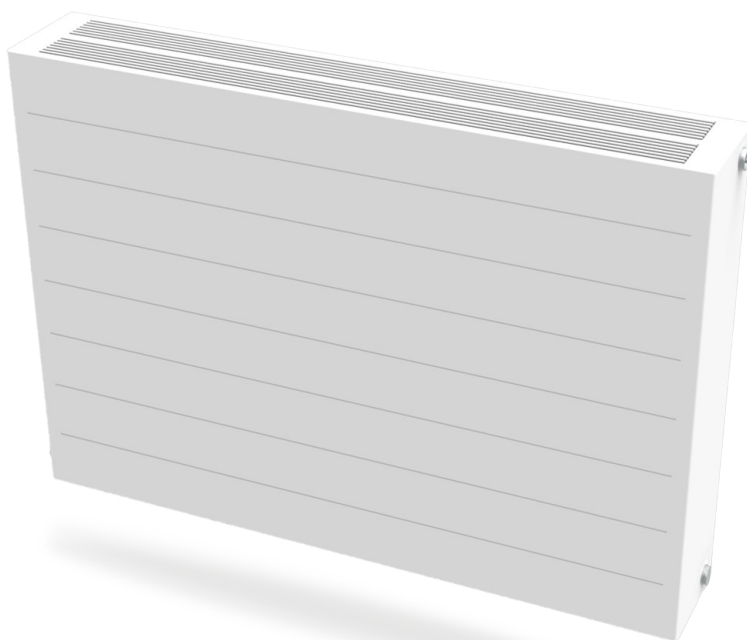


Watt Radiator Robust - WRR

Radiator till vattenburen värme för
utanpåliggande ventilarrangemang.



Watt Radiator Robust – WRR är en radiator avsedd att installeras i slutna värmesystem med cirkulation.

Genom sin konstruktion av sammansvetsade, 70x11mm, fyrkanstprofiler uppnår radiatoren mycket hög stabilitet och robusthet. Levereras med låsbar omtagskonsol av mycket hög kvalitet. Integrerad täckt sida samt toppgaller ger kompakt och snyggt intryck. WRR förses normalt med utanpåliggande koppel från IMI, MMA eller Danfoss

WRR lämpar sig för tvårörssystem likväl som för ettrörssystem med tillbehör.



WRR är tillverkad med 4 x invändig 1/2" gänga placerade i radiatorns respektive hörn.



Material:
70x11mm fyrkanstprofiler,
konvektionsplåt i 0,5mm



Max drifttryck:
6 bar (10 bar mot tillägg)



Max driftstemperatur:
120°C



Miljö:
Samtliga beståndsdelar i radiatoren är giftfria och återvinningsbara till 100 %



Emballage:
Varje radiator är individuellt förpackad med skyddande wellpapp. Slutligen inplastas hela radiatoren med krympplast. Emballaget lämpar sig väl som skydd för radiatoren under hela byggtiden.



Färg:
Vit RAL 9016. Samtliga RAL-kulörer kan erhållas på begäran mot pristillägg.



Garanti:
Watt Heating lämnar 10 års garanti mot materialfel.



Ytbehandling:
Ytbehandlingen utförs i fem steg:

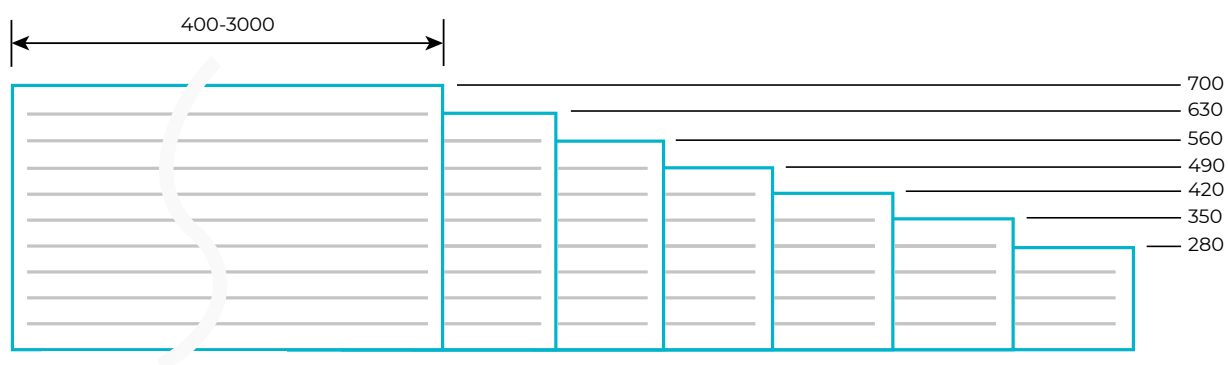
- Avfettning
- Fosfatering
- Elektrolytisk grundmåning
- Elektrostatisk epoxybehandling
- Ugnshärdning i 200°C



