

## Radiator Plan



### Allmän information

Radiator Plan, WRP, tillverkas unikt för Watt Heating. Radiatorn är en panelradiator avsedd att installeras i slutna värmesystem med cirkulation. Radiatorns panel är profilerad så att motsatt panel bildar kanaler i radiatorkroppen. För att förbättra värmeavgivningen har panelen försetts med konvektionsplåt som svetsats på radiatorpanelens vattenkanaler. Plåten i panelen har en tjocklek av 1.15 mm. Tjockleken på konvektionsplåten är 0.5 mm. Radiator Standard ansluter till Eurostandard innebärande att radiatorn i förekommande fall är försedd med hängare på baksidan avsedda för dold upphängning. Som Standard levereras WRP med omtagskonsol av typen Monclac.

### Användning

Radiator Standard är avsedd för slutna värmesystem med cirkulation. Max driftstemperatur är 120°C och maximalt driftstryck är 10 Bar. Radiatorn lämpar sig för 1-rörssystem likväl som för 2-rörssystem. Radiatorn innehåller relativt liten vattenvolym vilket gör att den snabbt ställer om sig till olika driftförhållanden. I förekommande fall förses Radiator Standard med ett radiatorkoppel.

### Standard

Radiatorns kvalitet vid tillverkning följer gällande europeisk standard. Angiven värmeavgivning enligt EN 442 .

### Teknisk data

Radiatorn tillverkas i höjderna 300, 400, 500, 600 och 900 mm och i längder från 400 mm upp till 2 m. Från längd 400 mm upp till 1,2 m tillverkas radiatorn i decimeterintervaller. Från 1,2 m förekommer radiatorn i intervaller om 2 decimeter.

Radiatordjupet spänner från 67 mm till 160 mm.

Anslutningsdimensionen är 1/2" invändigt gängad.

Maximalt provtryckningstryck är 13 bar och maximalt drifttryck vid 120° C är 10 bar.

Standardfärgen är RAL 9016. Andra färger kan erhållas på begäran.

### Tillverkning

Watts panelradiatorer är pressade ur kallvalsat stål som är anpassat efter radiatorns höjd. Genom en anpassad kolhalt erhålles ett stål som lämpar sig för att kallpressas. Den framtagna panelen tillverkas i två halvkor som sammanfogas genom elektrosvetsning. Under tillverkningsprocessen förses i tillämpliga fall panelen med konvektionsplåt. Denna svetsas på panelens vattenkanaler. Radiatorn kan förses med integrerat koppel. Se separat produktblad.

### Ytbehandling

Stor vikt läggs på att ytbehandla radiatorn. Ytbehandlingen utförs i fem steg:

- Avfettning
- Fosfatering
- Elektrolytisk grundmåling
- Elektrostatisk epoxybehandling
- Ugnsförhärdning i 200°C

Genom denna ytbehandlingsprocess stängs metallens porer vilket förhindrar korrosion. Samtidigt läggs grundfärgen för att uppnå en hög kvalitet på radiatorns yta. Slutligen epoxybehandlas radiatorkroppen för att uppnå rätt slutfinish. Genom denna process erhålles en slagttålig yta på radiatorn.

### Miljö

Samtliga beståndsdelar i radiatorn är giftfria och återvinningsbara till 100 %.

### Garanti

Watt Heating lämnar 10 års garanti mot materialfel.

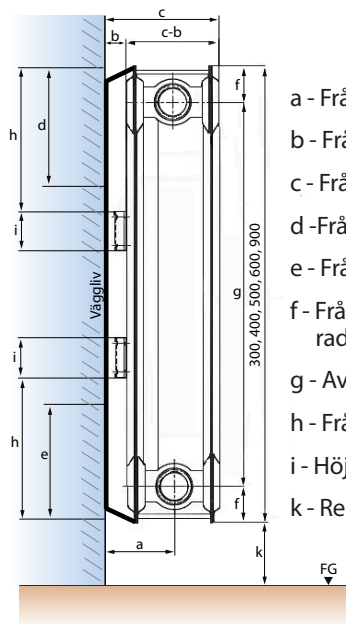
## Radiator Plan

### Mått

Radiator Plan är försedd med fyra st anslutningar 1/2" invändigt gängade. Avsättningsmått och mått i övrigt framgår av tabell nedan.

### Måttabell och måttdefinitioner

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
11	65	33	100	105	65	27,5	-55	93	30	150
21	65	30	100	105	65	27,5	-55	93	30	150
22	82	30	135	105	65	27,5	-55	93	30	150
33	82	30	190	105	65	27,5	-55	93	30	150

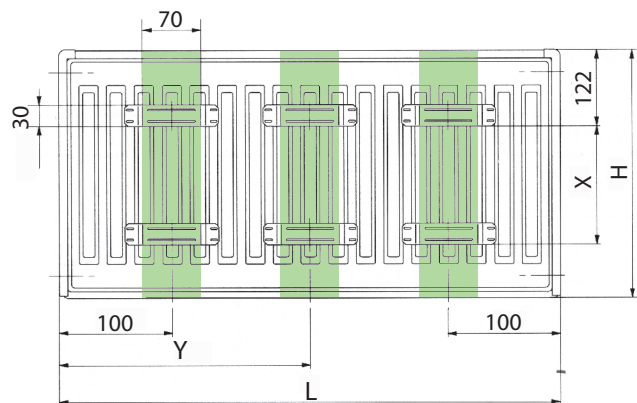


- a - Från väggliv till centrum anslutning, avsättningsmått
- b - Från väggliv till innerkant radiator
- c - Från väggliv till ytterkant radiator
- d - Från överkant radiator till c/c fästhål konsol
- e - Från underkant radiator till c/c fästhål konsol
- f - Från överkant/underkant radiator till c/c anslutning radiator
- g - Avstånd mellan anslutningar (höjd rad minus 55 mm)
- h - Från överkant/underkant radiator till dolt fästbleck
- i - Höjd på fast påsvetsat fästbleck
- k - Rekommenderat avstånd från golv

### Placering av eurohängare och konsoler

L	Y	H	X
1600	800	300	155
1800	900	400	155
2000	1000	500	255
		600	355
		900	655

= rekommenderad placering av radiatorkonsol



### Vikt och volym per meter radiator

Radiortyp	WRS11					WRS 21					WRS 22					WRS 33				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Radiatorhöjd	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Vikt/m (kg)	8.6	11.5	14.4	17.3	25.8	14.9	19.7	24.4	29.2	43.7	17.4	22.9	28.3	33.8	51.2	25.7	34.1	42.4	50.8	76.5
Volym/m (l)	1.7	2.1	2.4	2.9	4.0	3.4	4.2	4.9	5.7	7.7	3.2	4.1	5.0	5.9	7.6	5.0	6.1	7.2	8.3	11.2

### Benämning:

Watt Heatings benämning speglar radiatoren i klartext. Exempel:

#### WRP33 6 20

WRP = Watt Radiator Plan

33 = effektgrupp

6 = höjden i decimeter

20 = längden i decimeter

Tillägg vid montering

H = radiatorkoppel monterat på höger sida (V = vänster)

B = bottenkopplad (S = sidoanslutning)

2 = tvårörssystem (1 = ettrörssystem)

Fabrikat av radiatorkoppel: MMA, IMI TA eller Danfoss