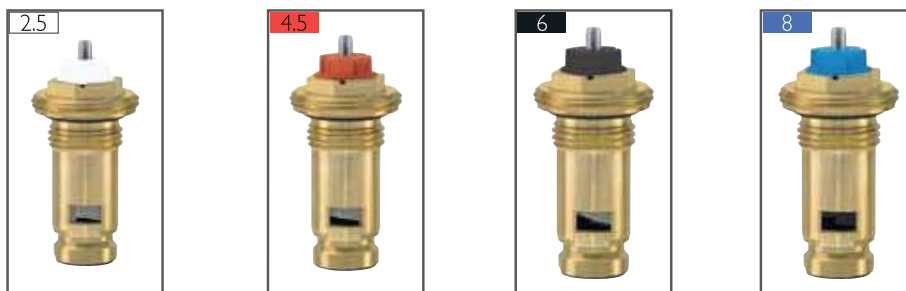


40131382 (013G7382) Danfoss Ventilindsats 1/2 " RA-N indv. til Stelrad radiatorer



40131383 (013G7387) Danfoss Ventilindsats 1/2 " RA-U indv. til Stelrad radiatorer

HEIMEIER INDBYGNINGSVENTIL 4368



Max. 1K P-band

4368

Gennemstrømning radiator Q [W]		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200		
Δt [K]	Δp [mbar]	Forudindstillet værdi																															
10	50				1	2	3	3	4	5	6	7																					
	100				1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7																		
	150				1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	8																
15	50				1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6																		
	100				1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	5	6	8															
	150				1	1		1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7													
20	50				1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7																
	100				1	1		1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7											
	150				1			1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8									
40	50						1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7							
	100							1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	6					
	150								1	1		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7	8		

Q = varmeydelse

Δp = trykfald

Δt = temperatur spredning

100 mbar = 10k

PA = 1mVVS

Max. 2K P-band

4368

max. 2 K + 1000										4500																							
Gennemstrømning radiator Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200			
Δt [K]	Δp [mbar]	Forudindstillet værdi																															
10	50	1	1	1	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	8																		
	100	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8														
	150		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8											
15	50		1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8													
	100		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8							
	150			1	1		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	8						
20	50		1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8							
	100			1	1		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	8					
	150				1		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	7	8			
40	50						1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	8			
	100							1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6		
	150								1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	6	

Q = varmeydelse

Δp = trykfald

Δt = temperatur spredning

100 mbar = 10k

PA = 1mVVS

LØSNING:

NOVELLO ECO T22 500 x 1400 i drift ved:

- 60/40/20 °C

- Trykfald Δp = 50mbar

Fabriksmonteret indbygningsventil: Rød (4368, forudindstillet på 4,5

Varmeydelse ved 60/40/20 °C: 1008 Watt

Δt = 20 °C (60/40)

I henhold til ovenstående tabel

- P-band 1K: efterjustér til position 3

- P-band 2K: efterjustér til position 2

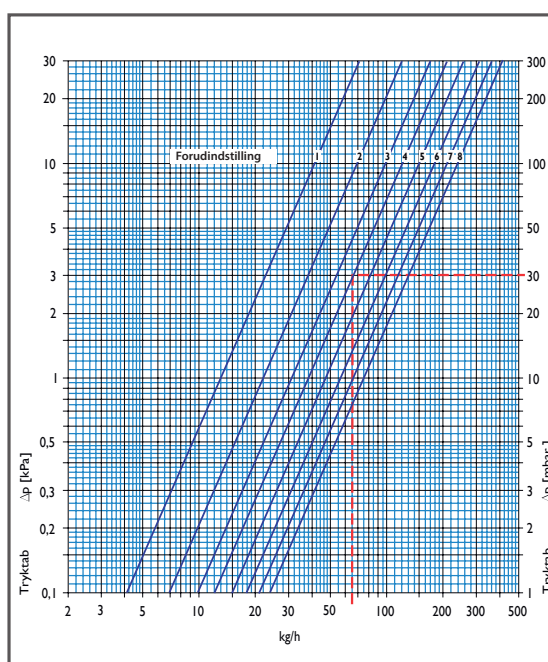
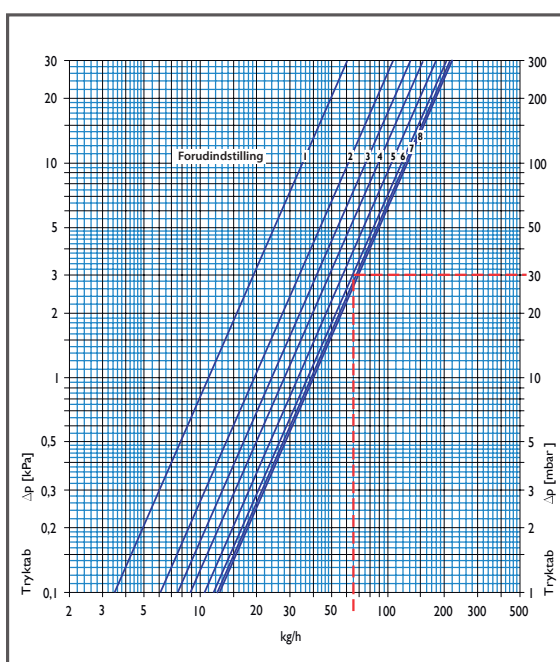
TRYKFALD

Ventil radiatorer uden tilslutningstilbehør
med normal indstillingsventilindsats (Varenr. 4368)

p-band [xp] 1,0 K

Information leveret af Heimeier

p-band [xp] 2,0 K



Radiator med integreret ventil uden tilslutningstilbehør			Forindstilling Thermostatisk indsats								Tilladelig drifts-temperatur TB* [°C]	Tilladelig drifts-tryk PB [bar]	Tilladelig differenstryk hvor ventilen stadig lukker Δp [bar]		
			1	2	3	4	5	6	7	8			Therm. hoved	EMO T/NC EMO I/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO
Termostatisk indsats og termostatisk hoved	p-band xp 1,0 K	K _v værdi [m³/h]	0,12	0,19	0,24	0,28	0,33	0,37	0,39	0,40	120	10	4,0	2,7	3,5
	p-band xp 2,0 K	K _v værdi [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75					
		K _{vs} værdi [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43					
		Strømnings tolerance ± [%]	40	30	25	23	17	15	12	10					

* med beskyttelsesklappe eller aktuator 100 °C.

Beregningseksempel

Mål: Indstillingsområde
Givet: Ydelse
Temperaturspredning
Trykfald radiator med integreret ventil

$$\begin{aligned}\dot{Q} &= 1135 \text{ W} \\ \Delta t &= 15 \text{ K (65/50 °C)} \\ \Delta p_v &= 30 \text{ mbar}\end{aligned}$$

Løsning: Gennemstrømningshastighed $\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$

Indstillingsområde fra diagram
Ved p-band 1,0 K: 6
Ved p-band 2,0 K: 4

HEIMEIER INDBYGNINGSVENTIL 4369



Max. **1 K** P-band

4369

Gennemstrømning radiator Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200
Δt [K] Δp [mbar]	Forudindstillet værdi																													
10	50	4	5	7																										
	100	2	3	5	6	8																								
	150	1	2	3	5	7	8																							
15	50	2	3	4	6	8																								
	100	1	1	2	4	5	6	8																						
	150	1	1	1	2	4	5	6	7	8																				
20	50	1	1	2	4	5	7	8																						
	100	1	1	1	2	3	5	5	6	8	8																			
	150	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8																		
40	50	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8																		
	100	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	6	8	8															
	150	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8	8														

Q = varmeydelse

Δp = trykfald

Δt = temperatur spredning

100 mbar = 10kP

A = 1mWS

Max. **2 K** P-band

4369

Gennemstrømning radiator Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200
Δt [K] Δp [mbar]	Forudindstillet værdi																													
10	50	3	5	6	7	8	8																							
	100	1	3	4	5	6	7	8	8	8																				
	150	1	1	3	4	6	6	7	7	8	8																			
15	50	1	3	3	5	6	7	7	8	8	8																			
	100	1	1	1	3	5	5	6	6	7	8	8																		
	150	1	1	1	1	3	4	5	6	6	6	7	8	8																
20	50	1	1	1	3	5	6	6	7	7	8	8																		
	100	1	1	1	1	3	4	5	5	6	6	7	8	8	8															
	150	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8													
40	50	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8	8												
	100	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8				
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8			

Q = varmeydelse

Δp = trykfald

Δt = temperatur spredning

100 mbar = 10k

PA = 1mWS

LØSNING:

NOVELLO ECO T11 900 x 500 drift ved:

- 80/70/20°C

- Trykfald Δp = 50mbar

Fabriksmonteret indbygningsventil: Gul (4369, forudindstillet på 5,5

Varmeydelse ved 80/70/20°C: 769 Watt

Δt = 10°C (= 80-70)

I henhold til ovenstående tabel

- P-band 1K: indstilling ikke mulig

- P-band 2K: indstilling ikke mulig

Derfor skal indsatsen udskiftes med en hvid, rød, sort eller blå indsats (4368) og rejusteres

- P-band 1K: efterjustér til position 5

- P-band 2K: efterjustér til position 3

TRYKFALD

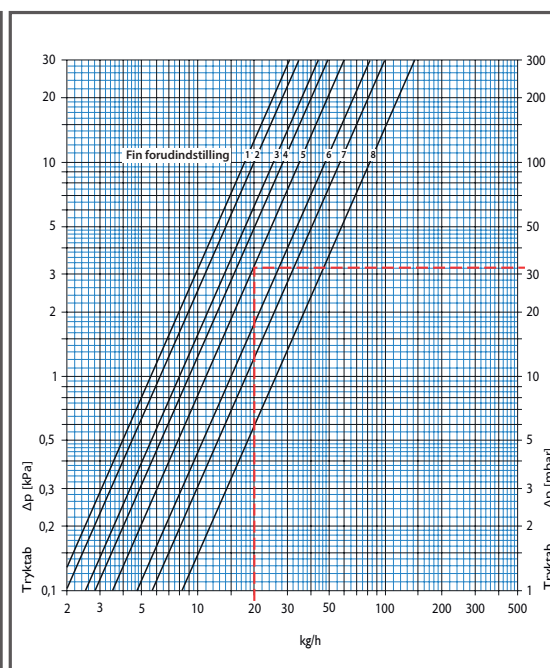
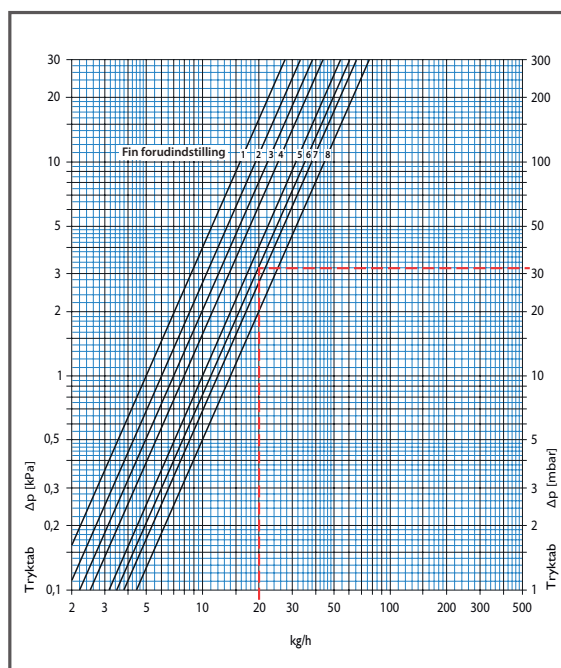
Ventil radiatorer uden tilslutningstilbehør
med fin indstillingsventilindsats (Varenr. 4369)



p-band [xp] 1,0 K

Information leveret af Heimeier

p-band [xp] 2,0 K



Radiator med integreret ventil uden tilslutningstilbehør			Fin forindstilling Thermostatisk indsats								Tilladelig drifts-temperatur TB* [°C]	Tilladelig drifts-tryk PB [bar]	Tilladelig differensstryk hvor ventilen stadig lukker Δp [bar]		
			1	2	3	4	5	6	7	8			Therm. hoved	EMO T/NC EMOtec/NC EMO I/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO
Termostatisk indsats og termostatisk hoved	p-band xp 1,0K	K _V -Værdi [m ³ /h]	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	120	10	4,0	2,7	3,5
	p-band xp 2,0K	K _V -Værdi [m ³ /h]	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,15	0,18	0,26					
		k _{VS} -Værdi [m ³ /h]	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,17	0,25	0,50					
		Strømnings tolerance ± [%]	42	42	37	36	35	32	30	10					

* med beskyttelseskappe eller aktuator 100 °C.

Beregningseksempel

Mål: Indstillingsområde

Givet: Ydelse

Temperaturspredning

Trykfald radiator med integreret ventil

Løsning: Gennemstrømningshastighed

Indstillingsområde fra diagram

Ved p-band 1,0 K: 6

Ved p-band 2,0 K: 5

$$\dot{Q} = 350 \text{ W}$$

$$\Delta t = 15 \text{ K (65/50 °C)}$$

$$\Delta p_v = 32 \text{ mbar}$$

$$\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{350}{1,163 \cdot 15} = 20 \text{ kg/h}$$

INDBYGNINGSVENTIL - FABRIKSINDSTILLINGER

NOVELLO 6 OG PLANAR 6

Højde	300				400				500				600				700				900			
Type	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	4.5
600	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	4.5
700	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	6.0	6.0
800	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	8.0	8.0
900	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	8.0	8.0
1000	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	2.5	4.5	8.0	2.5	4.5	8.0	8.0
1100	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	8.0	8.0
1200	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	2.5	4.5	8.0	8.0
1300	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	2.5	6.0	8.0	8.0
1400	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0
1500	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	4.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8.0	2.5	6.0	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0
1600	2.5	2.5	2.5	6.0	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	2.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0
1700	2.5	2.5	2.5	6.0	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	2.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0
1800	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0
1900	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	6.0	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2000	2.5	2.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	4.5	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2100	2.5	2.5	4.5	8.0	2.5	4.5	8.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2200	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	8.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2300	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	8.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2400	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2500	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2600	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2700	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2800	2.5	4.5	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2900	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
3000	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

NOVELLO 8, PLANAR 8 OG NOVELLO ECO 6

Højde	300				400				500				600				700				900			
Type	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
500	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
600	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	4.5
700	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0
800	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	4.5	2.5	2.5	4.5	8.0
900	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	6.0	8.0
1000	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	4.5	6.0	2.5	4.5	6.0	8.0
1100	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	2.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	2.5	4.5	8.0	8.0
1200	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	6.0	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0
1400	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	8.0	8.0	4.5	4.5	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0
1600		2.5	2.5	6.0	2.5	4.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0
1800		2.5	4.5	6.0	2.5	4.5	6.0	8.0	2.5	4.5	8.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0
2000		2.5	4.5	8.0	2.5	4.5	6.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
2200		4.5	4.5	8.0		4.5	8.0	8.0	4.5	6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0								
2400		4.5	6.0	8.0		6.0	8.0	8.0	4.5	8.0	8.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0								
2600			6.0				8.0				8.0				8.0									
2800			8.0				8.0				8.0				8.0									
3000			8.0				8.0				8.0				8.0									

INDBYGNINGSVENTIL - FABRIKSINDSTILLINGER

NOVELLO **6** PLINTH, PLANAR **6** PLINTH,
PLANAR **6D** PLINTH.

