

CAHIER DES CHARGES

Vertical



Radiateur à panneaux vertical réalisé en tôle d'acier de qualité, laminée à froid avec parois latérales, émissions calorifiques dimensionnées selon la norme EN 442.

Description technique

Les radiateurs sont fabriqués en tôle d'acier DC 01A, laminée à froid, selon EN 10130: 2006.

- Avec à chaque fois 2 lamelles de convection soudées sur 1 canal d'eau chaude
- Pas: canal d'eau chaude: 50 mm
- Pas: lamelles de convection: 25 mm
- Livrés dans l'emballage et compris dans le prix: 2 habillages latéraux (excl. type 10), consoles, clips de blocage, 1 bouchon purgeur orientable, 3 bouchons pleins, vis et chevilles

Traitement et finition

Procédure de traitement conforme à la norme DIN 55900 et EN 442 (sans émissions):

- Phase préparatoire: dégraissage, phosphatage et rinçage à l'eau déminéralisée
- 1^{ère} phase de laquage: application de la couche de fond par cataphorèse
- Couche de laque finale: selon le principe d'époxy-polyester en poudre

Design

- La face avant est reconnaissable à ses canaux d'eau arrondis et larges qui forment un profil continu
- Types 20c, 21c et 22c sont pourvus des habillages latéraux
- Grâce à sa forme verticale, le radiateur prend peu de place au mur

Gamma

- 4 types : 10C, 20C, 21C, 22C
- 5 hauteurs : 1500, 1800, 1950, 2100, 2300
- 4 longueurs : 300, 450, 600, 750

Couleur

Couleur standard: blanc - RAL 9016. Un large éventail de couleurs RAL, métalliques et sanitaires est disponible.

Montage

Avec un set de consoles 'verticales' livré dans l'emballage.

Raccordement

- 6 x G 1/2" - 4 aux coins du radiateur, 2 pour le raccordement central
- Le radiateur est réversible haut/bas. Attention, en cas de raccordement dans le haut, le radiateur doit être tourné 180°.
- Les radiateurs Vertical sont toujours livrés pour un système bitube.

Emballage et protection

Les radiateurs sont emballés individuellement dans du carton, renforcé par des segments de coin, le tout étant enveloppé de film rétractable. L'emballage reste autour du radiateur jusqu'à la réception afin de prévenir tout dommage.

Normes

Les émissions des radiateurs, exprimées en Watt, ont été mesurées selon la norme EN 442.

La température de départ s'élève à 75°C. La température de retour s'élève à 65°C. La température ambiante est 20°C.

Garantie

Les radiateurs Radson sont garantis pour un délai de 10 ans (pour toute installation à partir du 1^{er} janvier 2007).

FICHE TECHNIQUE

Vertical



Un radiateur vertical qui prend peu de place au mur.
La face avant est profilée.