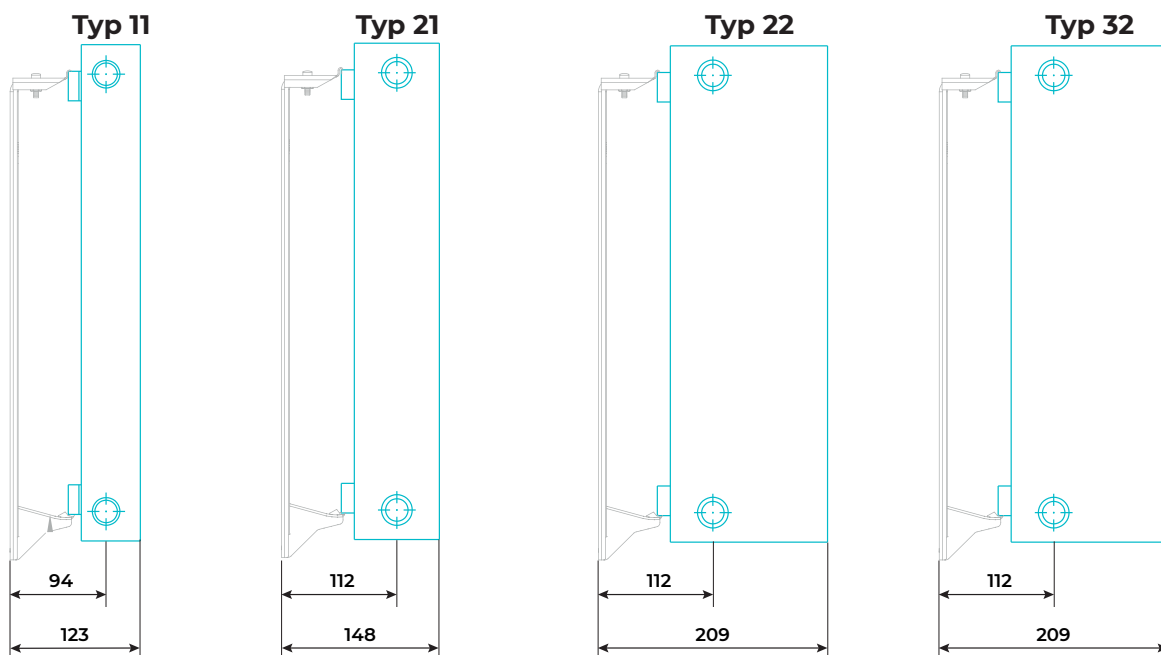
Standard:
Radiatorns kvalitet vid tillverkning följer gällande EN ISO 9001. Angiven värmeavgivning enligt EN 442. Radiatoren är CE-märkt och våra konsoler/golvstöd följer VDI 6036.

Sortiment

Radiatorn tillverkas i höjderna 280, 350, 420, 490, 560, 630 och 700 mm och längder från 400 upp till 3000 mm.



Radiator Robust förekommer i fyra effektgrupper. Dessa är typ 11, 21, 22 och 32.



Sortimentsöversikt

Radiator typ 11								Radiator typ 21							
	280	350	420	490	560	630	700	280	350	420	490	560	630	700	
400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
700	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
900	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1300	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1700	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1900	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Radiator typ 22								Radiator typ 32							
	280	350	420	490	560	630	700	280	350	420	490	560	630	700	
400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
700	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
900	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1300	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1700	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1900	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2400	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

x	Finns i sortiment
x	Vikt över 100kg
	Finns ej i sortiment

Mått, vikt och volym

Måttabell och måttdefinitioner

	a	b	c	d	e	f	g	h
11	94	73	123	110	65	25	-50	150
21	112	76	148	110	65	25	-50	150
22	112	76	209	110	65	25	-50	150
32	112	76	209	110	65	25	-50	150