Højde	200		
Type	22	33	44
600	5.5	5.5	5.5
700	5.5	5.5	2.5
800	5.5	2.5	2.5
900	5.5	2.5	2.5
1000	5.5	2.5	2.5
1100	5.5	2.5	2.5
1200	2.5	2.5	2.5
1400	2.5	2.5	4.5
1600	2.5	2.5	4.5
1800	2.5	4.5	6.0
2000	2.5	4.5	6.0
2200	2.5	4.5	8.0
2400	4.5	6.0	8.0
2500	4.5	6.0	8.0
2600	4.5	6.0	8.0
2800	4.5	8.0	8.0
3000	4.5	8.0	8.0

PLANAR HYGIENE 8

Højde	300		
Type	10	20	30
400		5.5	5.5
500	5.5	5.5	5.5
600	5.5	5.5	5.5
700	5.5	5.5	5.5
800	5.5	5.5	5.5
900	5.5	5.5	2.5
1000	5.5	5.5	2.5
1100	5.5	5.5	2.5
1200	5.5	5.5	2.5
1400	5.5	2.5	2.5
1600		2.5	2.5
1800		2.5	2.5
2000		2.5	4.5
2200		2.5	4.5
2400		2.5	4.5
2600		2.5	
2800		2.5	
3000		4.5	

400		
10	20	30
	5.5	5.5
5.5	5.5	5.5
5.5	5.5	5.5
5.5	5.5	5.5
5.5	5.5	2.5
5.5	5.5	2.5
5.5	5.5	2.5
5.5	5.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	4.5
2.5	2.5	4.5
2.5	2.5	4.5
	4.5	6.0
	4.5	6.0
	4.5	
	4.5	

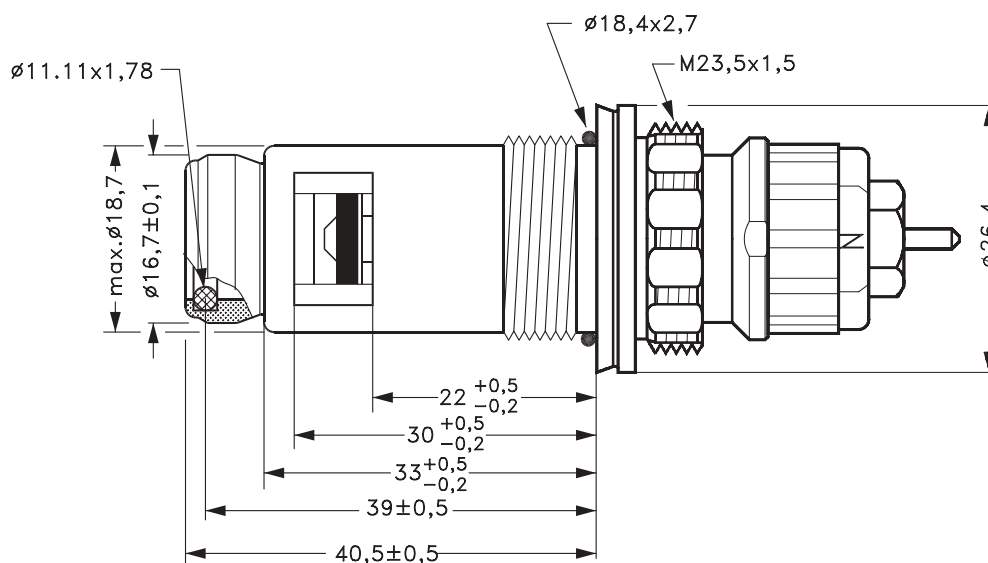
500		
10	20	30
	5.5	5.5
5.5	5.5	5.5
5.5	5.5	2.5
5.5	5.5	2.5
5.5	5.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	2.5
2.5	2.5	4.5
2.5	2.5	4.5
2.5	2.5	4.5
2.5	4.5	6.0
2.5	4.5	8.0
	4.5	
	6.0	
	6.0	

600		
10	20	30
	5.5	5.5
5.5	5.5	5.5
5.5	5.5	2.5
5.5	5.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	2.5
2.5	2.5	2.5
2.5	2.5	4.5
2.5	4.5	4.5
2.5	4.5	6.0
2.5	4.5	6.0
2.5	4.5	8.0
2.5	6.0	8.0
	6.0	
	8.0	
	8.0	

700		
10	20	30
	5.5	5.5
5.5	5.5	2.5
5.5	5.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	4.5
2.5	2.5	4.5
2.5	2.5	6.0
2.5	4.5	6.0
2.5	6.0	8.0

900		
10	20	30
	5.5	2.5
5.5	5.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	2.5
5.5	2.5	4.5
2.5	2.5	4.5
2.5	2.5	4.5
2.5	2.5	6.0
2.5	4.5	6.0
2.5	4.5	8.0
2.5	4.5	8.0
2.5	6.0	8.0
4.5	8.0	8.0

DANFOSS INDBYGNINGSVENTIL 40131382/40131383

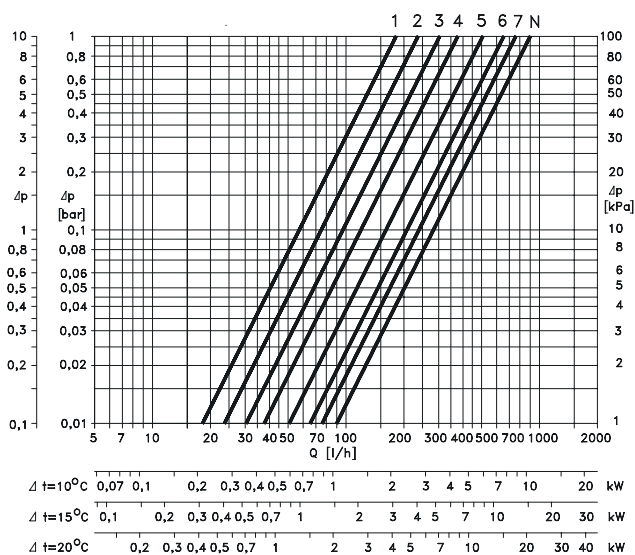


TRYKFALD

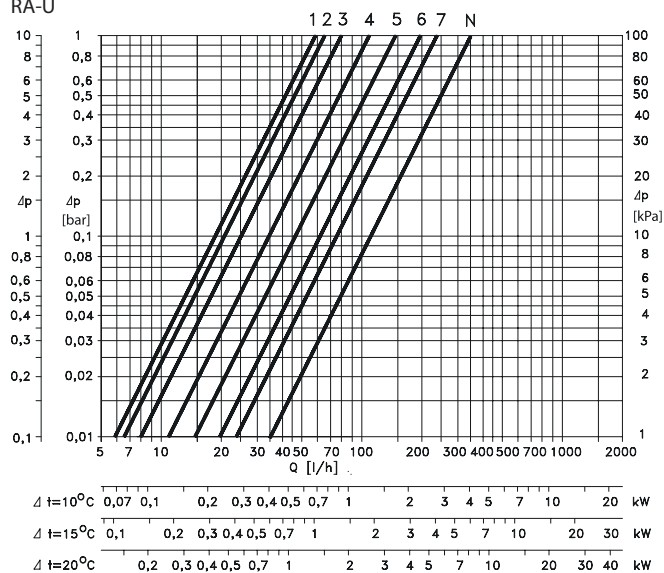
Integrerede pre indstillede ventiler til normal (RA-N) og lille (RA-U) gennemstrømningshastighed

Kapacitet uden radiator og tilbehør

RA-N



RA-U



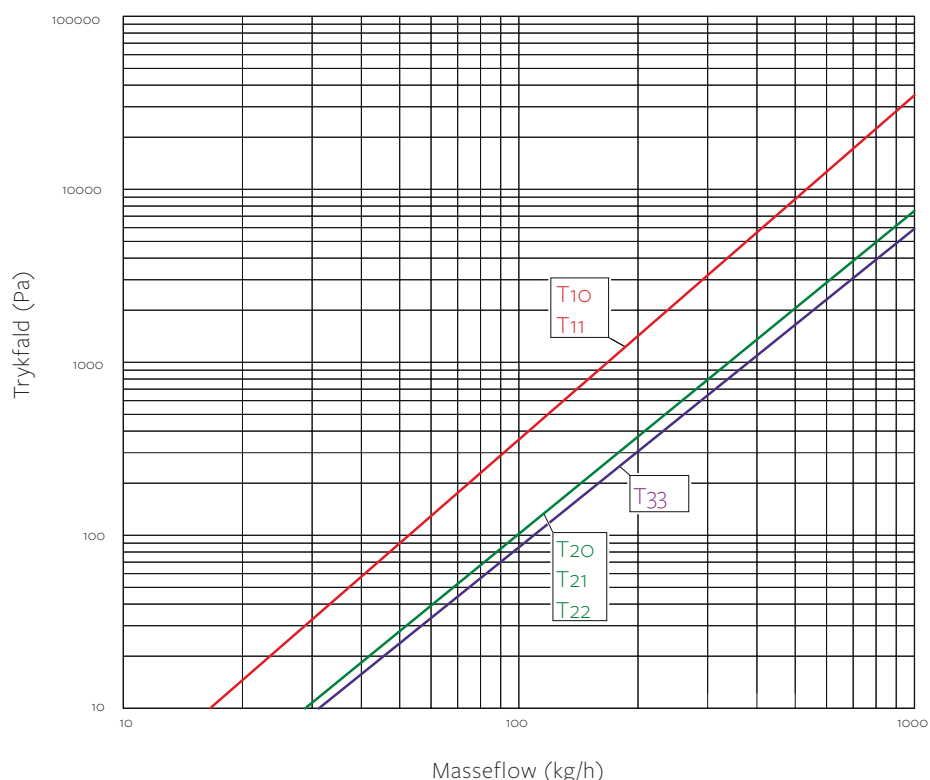
Kapacitet ved $X_p = 2K$ med Danfoss radiator termostat RA2000 er målt uden radiator og tilslutningstilbehør

TRYKFALD - RADIATOR

Compact **4**
Galva **4**
Planar **4**
Reno Compact **4**
Hygiene **4**
Hygiene Planar **4**

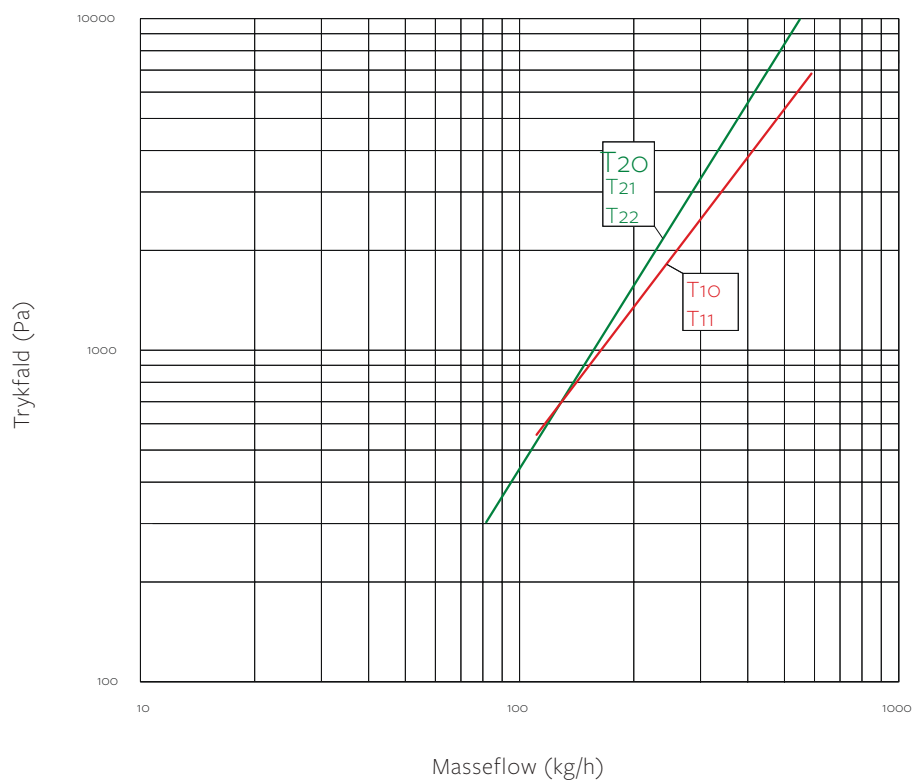
Trykfald uden ventilindsats:

Novello **6**
Novello **7**
Novello **8**
Planar **6**
Planar **7**
Planar **8**
Hygiene Planar **8**
Novello ECO **6**
Novello **6** Plinth
Planar **6** Plinth
Planar **6D** Plinth



Grafen gælder kun for radiatoren, altså uden ventilindsatsen.

Vertex
Vertex Galva
Vertex Plan



Grafen gælder kun for radiatoren, altså uden ventilindsatsen.

DYNAMISK STELRAD ECLIPSE VENTILINDSATS



Stelrad Eclipse dynamisk ventilindsats er ikke en hvilken som helst justerbar ventil.

Den nye ventil sikrer en automatisk konstant flowhastighed og regulerer dermed flowet uafhængigt af enhver trykforskel der måtte opstå i centralvarmesystemet. En velfungerende radiator er resultatet.

Nogle gange udføres hydronisk afbalancering af radiatoren ikke korrekt og nogen gange slet ikke. Dette skyldes ofte, at en sådan balancering er en kompliceret og tidskrævende procedure, der er afhængig af erfaring og knowhow. Bygningsreglementet tilskynder dog kraftigt til hydronisk balancering.

HVORFOR ER AFBALANCERING TILRÅDELIGT?

Korrekt afbalancering sikrer optimalt samspil mellem alle dit centralvarmesystems komponenter. Det er det, der menes med et afbalanceret system.

Fordelene er mange:

- Hurtigere opvarmning af rum til den ønskede temperatur.
- Forbedret kedelev-effektivitet på grund af ensartede returtemperaturer, lavere forbrug og mindre kulstofemissioner.
- Mindre flowstøj.

NEM AFBALANCERING

Eclipse gør det nemt at indstille den nødvendige flowhastighed. Komplicerede beregninger for at bestemme og udregne de korrekte indstillinger er ikke længere nødvendige.

Bare beregn flowhastigheden for radiatoren, uden at skulle tage tryktabet i betragtning.

FORDELE FOR INSTALLATØRER

- Nem bestemmelse af korrekte indstilling baseret på den ønskede kapacitet og temperaturforskel.
- Indstil indsatsen til den ønskede flowhastighed med en 11 mm skruenøgle.
- Multipliser den indstillede værdi med en faktor ti for hastigheden i liter/time.
- Massestrømsregulatoren begrænser massestrøms hastigheden uafhængigt af differenstrykket.
- Konstant begrænsning af flowhastigheden til den indstillede værdi.

FORDELE FOR SLUTBRUGER

- Energibesparelser.
- CO₂-reduktion.
- Forbedret komfort.
- Mindre eller ingen flowstøj fra radiatoren.
- Overholdelse af nyeste standarder og regler.

KOMPATIBILITET

Stelrad Eclipse ventilindsats er kompatibel med alle Stelrad ventilradiatorer monteret i et to-strengs varmesystem med gennemsnitlig til høj temperaturforskel.