Marque
RADSON

Type
Vertical

Matériau
Tôle d'acier de qualité laminée à froid DC 01A
Profil vertical de 50 mm

Température de travail maximale
110 °C

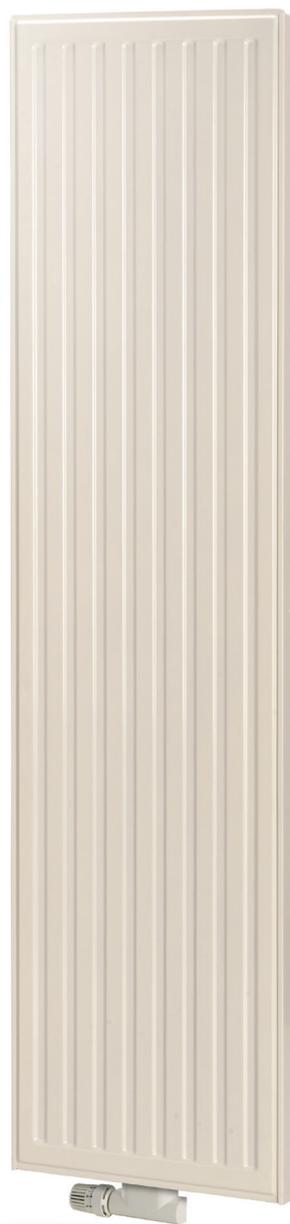
Pression de travail maximale
6 bar

Pression d'essai
8 bar

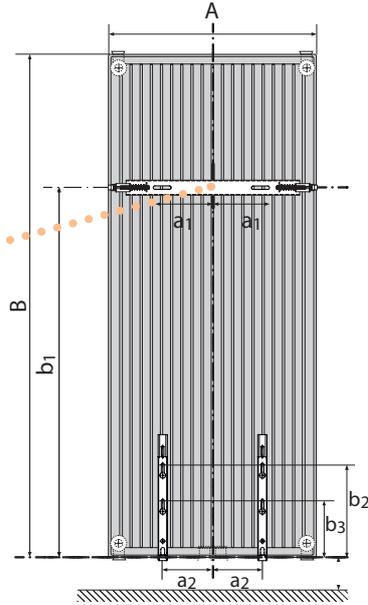
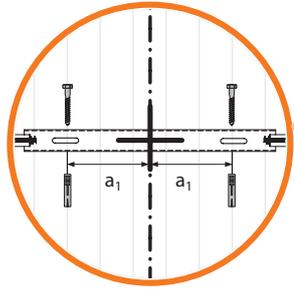
Conformité
EN 442

CODE DE COMMANDE: **VR10XXXXYYY**
EX: **VR101800600**

radiateur _____
type _____
hauteur _____
longueur _____



Montage

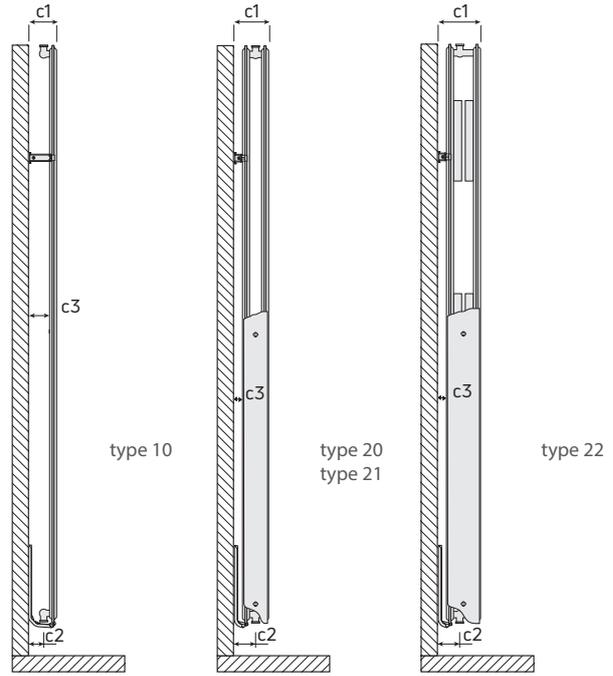


B = hauteur
A = longueur

dimensions en mm

A	300	450	600	750
a ₁	60	135	210	285
a ₂	75	125	200	250

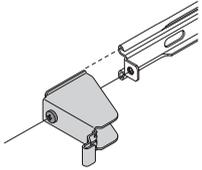
B	1500	1800	1950	2100	2300
b ₁	1150	1450	1600	1750	1950
b ₂	198				
b ₃	68				



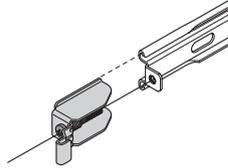
type 10C	type 20C + 21C	type 22C
c1 : 80 mm	c1 : 106 mm	c1 : 131 mm
c2 : 43 mm	c2 : 65 mm	c2 : 65 mm
c3 : 65 mm	c3 : 25 mm	c3 : 25 mm

Consoles

fixation console supérieure
T10



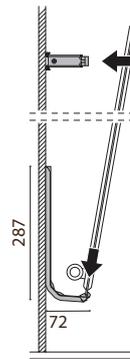
fixation console supérieure
T20-21-22



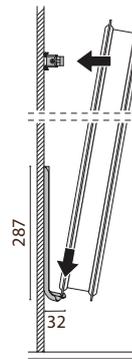
console supérieure
T10-20-21-22



console inférieure
T10

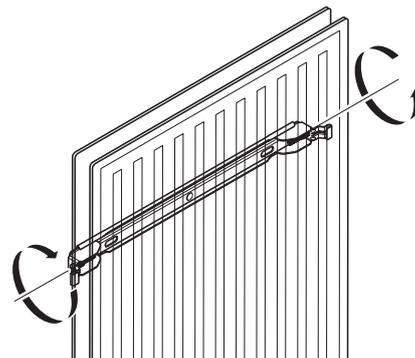
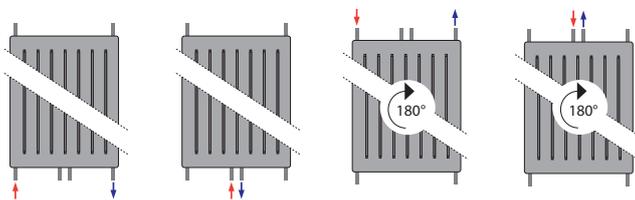


console inférieure
T20-21-22

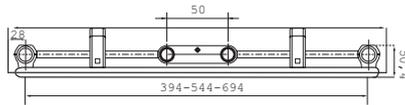


Raccordement

Autres raccords
ne sont pas possibles.