a - Från väggliv till centrum anslutning, avsättningsmått

b - Från väggliv till innerkant radiator

c - Från väggliv till ytterkant radiator

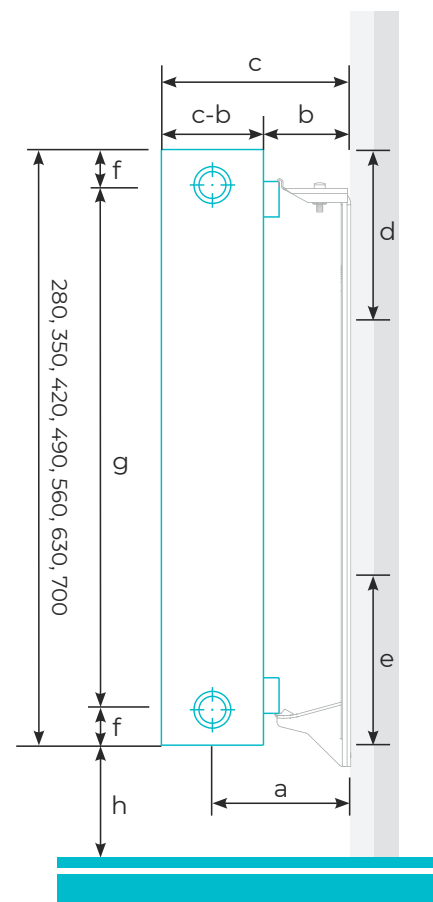
d - Från överkant radiator till c/c fästhål konsol

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 50 mm)

h - Rekommenderat avstånd från golv



Vikt och volym per meter radiator

Typ	WRR typ 11							WRR typ 21						
Radiatorhöjd	280	350	420	490	560	630	700	280	350	420	490	560	630	700
Vikt/m (kg)	8,3	15,9	21,2	25,1	28,2	31,4	35,4	26,8	33,5	40,2	46,9	53,6	60,3	66,9
Volym/m (l)	2,6	3,2	3,9	4,5	5,1	5,8	6,4	4,7	5,8	7,0	8,2	9,3	10,5	11,7

Typ	WRR typ 22							WRR typ 32						
Radiatorhöjd	280	350	420	490	560	630	700	280	350	420	490	560	630	700
Vikt/m (kg)	35,4	44,3	53,1	62	70,9	79,7	88,5	44,3	55,1	66,2	77,4	88,6	99,7	110,5
Volym/m (l)	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,9	13,2	7,4	9,2	11	12,8	14,6	16,5	18,4

Utvalda tillbehör



Luftare

Art nr: 42092



Bättringsfärg

Art nr: 442376601



Blindplugg

Art nr: 42093



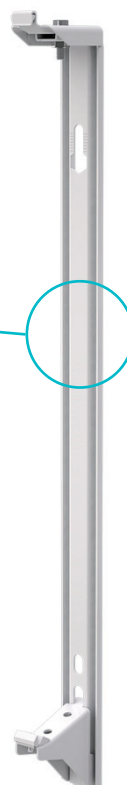
Avtappning

Art nr: 40040

Konsolen

Speciallack Alesta IP Polyester klarar krav i sjukhusmiljö

- Stål behandlat i MagiZinc mot korrosion
- Vägghavstånd för enkel rengöring och inga vassa kanter
- Säker och stabil. Uppfyller kraven för VDI 6036 Klass 3



Ventil & termostat

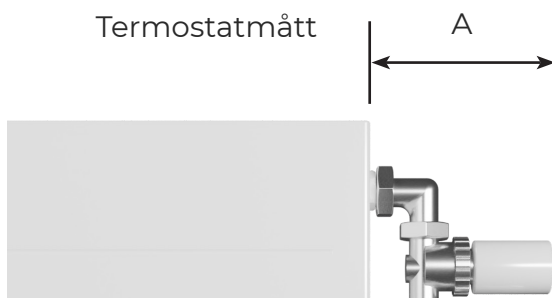
Ventilarrangemang

Våra radiatorer kan levereras med ventilarrangemang från IMI, MMA eller Danfoss.

Ventil	kv-värde (Kv Δ T2K)
MMA Flex	0,01-0,7
MMA Evoflow	0,02-0,38
MMA FVRe	0,05-0,5
IMI TRV-3	0,01-0,493
IMI Eclipse	
Danfoss RA-N	0,04-0,38
Danfoss RA-U	0,01-0,27



Termostatmått



Termostat	A [mm]
Watt ONE	147
IMI Nordic	142
IMI Halo-B	145
MMA Evosense	157
Danfoss RA2000	135

Installation



Bottenkoppling

Danfoss - RA-K VB

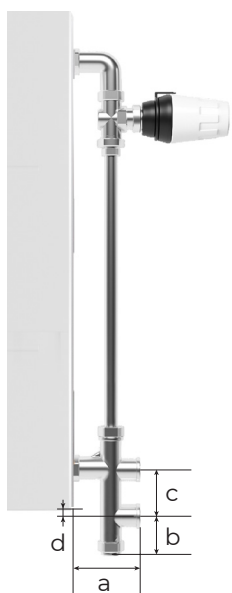
a	35
b	40
c	30

IMI-TRV 3

a	35
b	40
c	30

MMA - VRVM FA

a	36
b	40
c	31



Sidokoppling

Danfoss - RA-K VB

a	64
b	30
c	40
d	6

IMI-TRV 3

a	74
b	30
c	40
d	5

MMA - VRVM FA

a	63
b	31
c	40
d	12,5