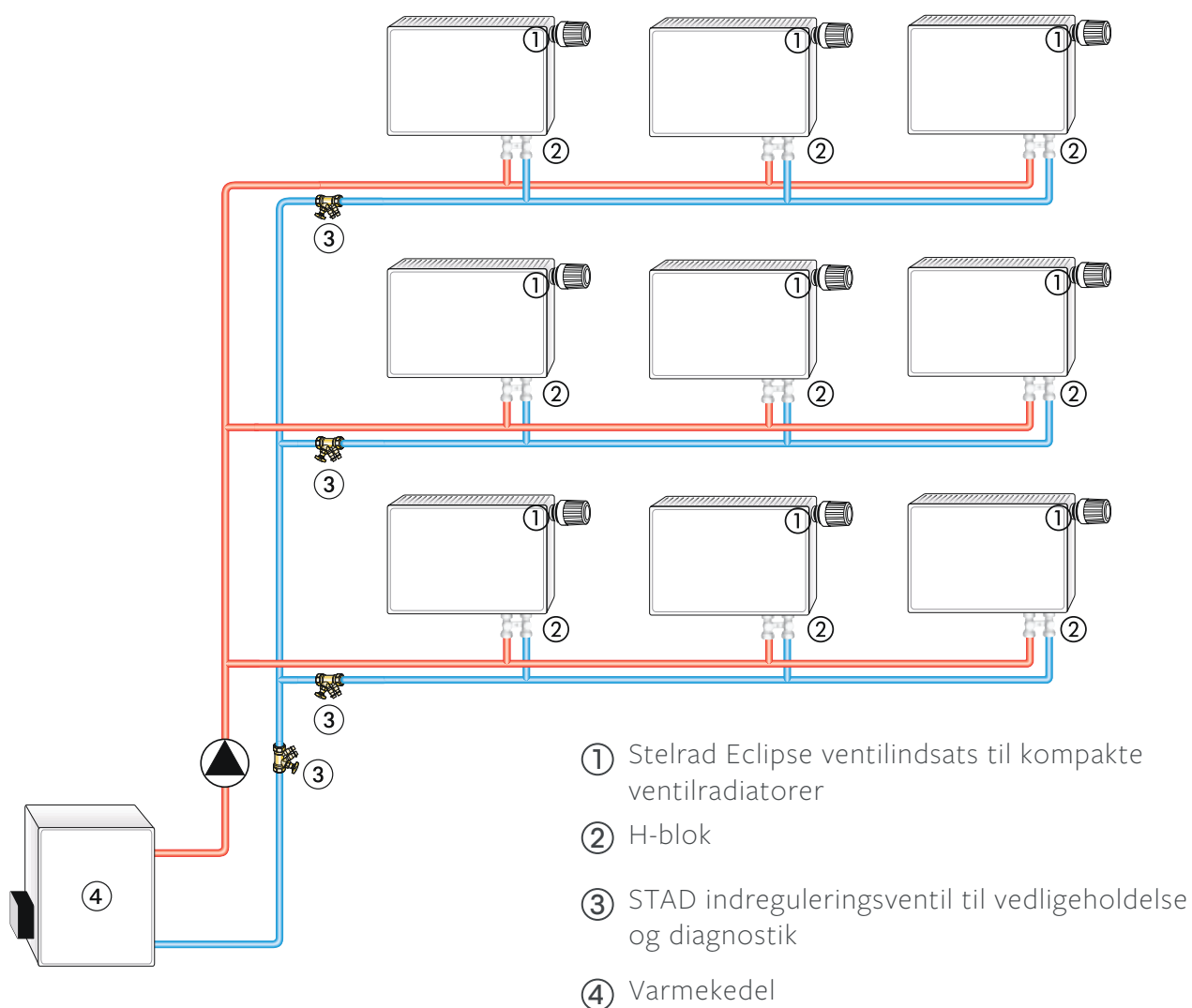
Det er nemt at udføre hydropisk afbalancering - Indstil blot hver radiators ønskede flowhastighed ved indsatsen.

Efter opsætning regulerer Stelrad Eclipse automatisk flowet, uafhængigt af andre systemkomponenter. Den valgte flowhastighed vil ikke blive overskredet, heller ikke ved øget flow på grund af lukkede ventiler andre steder i anlægget eller ved andre radiatorer. Det er ikke længere nødvendigt at redegøre for tryktab i rør eller ældre anlæg ved renoveringsarbejder. Det eneste du skal gøre er at beregne varmekapaciteten og den tilhørende flowhastighed. Stelrad Eclipse termostatindsats garanterer det nødvendige flow.

KOMPATIBEL MED FØLGENDE STELRAD RADIATORER

Novello **6**, Novello **7**, Novello **8**, Planar **6**, Planar **7**, Planar **8**, Hygiene Planar **8**, Novello Plinth **6**, Planar Plinth **6** og **6D**.

EKSEMPEL PÅ OPSÆTNING



LARM

Følgende betingelser skal være opfyldt for at sikre lydløs drift:

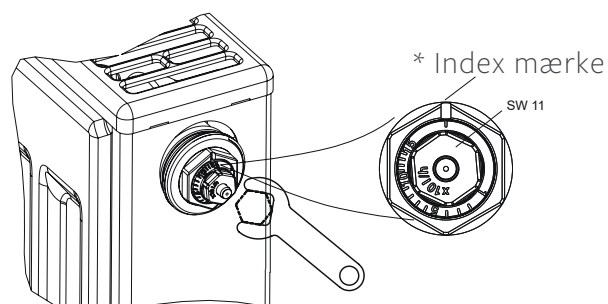
- Hold differenstrykket for Stelrad Eclipse under 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)). Det anbefales ikke at lade det overstige 35 kPa.
- Sørg for at udlufte systemet helt, før ventilen afbalanceres.
- Indstil flowhastigheden korrekt.

BETJENING

INDSTILLING

Indstillingen kan justeres løbende fra 1 til 15 (10 til 150 l/t). For at ændre den forudvalgte indstilling, brug en 11 mm skruenøgle. Placer nøglen, så den griber fat indsatsen.

- Drej for at justere værdien for den ønskede indstilling med mærket* på indsatsen (se figur).
- Fjern nøglen. Indlægget viser indstillingen for ventilen.



Indstilling	1	I	I	I	5	I	I	I	I	10	I	I	I	I	15
l/t	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

p-bånd [xp] max. 2 K.

p-bånd [xp] max. 1 K op til 90 l/t.

INDSTILLINGSTABEL

Anbefalede værdier for forskellige radiatorkapaciteter og temperaturforskelle.

Q (W) Δt[K]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15															
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15											
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15							
30	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15		
40	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15

Q = radiatorkapacitet
 ΔT = temperaturforskel
 Δp = trykforskel

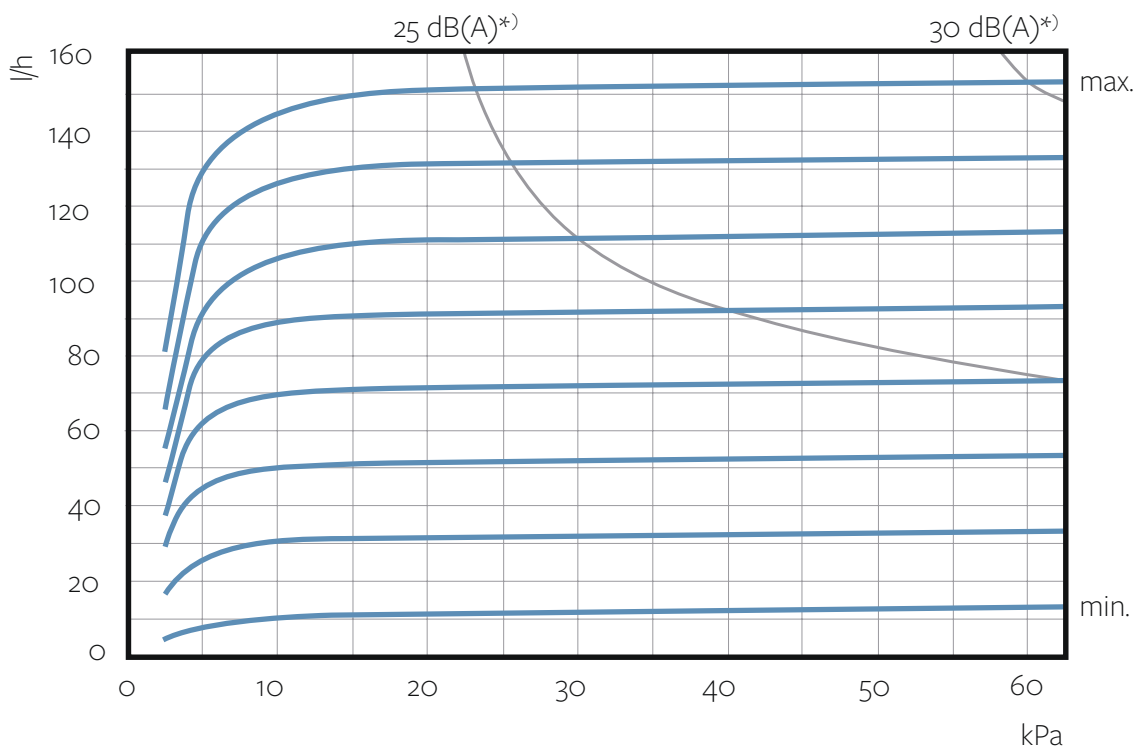
Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Eksempel:

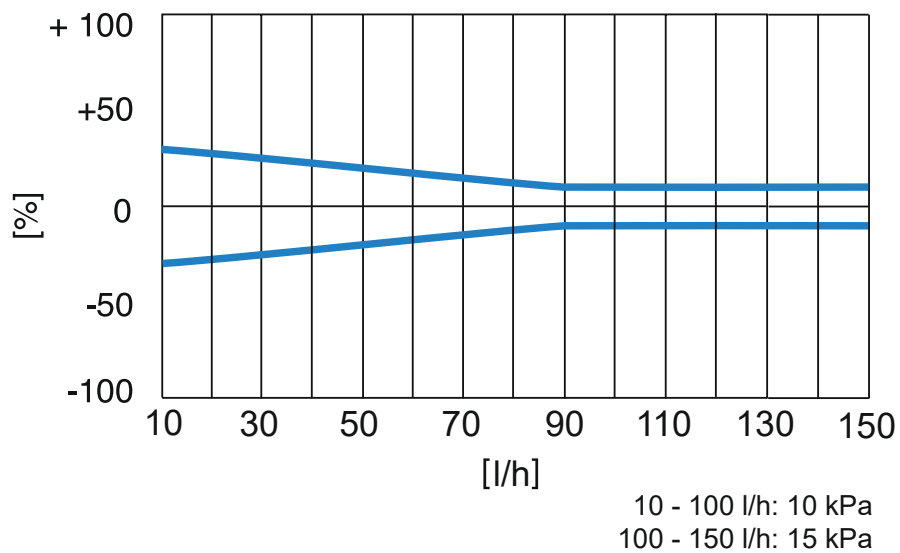
Q = 1.000 W, ΔT = 15K

Indstillet værdi: 6 (≈60 l/t)

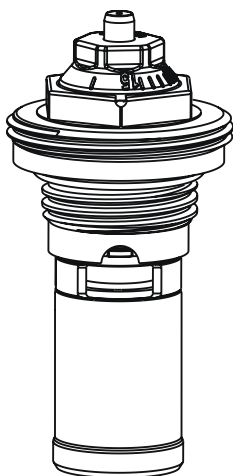
DIAGRAM



*)p-bånd [xp] max. 2 K.



TEKNISK SPECIFIKATION



R4250

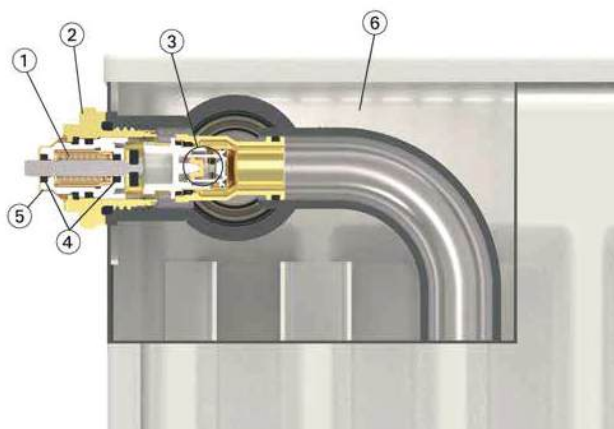
Eclipse dynamisk ventilindsats med
automatisk flowbegrænser

1/2" gevind

Kompatibilitet:	Alle Stelrad kompaktventilradiatorer
Formål:	Regulering Automatisk flowkontrol Sluk
Tryk:	10 bar
Temperatur:	Maks. driftstemperatur: 120 °C eller 100 °C med beskyttelseshætte eller aktuator Min. driftstemperatur: 2 °C
Materiale:	Indvendig mekanisme: messing, PPS O-ring: EPDM gummi Afspærringskonus: EPDM gummi Fjeder: Rustfrit stål Spindel: Niro stål med dobbelt o-rings tætning
Flowområde:	Flowhastigheden kan justeres mellem 10 – 150 l/t. Fabriksindstilling: 150 l/t.
Differenstryk (Δp_V):	Maks. differenstryk: 60 kPa, anbefalet: 35 kPa Min. differenstryk: 10 – 100 l/t = 10 kPa 100 – 150 l/t = 15 kPa
Tilslutning:	Tilslutning til termostat og motor M30x1,5

OPSÆTNING OG BRUG

STELRAD ECLIPSE DYNAMISK VENTILINDSATS



- ① En stiv returfjeder og høj startspænding forhindrer ventilens ydeevne i at svækkes over tid.
- ② M3ox1,5 tilslutning til termostat og motor
- ③ Automatisk flowbegrænser
- ④ Langtidsholdbar dobbelt O-ring tætning
- ⑤ Flow justering
- ⑥ Kompakt ventilradiator

- I tilfælde af eksisterende, stærkt forurenede systemer, skal du sørge for at skylle systemet, før du udskifter termostatventilerne.
- De dynamiske ventilindsatser kan benyttes på alle Heimeiers termostatstyrehoveder og termiske eller elektriske aktuatorer. Når du bruger produkter fra andre mærker, skal du sikre dig, at drejningsmoment og slag er egnet til brug med vores dynamiske ventiler.

● 1/2 " Standard (Muf)
 ● 3/4 " Eurokonus (Nib)
  Vendbar for- og bagside
 V Venstrehængt version mulig

STANDARD RADIATORER

Compact 4



Compact 4 Galva



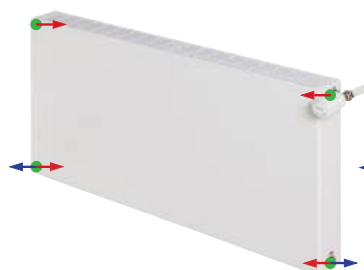
Novello 6



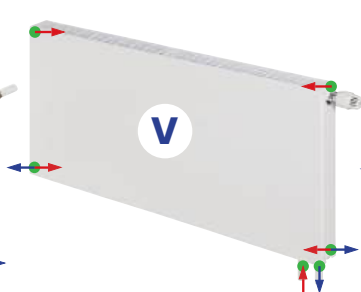
Novello 8



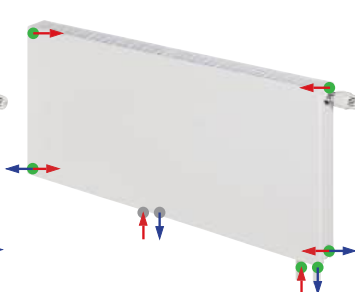
Planar 4



Planar 6



Planar 8



● 1/2 " Standard (Muf) ● 3/4 " Eurokonus (Nib) ↻ Vendbar for- og bagside V Venstrehængt version mulig

VERTIKALE RADIATORER

Vertex



Vertex Galva



Vertex Plan



HÅNDKLÆDETØRRER

Helena



BEMÆRK!

Ved vertikale radiatorer kombineres enten de inderste eller yderste anboringer.

Topanboring kan anvendes forudsat at der er en temperaturforskel mellem frem-løb og returløb på maksimalt 20°C.

Se desuden den teknisk dokumentation under de enkelte vertikale radiatorer for tilslutningsmuligheder, når radiatoren er vendt top/bund.

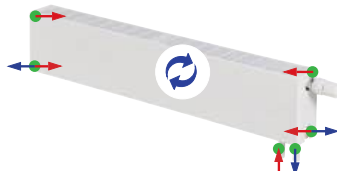
● 1/2 " Standard (Muf) ● 3/4 " Eurokonus (Nib) ↻ Vendbar for- og bagside

PLINTH RADIATORER

Novello **6** Plinth

Planar **6** Plinth

Planar **6D** Plinth



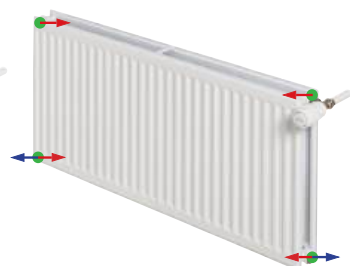
● 1/2 " Standard (Muf) ● 3/4 " Eurokonus (Nib) ↻ Vendbar for- og bagside

SPECIAL RADIATORER

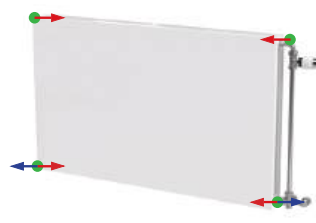
Reno Compact **4**



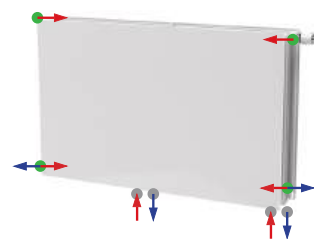
Hygiene **4**



Hygiene Planar **4**



Hygiene Planar **8**



Novello ECO **6**

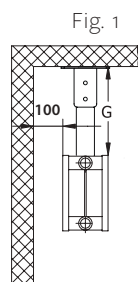


TILSLUTNINGSMULIGHEDER F. STELRAD PLINTH

INSTALLERET UNDER LOFT

Når du installerer konvektorer under loft, bliver ydelsen i ydelsestabellen reduceret med ca. 25%.