type 10C



longeur	watt	hauteur			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20				
	45/35/20				
450	75/65/20	650	765	819	876
	45/35/20	193	221	234	247
600	75/65/20	867	1020	1092	1168
	45/35/20	257	295	311	329
750	75/65/20		1275	1365	1460
	45/35/20		368	389	411

Watt/m 90/70/20 °C	1831	2164	2323	2490
Watt/m Δ T 30	745	864	919	976
valeur n	1,2976	1,3246	1,3381	1,3516

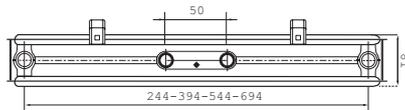
volume: litre

	1500	1800	1950	2100
300				
450	4,80	5,30	5,50	5,70
600	6,10	6,80	7,10	7,40
750		8,50	8,80	9,10

poids: kg

	1500	1800	1950	2100
300				
450	14,10	16,86	17,40	18,06
600	18,80	22,48	23,20	24,08
750		28,10	29,00	30,10

type 20C



longeur	watt	hauteur		
		1800	1950	2100
300	75/65/20	819	877	935
	45/35/20	240	256	272
450	75/65/20	1229	1315	1403
	45/35/20	360	384	408
600	75/65/20	1638	1753	1870
	45/35/20	480	512	544
750	75/65/20	2048	2192	2338
	45/35/20	600	639	680

Watt/m 90/70/20 °C	3466	3713	3963
Watt/m Δ T 30	1399	1494	1590
valeur n	1,3094	1,3135	1,3176

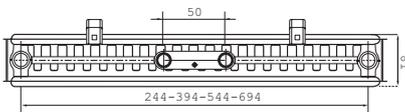
volume: litre

	1500	1800	1950	2100
300		6,50	7,10	7,60
450		9,70	10,70	11,40
600		13,00	14,30	15,20
750		16,20	17,90	19,10

poids: kg

	1500	1800	1950	2100
300		21,40	23,12	24,52
450		32,10	34,68	36,78
600		42,80	46,24	49,04
750		53,50	57,80	61,30

type 21C



longeur	watt	hauteur		
		1800	1950	2100
300	75/65/20	963	1020	1081
	45/35/20	275	290	309
450	75/65/20	1445	1530	1621
	45/35/20	412	435	463
600	75/65/20	1926	2040	2162
	45/35/20	549	579	617
750	75/65/20	2408	2550	2702
	45/35/20	686	724	771

Watt/m 90/70/20 °C	4097	4343	4598
Watt/m Δ T 30	1620	1713	1820
valeur n	1,3384	1,3422	1,3371

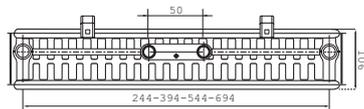
volume: litre

	1500	1800	1950	2100
300		6,50	7,10	7,60
450		9,70	10,70	11,40
600		13,00	14,30	15,20
750		16,20	17,90	19,10

poids: kg

	1500	1800	1950	2100
300		23,73	25,62	27,30
450		35,18	37,79	40,31
600		46,62	49,97	53,33
750		58,07	62,14	66,34

type 22C



lengthe	watt	hoogte			
		1800	1950	2100	2300
300	75/65/20	1132	1192	1252	1332
	45/35/20	317	332	347	370
450	75/65/20	1698	1788	1877	1998
	45/35/20	476	499	521	554
600	75/65/20	2264	2384	2503	2663
	45/35/20	635	665	695	739
750	75/65/20	2830	2980	3129	3329
	45/35/20	793	831	868	924

Watt/m 90/70/20 °C	4833	5093	5353	5696
Watt/m Δ T 30	1887	1981	2075	2208
valeur n	1,3566	1,3619	1,3672	1,3671

volume: litre

	1800	1950	2100	2300
300	6,50	7,10	7,60	8,10
450	9,70	10,70	11,40	12,20
600	13,00	14,30	15,20	16,20
750	16,20	17,90	19,10	20,30

poids: kg

	1800	1950	2100	2300
300	25,79	27,14	29,68	31,92
450	37,84	39,44	43,25	46,61
600	49,88	51,74	56,82	61,30
750	61,93	64,04	70,39	76,00

émissions mesurées raccords du bas
stock Radson • selon EN 442 - 75/65/20 °C