

INTEGRA

radiateurs panneaux

fiche technique



Esthétique impeccable : le tuyau d'alimentation d'eau chaude est dissimulé derrière le panneau avant. Finition avec une belle grille supérieure et deux habillages latéraux soignés et avec des consoles de fixations également dissimulées derrière le radiateur, vous obtenez un ensemble avec classe.

accessoires

livrés dans l'emballage et compris dans le prix : 1 bouchon avec vidange, consoles MCW-5 (suivant la longueur du radiateur), vis et chevilles.

garantie

10 ans après l'installation contre les vices de fabrication si les radiateurs sont utilisés sous des conditions normales.



INTEGRA

type 11



		hauteur						
longueur	watt	300	400	450	500	600	750	900
450	ΔT 50	248	318	351	384	446	534	616
600	ΔT 50	331	424	468	512	595	712	821
750	ΔT 50	413	530	585	640	744	890	1026
900	ΔT 50	496	635	702	768	893	1068	1231
1050	ΔT 50	579	741	819	896	1042	1246	1436
1200	ΔT 50	661	847	936	1024	1190	1424	1642
1350	ΔT 50	744	953	1053	1152	1339	1602	1847
1500	ΔT 50	827	1059	1170	1280	1488	1781	2052
1650	ΔT 50	909	1165	1287	1407	1637	1959	2257
1800	ΔT 50	992	1271	1404	1535	1786	2137	2462
1950	ΔT 50							
2100	ΔT 50							
volume (l/m courant)		1,80	2,42	2,73	3,04	3,67	4,60	5,53
poids (kg/m courant)		9,60	12,82	14,43	16,04	19,27	24,10	28,93
EN 442 - 90/70/20°C		705	902	996	1089	1266	1512	1741
valeur n		1,3498	1,3451	1,3427	1,3404	1,3357	1,3287	1,3217

type 21S



		hauteur						
longueur	watt	300	400	450	500	600	750	900
450	ΔT 50	361	448	490	530	607	718	823
600	ΔT 50	481	598	653	706	809	957	1097
750	ΔT 50	602	747	816	883	1012	1196	1372
900	ΔT 50	722	896	979	1059	1214	1436	1646
1050	ΔT 50	842	1046	1142	1236	1416	1675	1920
1200	ΔT 50	962	1195	1306	1412	1619	1914	2195
1350	ΔT 50	1083	1345	1469	1589	1821	2153	2469
1500	ΔT 50	1203	1494	1632	1766	2024	2393	2744
1650	ΔT 50	1323	1643	1795	1942	2226	2632	3018
1800	ΔT 50	1444	1793	1958	2119	2428	2871	3292
1950	ΔT 50	1564	1942	2122	2295	2631	3110	3567
2100	ΔT 50	1684	2092	2285	2472	2833	3350	3841
2250	ΔT 50	1805	2241	2448	2648	3035	3589	4115
2400	ΔT 50	1925	2390	2611	2825	3238	3828	4390
2550	ΔT 50	2045	2540	2774	3001	3440	4067	4664
2700	ΔT 50	2165	2689	2938	3178	3642	4307	4938
3000	ΔT 50	2406	2988	3264	3531	4027	4785	5487
volume (l/m courant)		4,00	5,17	5,75	6,33	7,50	9,35	11,20
poids (kg/m courant)		15,60	21,17	23,95	26,73	32,30	39,45	46,60
Watt/m 90/70/20 °C		1029	1277	1394	1507	1726	2038	2334
valeur n		1,3668	1,3620	1,3596	1,3572	1,3523	1,3451	1,3379