Under loft: Opvarmning af
kold vindueszone og resten af
rummet



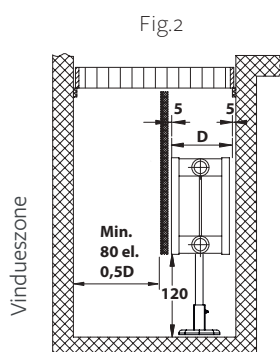
Plinth Type	G-mål min. (mm)
Type 22	100
Type 33	150
Type 44	200

INSTALLERET I GRAV

Når du installerer i grav, bliver ydelsen i ydelsestabellen reduceret med ca. 20%, og for at sikre luft-cirkulationen bruges der ledeplader, der bliver monteret fra konvektorens side og til undersiden af risten. Ved at gøre dette bliver der en opdeling mellem den varme opadgående luft og den kolde nedadgående luft. Stelrad leverer ikke ledeplader. Disse kan leveres af installatøren.

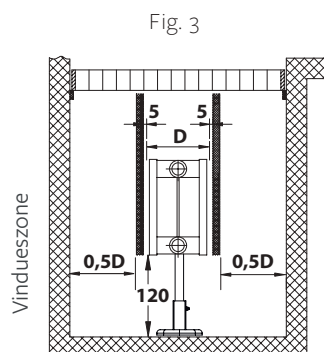
Konvektorgrav med én ledeplade

I grav: Opvarmning af kold
vindueszone og resten af
rummet



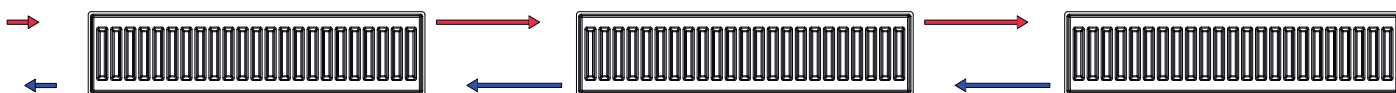
Konvektorgrav med to ledeplader

I grav: Opvarmning af kold
vindueszone og resten af
rummet

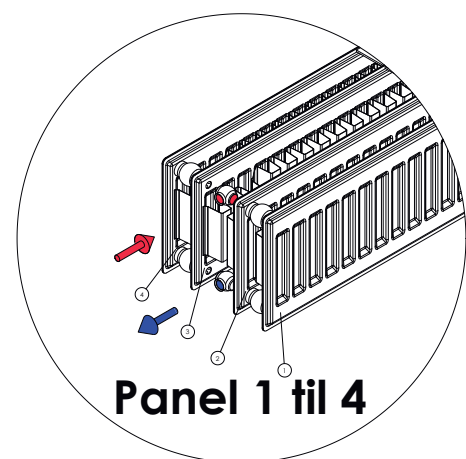


TVUNGEN VAND / SERIEL FORBINDELSE

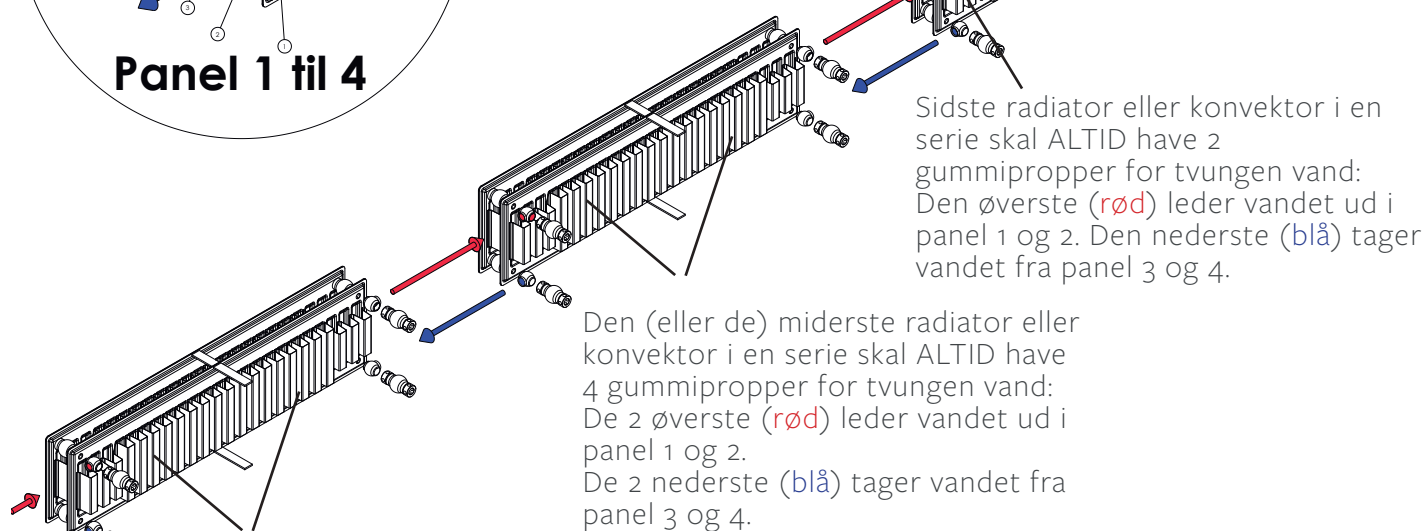
Flere Stelrad radiatorer kan installeres i seriel forbindelse ved hjælp af tvungen vand. På fabrikken (eller installatøren kan gøre det på stedet) installeres gummipropper inde i radiatoren der leder vandet den rette vej, så det varme vand ledes ud i de forreste paneler og løber retur i de bagerste paneler. Stelrads serielle forbindelse kan benyttes på alle radiatorer eller konvektorer med 4 standard anboringer, dog **IKKE** på ventilradiatorer. Systemet kan benyttes på alle radiatorer eller konvektorer med 2 paneler eller flere.



SÅDAN VIRKER DET



Panel 1 til 4

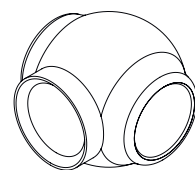


Sidste radiator eller konvektor i en serie skal ikke have tvungen vand i de bagerste studser, da vandet vender her og løber retur.

Sidste radiator eller konvektor i en serie skal **ALTID** have 2 gummipropper for tvungen vand: Den øverste (**rød**) leder vandet ud i panel 1 og 2. Den nederste (**blå**) tager vandet fra panel 3 og 4.

Den (eller de) midterste radiator eller konvektor i en serie skal **ALTID** have 4 gummipropper for tvungen vand: De 2 øverste (**rød**) leder vandet ud i panel 1 og 2. De 2 nederste (**blå**) tager vandet fra panel 3 og 4.

Første radiator eller konvektor i en serie skal **ALTID** have 4 gummipropper for tvungen vand: De 2 øverste (**rød**) leder vandet ud i panel 1 og 2. De 2 nederste (**blå**) tager vandet fra panel 3 og 4.



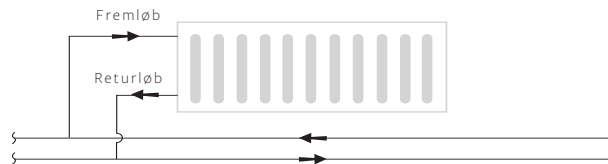
61610035 1. stk.
61610037 Montage, 2 stk./radiator
61610038 Montage, 4 stk./radiator

RADIATOR FORBINDELSMETODER

Generelt forbindes radiatorer på en af følgende måder:

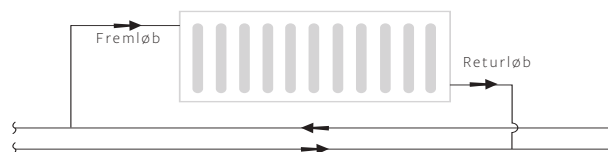
1. Top/bund - samme side forbindelse

Varmt vand kommer ind i toppen og går ud i bunden på samme side. Det er den mest anbefalede og anvendte metode, og i de fleste tilfælde den mest energieffektive.



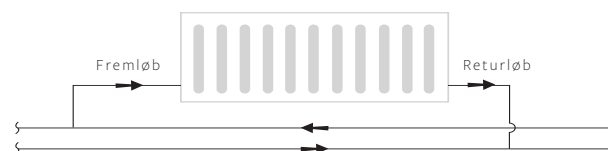
2. Top/bund - modsat side forbindelse

Denne metode anbefales generelt til lange radiatorer, hvor radiatorens længde er 4-5 gange mere end højden.



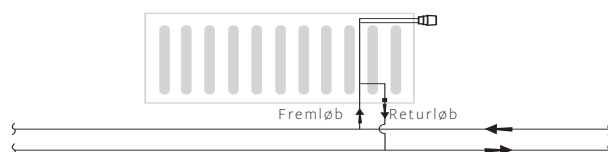
3. Bund - modsat ende forbindelse

Denne metode kan bruges med alle Stelrad radiatorer uden at der opleves varmetab.



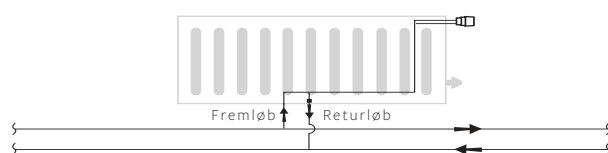
4. Ventilradiatorer

Ventilradiatorer har to ekstra anboringer placeret nederst til højre (eller til venstre alt efter specifikation) af radiatoren. Den inderste anboringen på radiatoren er forbundet til anboringen øverst til højre (Fremløb). Den ydre anboring i bunden er forbundet til anboringen nederst til højre (Returløb). Radiatoren leveres med en indbygget ventil, så varmen styres lettere og økonomisk.



5. Centeranboringer

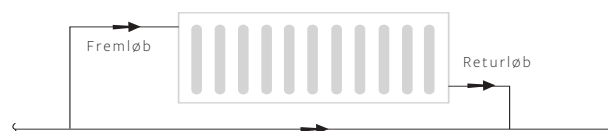
Radiatorer med centeranboringer har to yderligere anboringer placeret midtfor i bunden af radiatoren. Den venstre midteranboring er forbundet til anboringen øverst til højre (Fremløb). Den højre centeranboring er forbundet til anboringen nederst til højre (Returløb). Radiatoren leveres med en indbygget ventil, så varmen styres lettere og mere økonomisk.



6. Ét-strengssystem

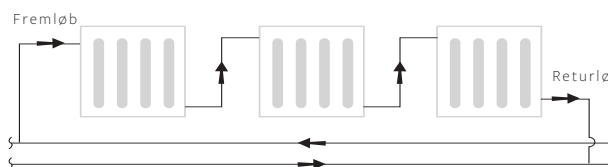
Ved denne installationsmetode skal længden og diameteren på by-pass-røret beregnes nøjagtigt for at minimere trykfald, der vil reducere varmeeffekten fra radiatorerne.

En pumpe kan bruges til at kontrollere vandtrykket. I denne form for forbindelse, skal det desuden overvejes at de tilknyttede radiatorer vil have forskellig gennemsnitstemperatur.



7. Seriel forbindelse

Denne metode bruges ved tilslutning af en serie radiatorer og benyttes ikke særlig ofte. Hvis den skal benyttes, må den totale varmeydelse på serien ikke overstige 7000-8000 kcal / t, ellers vil cirkulationspumpens kapacitet overskrides. Kapaciteten på serien skal beregnes omhyggeligt på grund af den forskellige gennemsnitlige vandtemperatur mellem hver radiator.





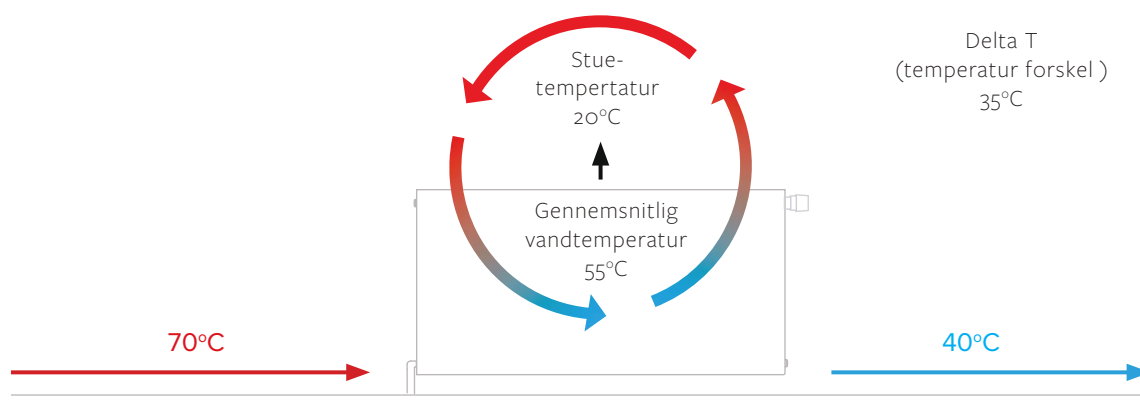
DELTA T FORKLARET

BETYDNINGEN AF TEMPERATURFORSKELLE PÅ RADIATORER

Temperaturforskellen mellem varmegiveren - i dette tilfælde en radiator - og stuetemperaturen er kendt som Delta T. Eksemplerne nedenfor viser forskellen mellem et konventionelt varmesystem og et lavtemperatur system, og hvordan dette ændrer Delta T.

EKSEMPEL 1

Fjernvarme, der anvendes sammen med radiatorer.



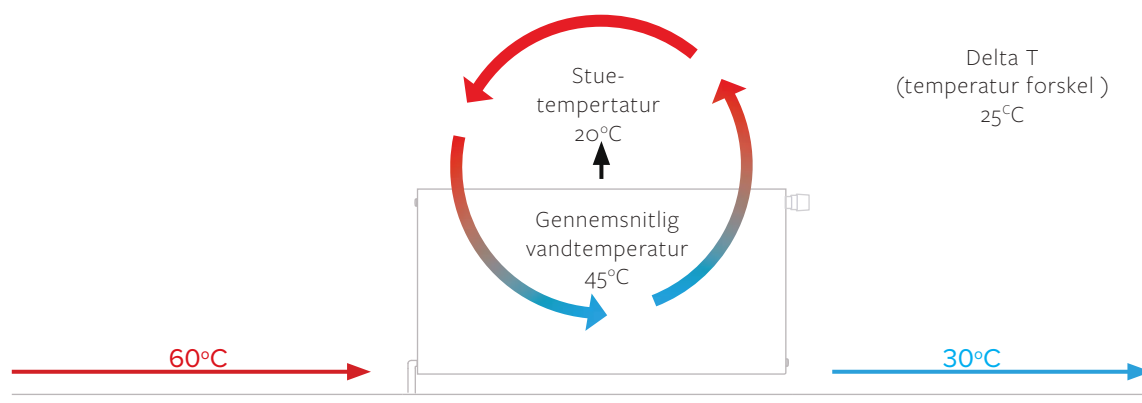
Vand leveres af kedlen til radiatoren ved 70° C, som afkøles, når den passerer gennem radiatoren til 40° C. Den gennemsnitlige - eller gennemsnitstemperatur for radiatoren er derfor 55°C. Stuetemperaturen i boligarealet er 20 grader C - derfor er temperaturforskellen mellem radiatoren og boligarealet 35°C.

Dette er kendt som Delta - hvilket betyder temperaturændring - T - hvilket betyder temperatur.

