

## Radiator Standard



### Allmän information

Radiator Standard, WRS, 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 Euro-standard innebärande att radiatorn i förekommande fall är försedd med hängare på baksidan avsedda för dold upphängning. Som Standard levereras WRS 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 driftsförhållanden. 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 3 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 47 mm till 147 mm.

Anslutningsdimensionen är 1/2" invändigt gängad.

Maximalt provtryckningstryck är 13 bar och maximalt driftstryck 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 halvor som sammanfogas genom elektrosvetsning. Under tillverkningsprocessen förses i tillämpliga fall panelen med konvektionsplåt. Denna svetsas på panelens vattenkanaler.

### Ytbehandling

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

- Avfettning
- Fosfatering
- Elektrolytisk grundmålning
- Elektrostatisk epoxybehandling
- Ugnshårdning 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.



## Watt Panelradiatorer

### Material

Material:	Kallvalsad stålplåt
Radiatorplåt:	1.15 mm tjock
Konvektionsplåt:	0,5 mm
Provtryckning:	13 bar luft
Max drifttryck:	10 bar
Max drifttemperatur:	120°C

Watt Heating lämnar en materialgaranti på 10 år.

### Färg

Vattenbaserad grundfärg samt ugnshärdning med vattenbaserad epoxylack. Helt giftfri. Standardkulör RAL 9016.

### Anslutningar

Fyra styck invändigt gängade ½" anslutningar placerade i radiatorns fyra hörn, alternativt bottenansluten.

### Tillbehör

Radiator Standard/Integrerad är som standard utrustad med avluftningsventil och bottenplugg. Vid montering är dessa dragna med maskin. Vid lagerleverans är dessa enbart dragna med handkraft. Vid objektsleveranser inkluderas i leveransen också radiatorkonsoler. Två eller tre beroende av längden på radiatoren.

### Radiatorns funktion

Radiatorn består av vattenfyllda kanaler. I förekommande fall kompletterade med konvektionsplåt som svetsats på de vattenfyllda kanalerna. Vid uppvärmning cirkulerar det varma vattnet i radiatorns vattenkanaler och ger upphov till strålningsvärme. Ju större värmebehov i rummet, desto större blir radiatoren.

För undvikande av okontrollerad värmeavgivning förses radiatoren med reglerutrustning. Denna utrustning är avsedd för att tillse att värmemiljön i rummet blir optimal.

Radiatorventilen förses med en termostat. Termostaterns uppgift är att reglera rummets temperatur. Således när temperaturen i rummet stiger på grund av solinstrålning mm påverkar termostaten ventilen som då stänger. Flödet av varmt vatten över radiatoren upphör. Skulle rumstemperaturen sjunka till under på termostaten förinställt värde, öppnar åter ventilen och varmt vatten strömmar över radiatoren.

Radiatorventilen går att förinställa för ett visst flöde. Detta flöde är betingat av en rad olika faktorer som bestäms vid projektering av anläggningen.

Om radiatorkopplet är försett med en utanpåliggande fördelare tillser denna att det varma vattnet fördelas till radiatoren respektive rörsystem. Fördelare finns för 1-rörsystem eller 2-rörsystem. Fördelaren har inbyggd avstängning. Genom att lossa sidolocket på fördelaren

och vrida den insektsförsedda käglan, (6 mm), medurs till stopp stängs flödet till radiatoren från rörsystemet av. Radiatoren kan nu demonteras utan att påverka värmeanläggningen i övrigt. Vid anslutning till rörsystem bör dessa förses med avstängningsventiler.

Då Radiator Integrerad är installerad är anslutningarna som regel försedda med avstängningsventiler

### Driftsättning

Vid påfyllning av värmesystemet måste avluftning ske. Detta sker lämpligast med den luftningsventil som monterats på radiatoren. Det hål som finns i den plast som omger ventilen riktas mot ett kärl. Käglan öppnas moturs försiktigt varvid luft eller vatten strömmar ut. När enbart vatten strömmar ut stängs käglan. Proceduren upprepas till dess att luft inte finns i värmesystemet. Under tiden luftning sker måste värmesystemet fyllas på. (Se pannleverantörens anvisningar.)

### Rengöring

Det är viktigt att tillse att kanaler i radiatoren inte är tilltäppta. Detta reducerar radiatorns funktion.

Exteriört skall radiatoren då och då dammsugas och våttorkas med mild tvällösning. Bäst resultat vid våttorkning erhålles med rumstempererad radiators. Om radiatoren är kraftigt nedsmutsad kan mildt slipmedel användas, dock med försiktighet. Under inga omständigheter får lösningsmedel användas som rengöringsmedel.

### Viktigt!

Trots att radiatorns yta är mycket tålig kan olyckan vara framme.

I sådana fall finns bättringsfärg, spray eller pensel att köpa.