Delta T = 35°C

EKSEMPEL 2

Lavtemperatur opvarmningssystem med varmepumpe som kilde



Vand tilføres varmepumpen til radiatoren ved 60°C, som afkøles, når den passerer gennem radiatoren, til 30°C. Den gennemsnitlige - eller gennemsnitstemperatur for radiatoren er derfor 45°C. Lufttemperaturen i boligarealet er 20°C - derfor er temperaturforskellen mellem radiatoren-og boligarealet på 25°C

Delta T = 25°C

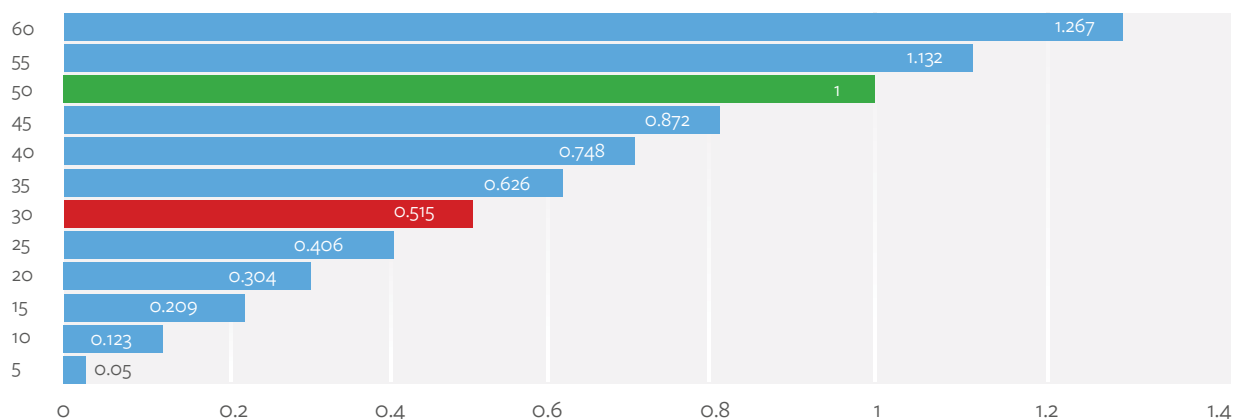
Varmepumper og den måde, de er designet til at arbejde i forskellige systemer, varierer. Dette betyder, at fremløbstemperaturen ved indløbet til radiatoren kan være forskellig fra de 60 grader C, der er vist ovenfor.

OG HVAD BETYDER DET SÅ I PRAKSIS?

Da Delta T (temperaturforskellen) kan være op mod halvdelen af et fjernvarmeanlæg når en varmepumpes fremløbstemperaturer betragtes, kræves der mere end dobbelt så meget radiator overfladeareal. Radiatoren skal simpelthen være fysisk større.

Korrektionsfaktorerne for en række temperaturforskelle mellem varmegiveren (i dette tilfælde en panelradiator) og luft i beboelsesområdet (Delta T) er vist nedenfor.

KORREKTIONSFAKTOR TABEL



BEGRÆNSNINGER

Det er rigtigt, at de ovennævnte korrektionsfaktorer gælder, når man overvejer de relative størrelser af en radiator (panelradiator), når den anvendes (under lignende omstændigheder) på systemer, der fungerer ved forskellige temperaturforskelle (Delta T). Det er dog kun et sammenligningsgrundlag.

For at sikre, at radiatoren giver de korrekte komfortniveauer og fungerer på en måde, der er i overensstemmelse med både bygningen og varmesystemet, er det vigtigt, at varmen, der overføres til miljøet (varmetab), beregnes korrekt. Både varmesystemet og radiatorerne vælges med en passende ydelse i overensstemmelse med disse beregninger (varmetab)

SAMMENLIGNING AF RADIATORSTØRRELSE

De følgende eksempler viser, hvordan størrelsen og overfladearealet på en radiator skal øges for at opnå den ønskede ydelse (watt) af en radiator ved Delta T 40 sammenlignet med en Delta T 50 ydelse, der opnås ved fjernvarme. Den korrekte effekt af en radiator ved en lavere Delta T (20 eller 30) kan beregnes ved at kontakte en installatør, der kan udarbejde den korrekte størrelse af radiatoren, der passer til dit rum.

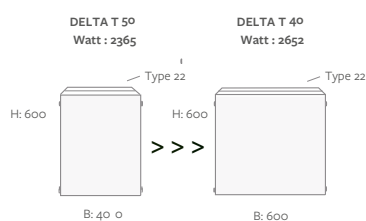
Eksempel 1

RADIATOR VED DELTA T 50				RADIATOR VED DELTA T 40			
Højde	Længde	Type	Watt	Højde	Længde	Type	BTU
600	400	22	2365	600	600	22	2652
				700	600	22	3005
				700	600	11	2344
				300	1000	33	3443
				1600	300	33	2780

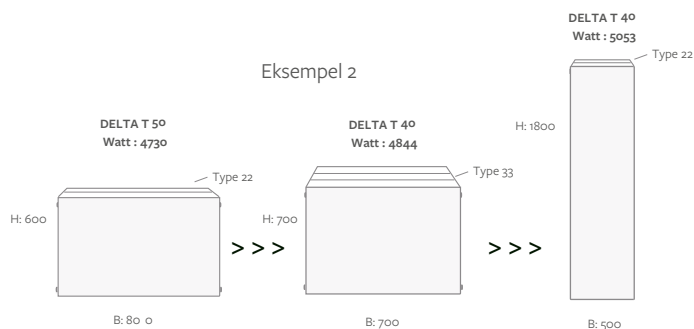
Eksempel 2

RADIATOR VED DELTA T 50				RADIATOR VED DELTA T 40			
Højde	Længde	Type	Watt	Højde	Længde	Type	Watt
600	800	22	4730	600	1100	22	4863
				700	1100	22	5006
				700	140	22	5468
				700	700	33	4844
				1800	50	22	5053

Eksempel 1



Eksempel 2



OMREGNINGSFAKTORER

fra 70/40-20°C ($\Delta t = 35^\circ\text{C}$) til andre temperatursæt.

OMREGNINGSTABEL

Omregningsfaktorerne i tabellen på følgende side, er beregnet ud fra nedenstående beregningsprincip, som er godkendt af Teknologisk Institut samt Danrads kontroludvalg. Tabellen kan med rimelig sikkerhed bruges ved omregning til andre temperatursæt end 70/40-20°C ($\Delta t = 35^\circ\text{C}$).

Omregningsfaktorerne er baseret på en radiatorekspONENT (n) på 1,3. Ønskes en mere præcis beregning af omregningsfaktoren (k), henviser vi til den præcise radiatorekspONENT som er angivet i ydelsestabellerne for hver produkttype og højde. Disse findes på siden for det pågældende produkt.

BEREGNINGSPRINCIP

I tilfælde af at det rette temperatursæt ikke findes i tabellen, skal følgende beregningsprincip benyttes for at omregne ydelsesværdien til temperatursættet 70/40-20°C ($\Delta t = 35^\circ\text{C}$):

$$\Delta m = \frac{(t_{frem} - t_{retur})}{\ln \left(\frac{t_{frem} - t_{rum}}{t_{retur} - t_{rum}} \right)}$$

$$k = \frac{1}{\left(\frac{\Delta m}{\Delta m_0} \right)^{1,3}}$$

$$\Phi_0 = \Phi \times k$$

t_{frem} = fremløbstemperatur, [$^\circ\text{C}$]

t_{retur} = returtemperatur, [$^\circ\text{C}$]

t_{rum} = rumtemperatur, [$^\circ\text{C}$]

k = omregningsfaktor

Φ = varmeydelse ved t_{frem} og t_{retur} , [Watt]

Φ_0 = normvarmeydelse ved 70/40-20°C, [Watt]

Δm_0 (= 32,74°C) = logaritmisk middeltemperaturdifferens ved 70/40-20°C

n = radiatorekspONENT [-]

EKSEMPEL

Ønsket varmeydelse	= 100 W
Fremløbstemperatur	= 53°C
Returtemperatur	= 43°C
Rumtemperatur	= 21°C

$$\Delta m = \frac{(53 - 43)}{\ln \left(\frac{53 - 21}{43 - 21} \right)} = 26,7^\circ\text{C}$$

$$k = \frac{1}{\left(\frac{26,7}{32,74} \right)^{1,3}} = 1,304$$

Beregnet radiatorydelse ved 70/40-20°C = 1000 x 1,304 = 1304 Watt

OMREGNINGSFAKTORER

fra 70/40-20°C ($\Delta t = 35^\circ\text{C}$) til andre temperatursæt.

Fremløbs- temperatur°C	Rum- temperatur°C	Returløbstemperatur°C													
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
95	24	2,452	1,329	1,023	0,856	0,745	0,665	0,604	0,554	0,514	0,480	0,451	0,425	0,403	0,383
	22	1,154	1,150	0,925	0,789	0,695	0,626	0,571	0,527	0,490	0,459	0,432	0,408	0,388	0,369
	20	1,360	1,019	0,845	0,732	0,652	0,590	0,541	0,501	0,468	0,439	0,414	0,393	0,373	0,356
	18	1,161	0,918	0,778	0,683	0,613	0,559	0,515	0,478	0,448	0,421	0,398	0,378	0,360	0,344
90	24	2,640	1,418	1,087	0,907	0,789	0,703	0,637	0,584	0,541	0,505	0,474	0,447	0,423	
	22	1,800	1,223	0,980	0,835	0,734	0,660	0,601	0,554	0,515	0,482	0,453	0,428	0,406	
	20	1,448	1,081	0,893	0,773	0,687	0,621	0,569	0,527	0,491	0,461	0,434	0,411	0,391	
	18	1,232	0,971	0,821	0,720	0,645	0,587	0,540	0,502	0,469	0,441	0,417	0,395	0,376	
85	24	2,858	1,521	1,161	0,966	0,838	0,745	0,675	0,618	0,572	0,533	0,499	0,471		
	22	1,935	1,307	1,044	0,886	0,778	0,698	0,636	0,585	0,543	0,508	0,477	0,450		
	20	1,548	1,151	0,949	0,819	0,727	0,656	0,601	0,555	0,517	0,484	0,456	0,432		
	18	1,312	1,031	0,870	0,761	0,681	0,619	0,569	0,528	0,493	0,463	0,437	0,414		
80	24	3,114	1,639	1,246	1,033	0,894	0,794	0,717	0,656	0,606	0,564	0,529			
	22	2,090	1,403	1,116	0,945	0,828	0,742	0,674	0,620	0,575	0,537	0,504			
	20	1,664	1,231	1,011	0,871	0,771	0,696	0,636	0,587	0,546	0,511	0,481			
	18	1,404	1,099	0,925	0,807	0,721	0,655	0,601	0,557	0,520	0,488	0,460			
75	24	3,419	1,778	1,344	1,111	0,959	0,850	0,766	0,700	0,646	0,601				
	22	2,273	1,514	1,200	1,013	0,886	0,792	0,719	0,660	0,611	0,570				
	20	1,798	1,323	1,083	0,931	0,823	0,741	0,676	0,623	0,579	0,542				
	18	1,510	1,177	0,987	0,860	0,767	0,695	0,638	0,590	0,550	0,516				
70	24	3,788	1,944	1,461	1,203	1,035	0,915	0,824	0,751	0,692					
	22	2,490	1,645	1,298	1,093	0,953	0,850	0,770	0,706	0,653					
	20	1,956	1,431	1,167	1,000	0,882	0,793	0,722	0,665	0,617					
	18	1,634	1,268	1,060	0,921	0,820	0,742	0,679	0,628	0,585					
65	24	4,243	2,144	1,600	1,312	1,126	0,992	0,891	0,812						
	22	2,753	1,802	1,414	1,186	1,032	0,918	0,830	0,760						
	20	2,145	1,559	1,266	1,081	0,951	0,853	0,776	0,713						
	18	1,781	1,374	1,145	0,992	0,881	0,796	0,728	0,672						
60	24	4,819	2,391	1,772	1,445	1,235	1,086	0,973							
	22	3,079	1,994	1,556	1,299	1,126	1,000	0,902							
	20	2,375	1,713	1,385	1,179	1,034	0,925	0,840							
	18	1,957	1,502	1,246	1,077	0,954	0,860	0,785							
55	24	5,571	2,706	1,987	1,612	1,372	1,202								
	22	3,492	2,234	1,731	1,439	1,243	1,100								
	20	2,662	1,903	1,530	1,297	1,134	1,012								
	18	2,174	1,657	1,369	1,179	1,041	0,936								
50	24	6,594	3,122	2,268	1,827	1,547									
	22	4,036	2,544	1,955	1,616	1,390									
	20	3,031	2,145	1,713	1,445	1,259									
	18	2,447	1,851	1,521	1,304	1,149									
45	24	8,070	3,698	2,651	2,117										
	22	4,786	2,961	2,253	1,850										
	20	3,523	2,462	1,952	1,637										
	18	2,803	2,101	1,716	1,464										
40	24	10,386	4,557	3,212											
	22	5,888	3,559	2,674											
	20	4,218	2,902	2,278											
	18	3,290	2,438	1,976											
35	24	14,568	6,002												
	22	7,686	4,498												
	20	5,281	3,559												
	18	4,000	2,921												
30	24	24,559													
	22	11,221													
	20	7,145													
	18	5,152													

Eksempel:

Ønsket varmeydelse = 1000 W
 Fremløbstemperatur = 60°C
 Returtemperatur = 40°C
 Rumtemperatur = 20°C
 Omregningsfaktor fra tabel = 1.179
 Beregnet ydelse for radiatoren ved 70/40-20°C = 1000 x 1.179 = 1179 W

Vælg en 1.179 W radiator vores ydelsestabeller. Denne radiator vil yde 1.000 W ved 60/40-20°C

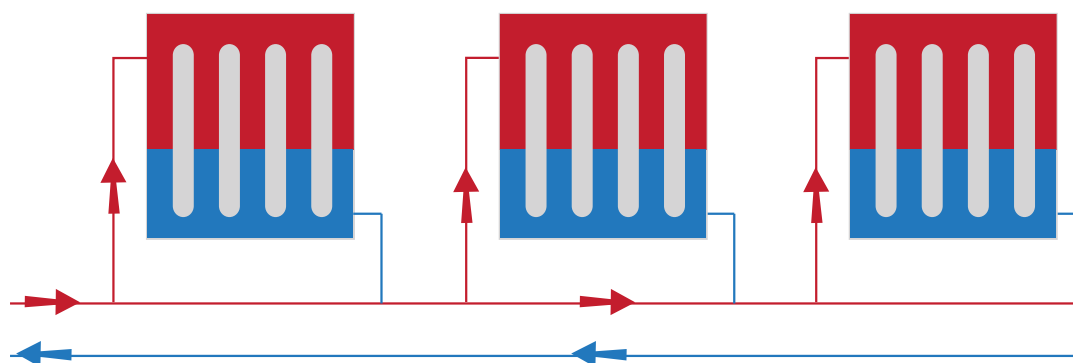
FORSKELLIGE RADIATORSYSTEMER

ÉT-STRENGS ANLÆG

I flere ældre huse - specielt fra 1970'erne - kan der være installeret et ét-strengs anlæg. Det vil sige at fremløb og returløb er i samme rørsystem, og samme rør derved løber ud til alle radiatorer. Røret vender ved den sidste eller bagerste radiator og løber så retur til varmepumpen. I praksis betyder det, at vandet løber igennem den første radiator, afgiver varme og løber videre til næste radiator, hvor der afgives varme osv.

For hver radiator vandet skal igennem er fremløbstemperaturen derfor blevet en smule lavere.

Under alle radiatorne kan der løbe et rør i en mindre rørdimension end dem der går til radiatoren. Det mindre rør kaldes for ringledningen og sikre, at der fortsat kan løbe vand frem til de andre radiatorer, når radiatorventilen til en af de første radiatorer er lukket. Helt basalt betyder det, at de bagerste radiatorers ydeevne afhænger af, om de øvrige radiatorers radiatorventiler er åbne eller lukkede.



HAR JEG ET ÉT-STRENGS ANLÆG ?

Kig på radiatorens rør. Går frem og returløb fra radiatoren i det samme rør, har du et ét-strengs anlæg. Alternativt kan du lukke for alle radiatorer i boligen. Vent et par timer og mærk derefter på frem- og returløbet ved varmeanlægget. Hvis returløbet er varmt, er der højest sandsynligt tale om et ét-strengs system. I det du lukker for varmen i alle radiatorer, vil vandet stadig løbet i ringledningen under radiatorerne og returnere til varmeanlægget uden at være blevet afkølet og derfor vil røret nu føles varmt.

STELRAD RADIATOR TIL ÉT-STRENGS ANLÆG

Du kan godt bruge en Stelrad radiator til et ét-strengs anlæg. Vi anbefaler du bruger en af vores modeller Novello eller Planar og til installationen skal du desuden bruge følgende tilbehør:



H41016310

323487406

Ét-strengs CE-forskruning for ETS

Der skal benyttes 1. stk per radiator



H41016308

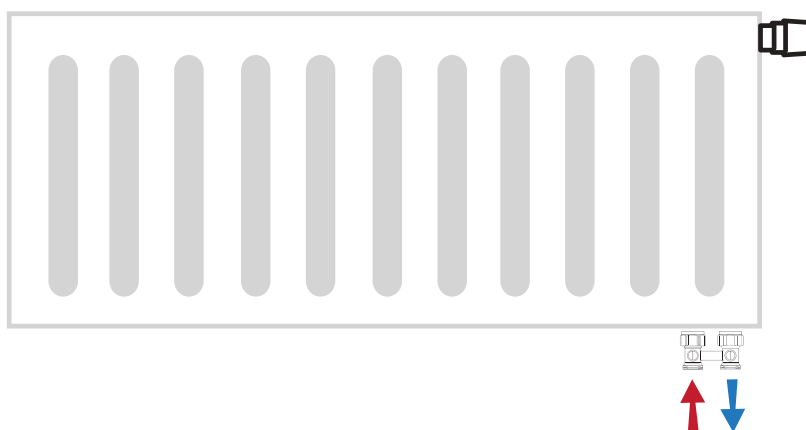
323487704

Overgangsnippel 1/2" x 3/4", messing

Der skal bruges 2. stk per radiator

CE-Forskruning kan justere hvor hurtigt vandet løber igennem radiatorerne. De bagerste radiatorer, som får det mest afkølede vand, har behov for en større vandgennemstrømning end de forreste på strengen, for at yde/afgive den samme mængde varme som de forreste radiatorer.

Monteringen af CE-forskruningen vil se således ud. Fremløb vil være til venstre.



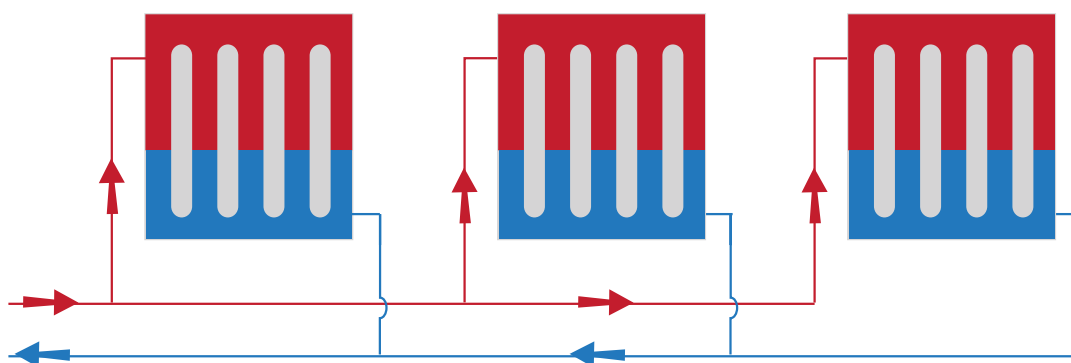
BEMÆRK:

Når man monterer en radiator med indbygget ventil på et ét-strengsanlæg skal ventilindsats være helt åben. Det vil sige pos. 8 på Stelrad/Heimeier ventiler og pos. N på Danfoss ventiler.

TO-STRENGS ANLÆG

De fleste radiatoranlæg i dag er et to-strengt anlæg og er også det mest fortrukne, da det er den mest fordelagtige måde at fordele varmen på og er let at regulere. På et to-strengs anlæg løber det varme fremløbsvand og det køligere returvand i hvert sit rør. Det betyder i praksis, at fremløbets temperatur vil være den samme til alle radiatorer i anlægget, da fremløb- og returvand ikke blandes, som på et ét-strengs anlæg. Vandet løber altså kun igennem én radiator, før det returneres til varmesystemet.

Lukkes der for en enkelt radiator i et to-strengs anlæg, har det ingen betydning for ydeevnen på de radiatorer der er monteret efter den. Ydermere giver et to-strengs anlæg mulighed for at installere forudindstillet radiatorventiler, hvilket betyder at flowet igennem de enkelte radiatorer kan kontrolleres, så den mest optimale afkøling - og den mest økonomiske - sikres for hver enkelt radiator.



HAR JEG ET TO-STRENGS ANLÆG ?

Kig på radiatorens rør. Går frem og returløb fra radiatoren på hvert sit rør, har du et to-strengs anlæg. Alternativt kan du lukke for alle radiatorer i boligen. Vent et par timer og mærk derefter på frem- og returløbet ved varmeanlægget. Hvis returløbet er køligt, er der højest sandsynligt tale om et to-strengs system. I det du lukker for varmen i alle radiatorer, vil fremløbet i hele radiatoranlægget stoppe totalt. Det betyder, at det returvand der nu står stille i systemet, langsomt vil afkøle. Derfor føles røret nu køligt.

STELRAD RADIATOR TIL TO-STRENGS ANLÆG

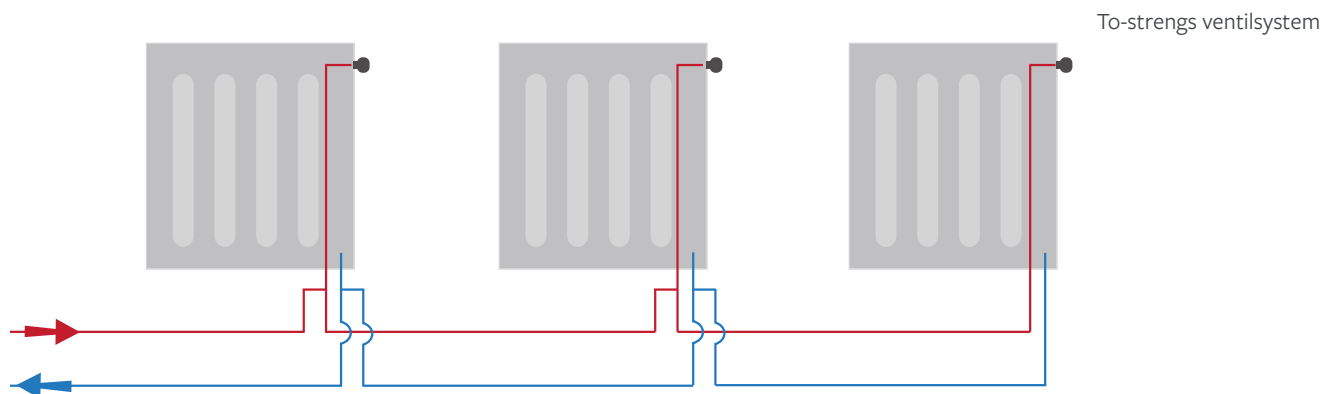
Du kan installere samtlige af Stelrads radiatorer i et to-strengs anlæg. Ønsker du radiatorer med forudindstillet ventil, skal du bruge modellerne Novello 6, Novello 7, Novello 8, Planar 6, Planar 7, Planar 8, Novello 6 Plinth eller Planar 6 Plinth eller Planar Plinth 6D. Alle disse radiatorer er installeret med en forudindstillet Heimeier ventil fra fabrikken (M30 gevind). Hertil kan tilkøbes en af nedenstående (M30) termostater. M30 termostater skrues på ventilen.



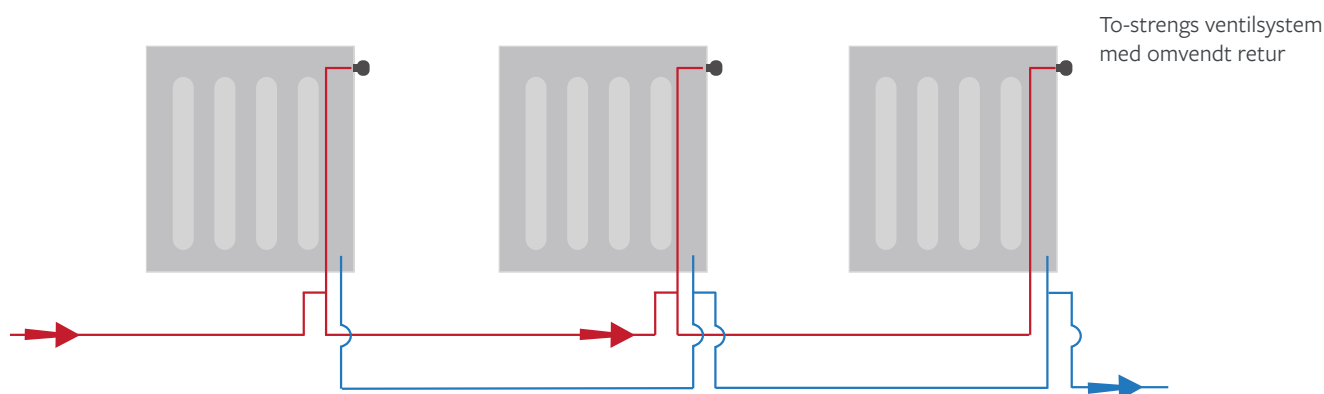
Ønsker du at benytte en Danfoss ventilindsats for at kunne installere en anden type termostat med umbrakoskrue eller snapkobling, kan vi også levere Danfoss 1/2" RA-N eller RA-U ventiler.

TO-STRENGS VENTILSYSTEM (DS VENTILSYSTEM)

Flere ønsker at installere et varmesystem uden manifold til slut på strengen. Dette kan gøres ved at lave et DS system, eller en sløjfe på et to-strengs anlæg. Illustrationen herunder viser rørføringen, hvor der på hver bundanboring er monteret et H-stykke. På den måde kan der laves 2x frem i den ene side og 2x retur i den anden. Selve ventilsystemet er uden synlige rør for slutbrugeren og systemet er let at installere og regulere uden samlinger under gulv eller andre ufremkommelige steder.



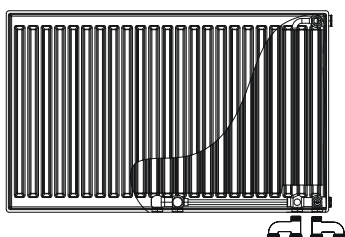
To-strengs ventilsystem



To-strengs ventilsystem med omvendt retur

STELRAD RADIATOR TIL TO-STRENGS VENTILSYSTEM

Du kan godt bruge en Stelrad radiator til et to-strengs ventilsystem. Vi anbefaler du bruger en af vores modeller Novello 6 eller Planar 6 og til installationen skal du desuden bruge følgende tilbehør:



H41028851

331909006

H-stykke 1/2" omløber x 2 stk. 3/4 nippel

Der skal benyttes 2. stk per radiator

Alternativt kan denne også benyttes

H41028852

H Blok, 50 mm, lige, 3/4" omløber x 3/4" nippel

Der skal benyttes 1. stk per radiator



SÅDAN SKAL RADIATOREN VIRKE

VARM I TOPPEN OG KOLD I BUNDEN

Mange tror fejlagtigt at en effektiv radiator er en varm radiator - og det er ikke helt rigtig. En radiator der yder og fungerer optimalt, skal være varm i toppen (hvor vandet løber ind i radiatoren) og kold i bunden (hvor vandet forlader radiatoren). Når din radiator føles sådan, er du sikker på den yder optimalt og har afgivet så meget varme til rummet, som der var i det vand der kom ind i radiatoren. Jo koldere eller køligere returvandet er, desto bedre har du udnyttet energien og fået optimal varme for dine penge.

Radiatorens størrelse kan have en stor betydning for hvordan afkølingen sker hen over radiatoren. Er den installerede radiator for lille, yder den slet ikke nok i forhold til rummets varmebehov og vil derfor køre uafbrudt. Radiatorventilen vil stå helt åben fordi radiatoren forsøger at opvarme rummet til den ønskede rumtemperatur. Har man i sådan et tilfælde ikke en forudindstillet ventil installeret, vil vandet stort set løbe lige direkte igennem radiatoren uden at afgive væsentlig varme. Dette giver både en utrolig dårlig afkøling og vil koste på varmeregningen.

Forudinstilling er en af de vigtigste metoder til at opnå den rigtige afkøling på radiatoren i de fleste danske hjem. Ved en forudindstillet ventil reduceres den mængde af vand der løber igennem radiatoren. Jo langsommere vandet løber, desto længere tid har vandet til at afgive varme til rummet inden det sendes retur til varmesystemet for at blive genopvarmet. Løber vandet for langsomt kan det resultere i alt for utilstrækkelig varme. Derfor skal forudinstillingen altid foretages ud fra det varmesystem man bruger, (fjernvarme, varmepumpe, gaskedel osv.) radiatorens ydelse og radiatoren skal være den rette størrelse til at dække rummets varmebehov.

Hvis radiatoren er for stor i forhold til rummets varmebehov, vil vandet have bedre tid til at afgive så meget varme det kan til rummet og vil dermed give en bedre afkøling. Ulempen ved den unødigt store radiator er, at der opstår et cirkulationstab i varmeanlægget, hvilket kan resultere i utilstrækkelig varme. En radiator bør derfor maksimalt være 150-300W større end rummets varmebehov.

SÅDAN FINDER DU DEN RETTE RADIATORSTØRRELSE

For mange føles opgaven med at finde den rette radiatorstørrelse til rummets varmebehov som en uoverskuelig stor opgave, og for at beregne det helt nøjagtige varmetab/varmebehov kan det også være en langhåret og teknisk udregning, som vi anbefaler man overlader til en professionel og uddannet VVS-installatør.

Der findes dog et par guidelines som du selv kan bruge for at finde den rette radiatorstørrelse:

Hvilket varmesystem har du?

Radiatorer dimensioneres til at kunne opvarme et rum ved en udetemperatur på -12°C .

Har du et to-strengs anlæg benytter man i Danmark typisk et temperatursæt der hedder:

Fjernvarme 70/40/20

Olie- og gaskedler 55/35/20

Varmepumper 55/35/20

Tallene skal forstås som: Fremløbstemperatur / Returløbstemperatur / Rummets temperatur

Har du et ét-strengs anlæg benytter du returløbstemperaturen fra ovenstående og din fremløbstemperatur skal være 10°C højere end returløbet.

Hvilken type hus har du?

Der findes udførlige tekniske varmetabsberegninger for forskellige hustyper og hvor mange Watt man derfor skal bruge per rum - og det overlader vi til de professionelle, men en nem tommelfingerregel siger at:

Ældre huse med ingen ekstra isolering skal bruge: $m^2 \times 65-75 \text{ W}$

Istandsatte huse skal bruge: $m^2 \times 50-55 \text{ W}$

Nybyggede, velisolerede huse / lavenergi skal bruge: $m^2 \times 40-45 \text{ W}$

Hvor stort er det rum radiatoren skal placeres i?

Uanset om du skal bruge radiatorer til et enkelt rum eller til et helt hus, skal du lave denne beregning for hvert enkelt rum i huset. Du skal bruge det antal m^2 rummet måler og det finder du ved at gange længden og bredden af rummet. Når du har antallet af m^2 skal du blot bruge ovennævnte tommelfingerregel for det antal W hvert rum skal bruge for at dække varmebehovet. I ovennævnte tommelfingerregel er der taget højde for varmetab fra vinduer, ydervægge, isolering osv.

Eksempel:

Du har en stue på 36 m^2 og bor i en istandsat 70'ers villa. $36 \text{ m}^2 \times 50 \text{ W} = 1.800 \text{ W}$

Det vil sige den radiator du skal bruge for at dække stuens varmebehov skal have en effekt eller ydelse på 1.800 W. Om du vil have én stor radiator, 2 mindre eller 3 små er helt op til dig. Du skal blot ramme en samlet ydelse på ca. 1.800 Watt.

Hvilken model radiator skal du så vælge?

Det er her det bliver lidt mere spændende, for nu skal du vælge den radiatormodel eller type du godt kunne tænke dig. Hvis du allerede har en radiator, du gerne vil skifte ud, er det ret simpelt. Du skal bare kigge efter en radiator i samme størrelse som den du har eller som i det mindste passer til rørene og tjekke at radiatorens ydelse passer til rummets varmebehov.

Hvis du ikke allerede har en radiator, har du lidt mere frihed. Hvilken stil er du ude efter? Vil du have en stor radiator som et statement piece på væggen? Eller en smal vertikal radiator for at spare vægplads? Eller har du store vinduespartier, hvor du helst ikke vil blokere udsigten og derfor skal bruge lave Plinth radiatorer?

Hvor finder jeg ydelsen på radiatoren?

På vores hjemmeside stelrad.dk finder du under Downloads, det der på fagsprog hedder en effektberegning. Når du har fundet den radiator model du godt kunne tænke dig, finder du effektberegningen for den givne model.

Det er her du skal bruge temperatursættet som dit varmesystem tager afsæt i.

Det indtaster du i toppen af skemaet og du kan nu se ydelsen på samtlige størrelser af den radiator du har valgt. Du skal så blot finde ydelsen der kommer tættest på din udregning/dit varmebehov.

Se eksempel på effektberegning på næste side.

EKSEMPEL PÅ EFFEKTBEREGNING

Nedenstående skema viser en del af vores model Novellos effektberegning.

Tager vi afsæt i vores regneeksempel fra tidligere, hvor der skal bruges en radiator der yder 1.800 W til vores 36 m² stue, er der jo flere muligheder.

Her kan du vælge:

En lav, lang og dyb (type 33) model i 300 x 2200 mm, der yder 1.858 W (markeret med rød cirkel)

Eller du kan vælge 2 stk. (type 22) 500 x 1000 mm - der hver yder 929 W (markeret med grøn cirkel)

Eller du kan vælge 3 stk. helt tynde (type 11) 400 x 1400 mm der hver yder 593 W (markert med blå cirkel)

Ydelse tabel, Aritmetisk

Temperatursæt

Fremløbstemperatur (°C)	70
Returtemperatur (°C)	40
Rumtemperatur (°C)	20
Delta T	35,00
Relativ afkøling	60%

Andet temperatursæt?

<<< Ændre fremløbstemperatur >>>
<<< Ændre returtemperatur >>>
<<< Ændre rumtemperatur >>>

Ydelse tabel, Logaritmisk

Temperatursæt

Fremløbstemperatur (°C)	75	75
Returtemperatur (°C)	65	65
Rumtemperatur (°C)	20	20
Delta T	49,83	49,83
Relativ afkøling		18%

Aritmetisk ydelse

Højde	300 mm				400 mm				500 mm				600 mm				700 mm				900 mm			
Type	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	127	185	245	338	169	237	310	428	209	286	372	514	247	334	430	596	282	380	487	673	343	467	593	818
500	159	232	306	422	212	297	387	535	262	358	465	642	309	417	538	745	352	475	608	841	429	584	741	1.022
600	191	278	367	507	254	356	465	642	314	430	557	770	371	501	646	894	423	570	730	1.009	515	701	889	1.227
700	222	325	428	591	296	415	542	749	367	501	650	899	433	584	753	1.043	493	665	852	1.177	601	818	1.037	1.431
800	254	371	489	675	339	474	620	856	419	573	743	1.027	495	668	861	1.192	564	759	973	1.346	686	935	1.185	1.636
900	286	417	551	760	381	534	697	963	471	645	836	1.155	556	751	968	1.341	634	854	1.095	1.514	772	1.051	1.334	1.840
1000	318	464	612	844	423	593	775	1.070	524	716	929	1.284	618	835	1.076	1.490	705	949	1.217	1.682	858	1.168	1.482	2.044
1100	349	510	673	929	466	652	852	1.177	576	788	1.022	1.412	680	918	1.184	1.639	775	1.044	1.338	1.850	944	1.285	1.630	2.249
1200	381	556	734	1.013	508	712	930	1.284	628	859	1.115	1.541	742	1.001	1.291	1.788	846	1.139	1.460	2.018	1.029	1.402	1.778	2.453
1300											1.208	1.669				1.399								
1400	445	649	857	1.182	593	830	1.085	1.498	733	1.003	1.301	1.797	865	1.168	1.506	2.086	986	1.329	1.703	2.355	1.201	1.636	2.074	2.862
1500							1.162				1.394				1.614	2.235							2.223	
1600	508	742	979	1.351	677	949	1.240	1.712	838	1.146	1.486	2.054	989	1.335	1.722	2.384	1.127	1.519	1.947	2.691	1.373	1.869	2.371	3.271
1700																								
1800	572	835	1.101	1.520	762	1.068	1.395	1.925	942	1.289	1.672	2.311	1.113	1.502	1.937	2.682	1.268	1.709	2.190	3.028	1.544	2.103	2.667	3.680
1900																								
2000	635	927	1.224	1.689	847	1.186	1.550	2.139	1.047	1.432	1.858	2.568	1.236	1.669	2.152	2.980	1.409	1.899	2.433	3.364	1.716	2.337	2.963	4.089
2100																								
2200	699	1.020	1.346	1.858	932	1.305	1.705	2.353	1.152	1.575	2.044	2.825	1.360	1.836	2.367	3.278			2.676				3.260	4.498
2300																2.475								
2400	762	1.113	1.468	2.026	1.016	1.423	1.860	2.567	1.257	1.719	2.230	3.081	1.484	2.003	2.582	3.576			2.920				3.556	4.907
2500											2.323				2.690									
2600	826	1.205	1.591	2.195	1.101	1.542	2.015	2.781	1.361	1.862	2.416	3.338	1.607	2.170	2.798	3.874			3.163				3.852	5.315
2700																								

ARITMETISK OG LOGARITMISK. HVAD ER FORSKELLEN?

I vores effektberegninger finder du 2 forskellige beregningsmetoder - aritmetisk og logaritmisk.

Forskellen består i hvordan man beregner en radiators ydelse og det ændrer sig markant i systemer med relativ høj afkøling af vandet - f.eks. i nogle tilfælde med fjernvarme, med lavkonvektorer og nogle lave panelradiatorer. **I langt de fleste tilfælde skal du bruge den aritmetiske beregningsmetode.**

Det anbefales at bruge den logaritmiske i følgende tilfælde:

- Afkølingen er mere en 75%
(det vil sige forskellen på fremløbets temperatur og returløbets temperatur.)
- Ved en lavkonvektor eller panelradiatorer der er under 400 mm i højden (F.eks. Plinth radiatorer)

OMVENDT VANDGENNEMSTRØMNING/ FLOW

Vi oplever nogle gange ældre anlæg, hvor der er byttet om på frem og returløb eller tilfælde hvor radiatorerne er installeret forkert og frem og retur er byttet om. Når der skal installeres nye radiatorer på de gamle anlæg, skal der derfor tages højde for de omvendte rør.

Du kan godt bruge en Stelrad radiator til omvendt vandgennemstrømning. Vi anbefaler du bruger en af vores mange ventilradiatorer med forudindstillet ventil og skal derudover blot bruge nedenstående tilbehør for at “vende strømmen”:



H41016362 323487806 Omvendt fordelerstykke - 3/4" omløber x 3/4" nippel

Der skal benyttes 1. stk per radiator



H41016308 323487704 Overgangsnippel 1/2" x 3/4", messing

Der skal bruges 2. stk per radiator med 1/2" indvendig gevind (Novello **6**, Planar **6**)

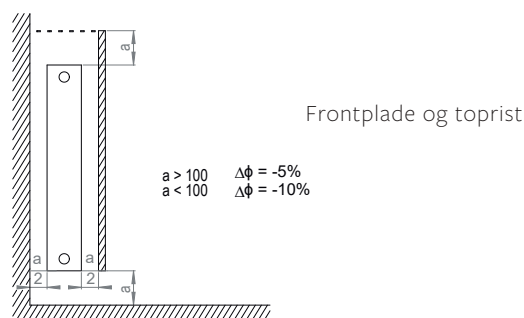
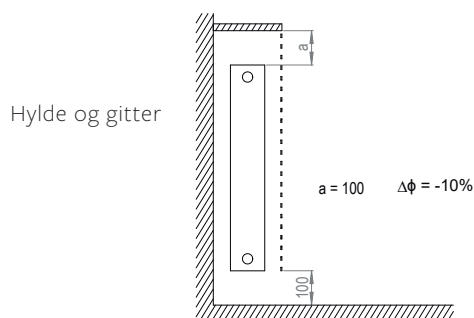
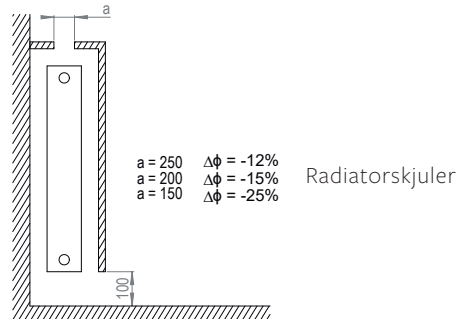
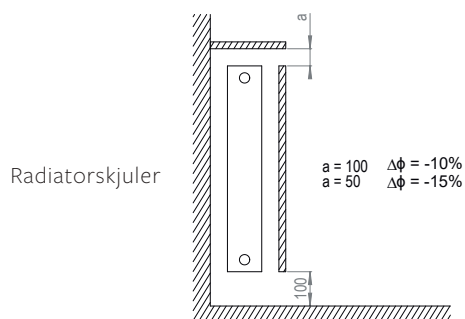
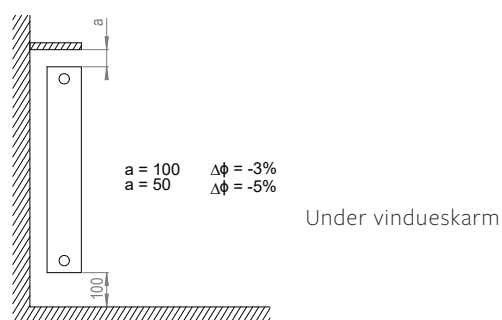
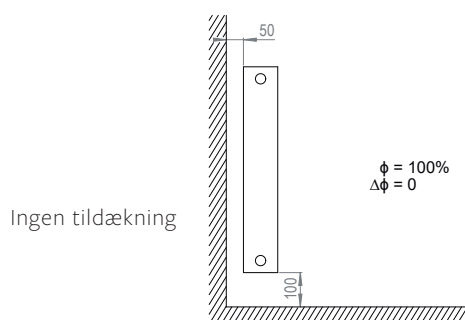
Det omvendte fordelerstykke monteres i bunden af radiatoren, hvor den sørger for at “krydse” vandet, fra fremløbet over i returløbet og omvendt.



REDUKTIONSFAKTOR VED TILDÆKKET RADIATOR

Placeringen af en radiator kan have betydning for varmeydelsen. I nogle tilfælde ønsker man måske at placere en radiator under en radiatorskjuler, under en bred vindueskarm ol.. - faktorer der, alt sammen, kan have betydning for radiatorens varmeydelse. Nedenfor finder du vores reduktionsfaktorer på de mest gængse placeringer af vores radiatorskjuler og den reduktion i varmeydelsen det medfører.

Bemærk: Konstruktion af radiatorskjuler skal give den nødvendige adgang til rengøring og vedligeholdelse af radiatoren. De anførte værdier skal kun bruges til estimer. Kritiske tilfælde skal baseres på laboratiemålinger.



LYDE I OG FRA RADIATORSYSTEMET

STØJ, SKVULP OG BANKELYDE

Lyde fra radiatorer og rørsystemer er virkelig irriterende - specielt når resten af huset er stille og man rigtig kan høre de forskellige lyde fra rør og radiatorer. Lyde fra radiatorsystemet forplanter og spreder sig igennem hele systemet. Derfor kan du høre hvis nogen banker på rørene på 3. sal mens du selv befinder dig i stueetagen. Bor du i etagebyggeri, betyder det derfor også, at det ikke nødvendigvis er hos dig problemet opstår. Det kan derfor være nødvendigt at tale med naboer i opgangen for at finde ud af hvor lydende stammer fra og problemet er opstået.

SKVULP OG BLOP LYDE

En af de mest almindeligt lyde fra og i radiatorer og varmerør er "skvulp og blop" lyde. De forekommer, når luftbobler stiger til vejrs inde i rør og radiatorer. Luften vil altid stige opad og fanges derfor i de højeste punkter i radiatorsystemet.

Ophobninger af luft i radiatoren, er showstopper, når varmen skal transporteres rundt. Luft i radiatoren kan typisk identificeres, hvis den ene del af radiatoren er varm, mens den anden ende er kold. Den kolde ende har sandsynligvis en luftlomme et sted. En andet tegn på luft i radiatoren kan være, at radiatoren siger skvulp og blop lyde.

Luftlommer kan du komme til livs ved at udlufte radiatoren. Du skal starte med at slukke cirkulationspumpen. Når cirkulationspumpen er i brug, transporteres luften konstant gennem systemet, hvilket kan besværliggøre udluftningen.

Når radiatoren skal udluftes, drejer du udluftningsventilen mod uret. Husk at have en klud eller et viskestykke parat. Hvis der først kommer luft ud, skal du vente et øjeblik og lade ventilen være åben, indtil der kommer vand ud. Når der begynder at komme vand ud, er radiatoren udluftet, og ventilen kan lukkes igen ved at dreje med uret. Hvis der ikke kommer vand ud, skal der fyldes vand på varmesystemet. Husk at genstarte cirkulationspumpen efter udluftningen.

DET SUSER I RØRENE

Susen i rørene er meget almindeligt og opstår når vandet suser gennem rør og radiatorer og opstår, når cirkulationspumpen presser vandet igennem rørene for fuld kraft.

Problemet kan afhjælpes ved at skrue ned for cirkulationspumpens hastighed. Det gør du på selve pumpen. Ældre modeller kører med alt for stor hastighed, hvilket slet ikke er nødvendigt i mindre boliger. Nye cirkulationspumper kører med mindre hastighed og mange kan selv regulere hastigheden alt efter behovet i systemet.

DET BANKER

Der kan være flere forskellige bankelyde og årsagerne kan være flere.

Det banker hurtigt og kan lyde som et maskingevær!

Ofte opstår den form for bankelyde, hvis frem- og returløbet er vendt forkert eller hvis radiatorventilen er vendt forkert. Vandet løber derfor den forkerte vej igennem radiatorventilen og den kan ikke lukke ordentligt. Vandgennemstrømningen får den til at åbne og lukke meget hurtigt, hvilket lyder som skud fra et maskingevær.

Det banker og klikker langsomt.

Når jern og stål bliver varmt, udvider det sig. Det kan også være fordi radiatoren udvider sig i de beslag den sidder på.

Hvis lyden stammer fra de beslag radiatoren sidder på, er vores erfaring, at banke og klikke lydene opstår fordi de små plastbeslag der skal sidde på bæringerne til radiatoren, ikke er monteret.



Så snart de små plastbeskyttere bliver monteret holder banke og klikke lydende op.

Bankelyde kan også opstå hvis varmerørene sidder i spænd eller gnider op ad noget - f.eks. i en etageadskillelse. Som forsøg kan man afhjælpe det ved at give rørene lidt mere plads. Hvis de er u-isolerede, kan man med fordel prøve at isolere dem for at dæmpe lyden og gnidningsmodstanden. Fortsætter problemet, skal der tilkaldes professionel hjælp.

PLASTINDLÆG / PLASTBESKYTTERE

H28000000	Plastindlæg til L bæring - Type 10 - 44	6 stk. i pose
-----------	---	---------------

VEDLIGEHOOLD OG RENGØRING

Ud over en korrekt installation af Stelrad radiatorer bidrager regelmæssig vedligeholdelse og rengøring til en lang levetid. Vi har listet en række tips nedenfor for at hjælpe dig med at udføre vedligehold og rengøre radiatoren og dermed forlænge levetiden.

Tip 1

Radiatorerne skal altid monteres i henhold til vores monteringsvejledning.

Tip 2

Få foretaget en grundig vedligeholdelse og funktionskontrol af varmesystemet mindst én gang årlig.

Tip 3

For at rengøre Stelrad radiatorer skal du skille dem ad i henhold til tegningerne nedenfor og samle dem igen i henhold til illustrationerne.

DEMONTERING

Gammel Clip - kan demonteres med
varenummer T1100

Ny Clip - kan demonteres med
varenummer T1105

Compact **4**

Novello **6**

Novello **7**

Novello **8**

Planar **4**

Planar **6**

Planar **7**

Planar **8**

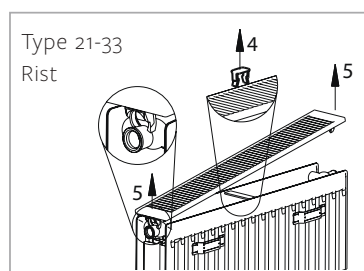
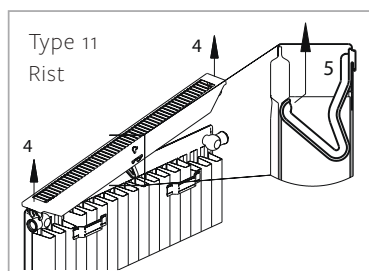
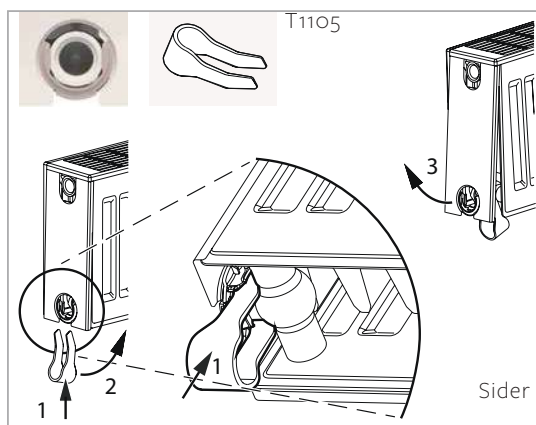
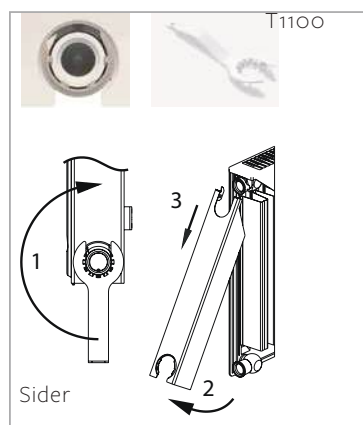
Novello **6** Plinth

Planar **6** Plinth

Planar **6D** Plinth

Reno Compact **4**

Novello ECO **6**

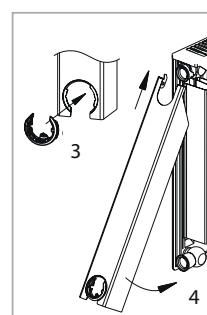
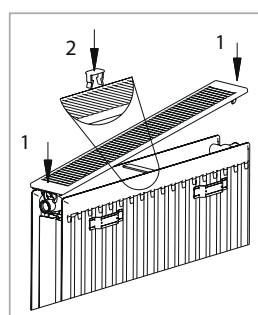
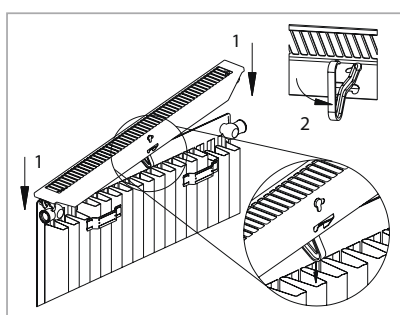


MONTERING

Type 11
Rist

Type 21-33
Rist

Sider

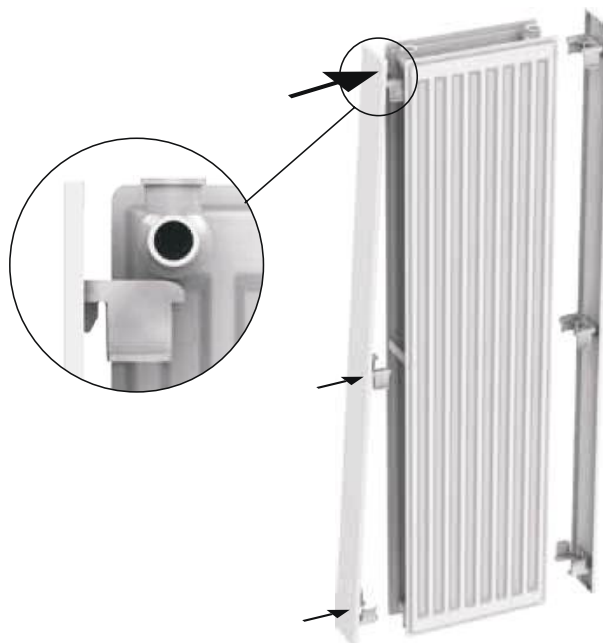


DEMONTERING

Vertex Plan



MONTERING



Tip 4

Hvis malingen på radiatorerne er beskidt kan den rengøres med en fugtig mikrofiberklud.

OBS:

Brug ikke opløsningsmidler, syre eller andre ætsende stoffer til at rengøre radiatoren. Disse kan beskadige malingen alvorligt og forårsage matte pletter eller rustdannelse.



Tip 5

For at en radiator kan fungere optimalt, er det klogt jævnligt at rengøre mellem konvektorerne.

Rene radiatorer ser ikke kun pænere ud, de er også mere energieffektive, da støvpartikler reducerer effektiviteten af varmeafgivelsen. Støv kan fjernes med vores fleksible radiatorbørste.



Varenr. T1131



Varenr. T1141



Varenr. T1110

Tip 6

Har malingen på radiatoren har fået mindre skader, kan disse repareres med vores matchende lakstift eller malerpen (varenr. T1144). Alternativt kan vores radiator spraymaling (varenr. T1110) bruges ved lidt større flader.

De generelle salgsbetingelser gælder for alle vores produkter.

Har du specifikke spørgsmål til vedligeholdelse eller rengøring af din radiator kan du altid kontakte vores kundeservice.



KONTAKT

VVS-installatører og montører er kernen i alt, hvad vi gør. Grundet vores brede produktsortiment har vi altid en løsning til ethvert projekt og krav. Har du behov for et tilbud, specifikation eller lign. er vi altid klar til at hjælpe dig.



KONTAKT OS

VI ER ALTID INDEN FOR RÆKKEVIDDE

Du er altid velkommen til at kontakte os, hvis du har spørgsmål, kommentarer eller forslag. Vi er glade for at hjælpe vores kunder og sætter pris på at få spørgsmål.

Du finder Stelrad i Kolding. Her ligger vores showroom, hvor du har mulighed for at se det store sortiment nærmere an. Du er velkommen til at kikke forbi og se hvad vi kan tilbyde grossister, VVS-installatører og montører over hele Norden.

Bestilling er let og ligetil og på vores hjemmeside finder du alt du behøver af teknisk materiale.

SÅDAN FÅR DU FAT I VORES KUNDESERVICE:

Stelrad A/S

Ambolten 37

DK-6000 Kolding

Telefon + 45 7542 0255

Mail: kontakt@stelrad.dk

DU FINDER MEGET MERE INFORMATION PÅ

www.stelrad.dk

SALG OG RÅDGIVNING



Martin Erichsen

Salg - Jylland

Mail: mer@stelrad.dk

Mobil: +45 2121 2194



Ilia Samani

Salg - Fyn og Sjælland

Mail: is@stelrad.dk

Mobil: +45 6166 8481



Kent Junkuhn

Teknisk Salg

Mail: kju@stelrad.dk

Mobil: +45 2121 2192

REFERENCEPROJEKTER

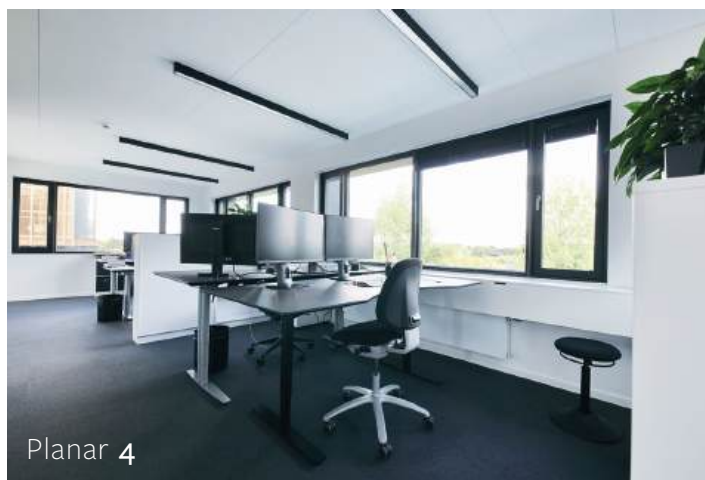
Neurorehabiliteringscenter, Glostrup Hospital



Hygiene 4



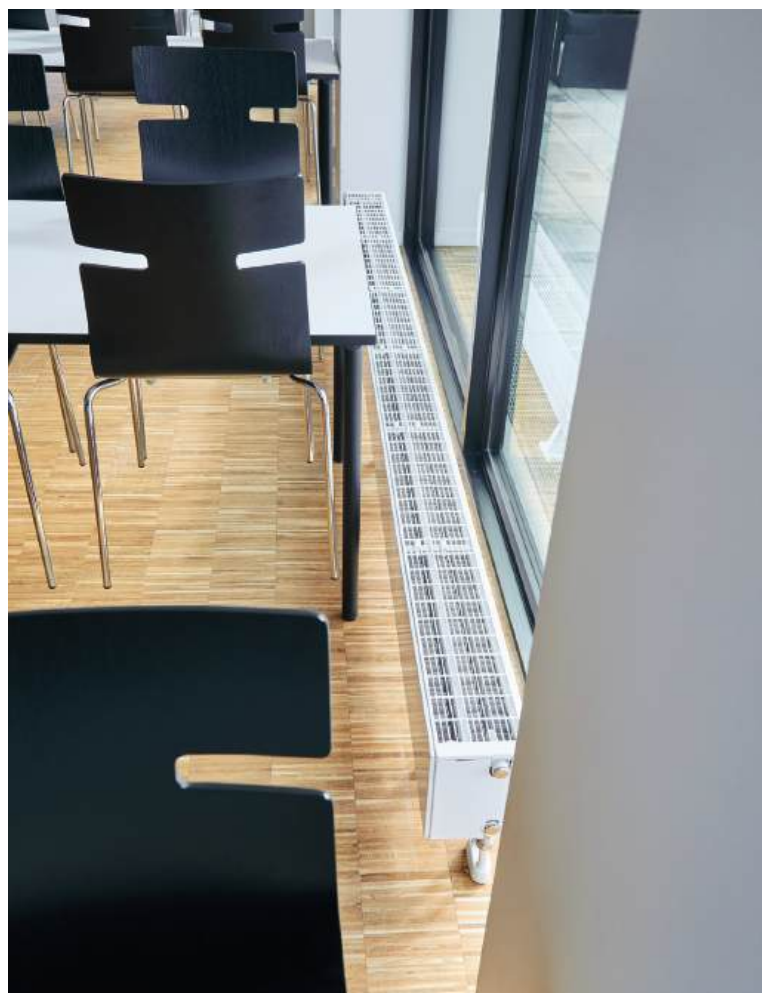
Ingeniørne, Kolding



Planar 4

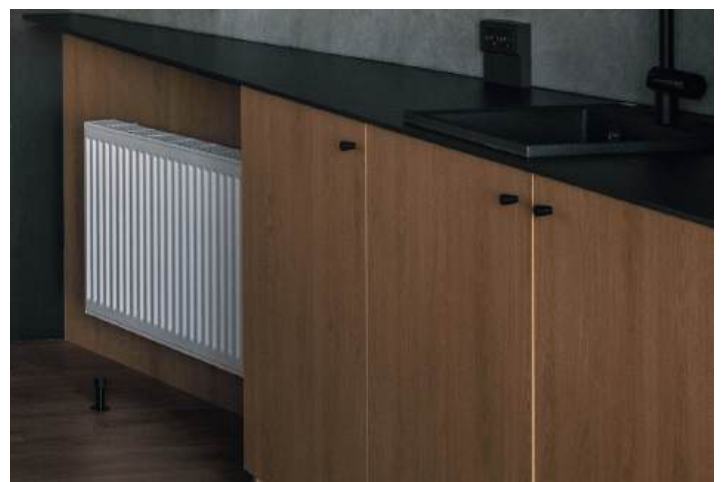


Planar 6D Plinth



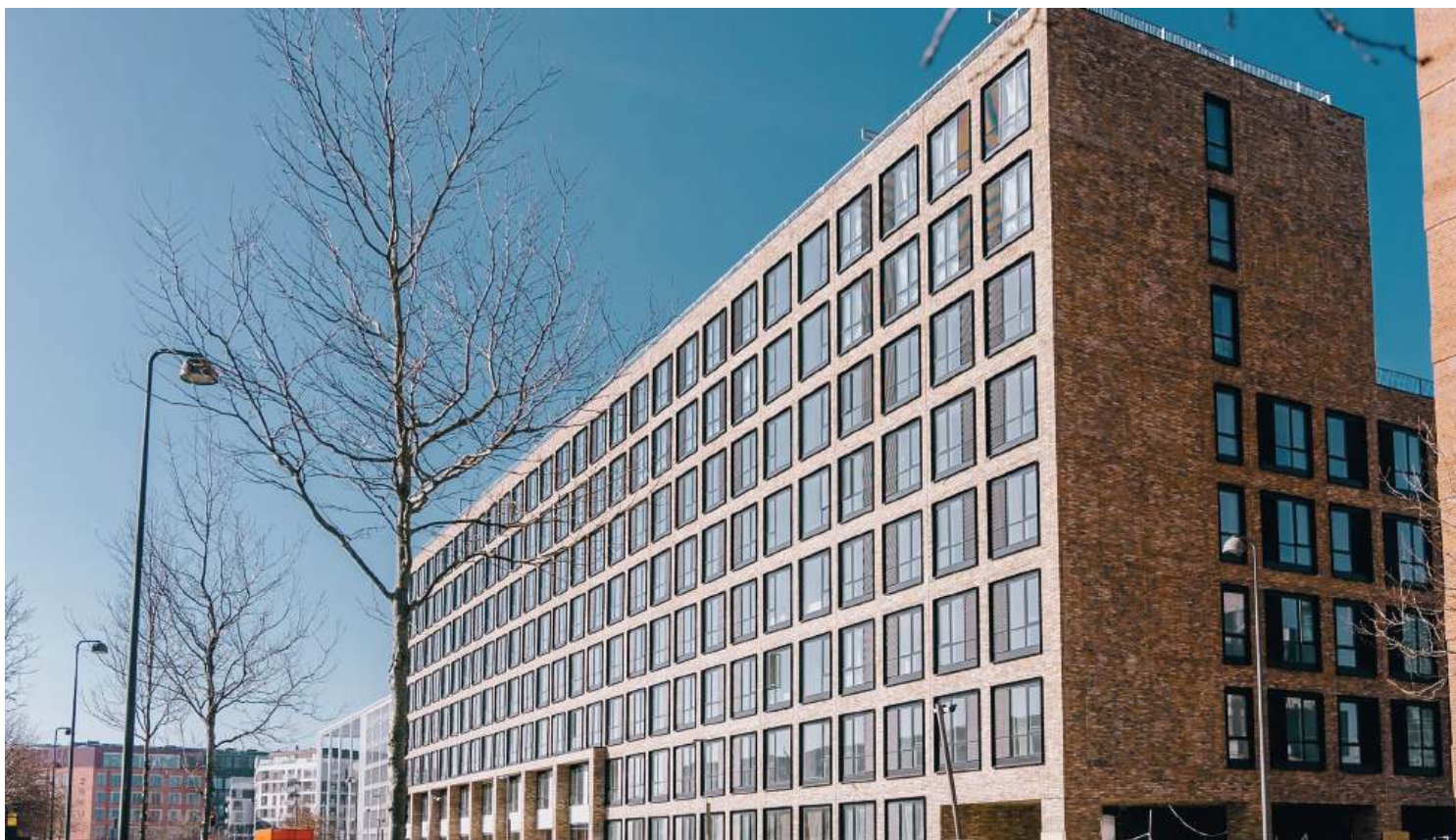
REFERENCEPROJEKTER

Kaktustårnet, København



Compact 4

Umeus Kollegiet, Amager





Stelrad A/S
Ambolten 37
DK-6000 Kolding

Telefon + 45 7542 0255
Mail: kontakt@stelrad.dk

www.stelrad.dk

Version
SK 2026/januar