type 21S
reversible



		hauteur						
longueur	watt	300	400	450	500	600	750	900
450	ΔT 50	361	448	490	530	607	718	823
600	ΔT 50	481	598	653	706	809	957	1097
750	ΔT 50	602	747	816	883	1012	1196	1372
900	ΔT 50	722	896	979	1059	1214	1436	1646
1050	ΔT 50	842	1046	1142	1236	1416	1675	1920
1200	ΔT 50	962	1195	1306	1412	1619	1914	2195
1350	ΔT 50	1083	1345	1469	1589	1821	2153	2469
1500	ΔT 50	1203	1494	1632	1766	2024	2393	2744
1650	ΔT 50	1323	1643	1795	1942	2226	2632	3018
1800	ΔT 50	1444	1793	1958	2119	2428	2871	3292
1950	ΔT 50	1564	1942	2122	2295	2631	3110	3567
2100	ΔT 50	1684	2092	2285	2472	2833	3350	3841
2250	ΔT 50	1805	2241	2448	2648	3035	3589	4115
2400	ΔT 50	1925	2390	2611	2825	3238	3828	4390
2550	ΔT 50	2045	2540	2774	3001	3440	4067	4664
2700	ΔT 50	2165	2689	2938	3178	3642	4307	4938
3000	ΔT 50	2406	2988	3264	3531	4027	4785	5487
volume (l/m courant)		4,00	5,17	5,75	6,33	7,50	9,35	11,20
poids (kg/m courant)		15,60	21,17	23,95	26,73	32,30	39,45	46,60
Watt/m 90/70/20 °C		1029	1277	1394	1507	1726	2038	2334
valeur n		1,3668	1,3620	1,3596	1,3572	1,3523	1,3451	1,3379

type 22



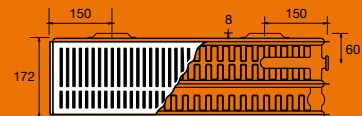
		hauteur						
longueur	watt	300	400	450	500	600	750	900
450	ΔT 50	474	601	661	718	824	968	1092
600	ΔT 50	632	802	881	957	1099	1290	1456
750	ΔT 50	790	1002	1101	1196	1374	1613	1820
900	ΔT 50	948	1202	1321	1436	1649	1935	2184
1050	ΔT 50	1106	1403	1541	1675	1924	2258	2548
1200	ΔT 50	1264	1603	1762	1914	2198	2580	2912
1350	ΔT 50	1422	1804	1982	2153	2473	2903	3276
1500	ΔT 50	1580	2004	2202	2393	2748	3225	3641
1650	ΔT 50	1737	2204	2422	2632	3023	3548	4005
1800	ΔT 50	1895	2405	2642	2871	3298	3870	4369
1950	ΔT 50	2053	2605	2863	3110	3572	4193	4733
2100	ΔT 50	2211	2806	3083	3350	3847	4515	5097
2250	ΔT 50	2369	3006	3303	3589	4122	4838	5461
2400	ΔT 50	2527	3206	3523	3828	4397	5160	5825
2550	ΔT 50	2685	3407	3743	4067	4672	5483	6189
2700	ΔT 50	2843	3607	3964	4307	4946	5805	6553
3000	ΔT 50	3159	4008	4404	4785	5496	6450	7281
volume (l/m courant)		3,71	4,89	5,48	6,06	7,24	9,00	10,76
poids (kg/m courant)		17,90	23,78	26,71	29,65	35,52	44,33	53,14
Watt/m 90/70/20 °C		1344	1703	1870	2030	2328	2725	3069
valeur n		1,3845	1,3757	1,3713	1,3669	1,3581	1,3449	1,3316

type 22S
reversible



		hauteur						
longueur	watt	300	400	450	500	600	750	900
450	ΔT 50	474	601	661	718	824	968	1092
600	ΔT 50	632	802	881	957	1099	1290	1456
750	ΔT 50	790	1002	1101	1196	1374	1613	1820
900	ΔT 50	948	1202	1321	1436	1649	1935	2184
1050	ΔT 50	1106	1403	1541	1675	1924	2258	2548
1200	ΔT 50	1264	1603	1762	1914	2198	2580	2912
1350	ΔT 50	1422	1804	1982	2153	2473	2903	3276
1500	ΔT 50	1580	2004	2202	2393	2748	3225	3641
1650	ΔT 50	1737	2204	2422	2632	3023	3548	4005
1800	ΔT 50	1895	2405	2642	2871	3298	3870	4369
1950	ΔT 50	2053	2605	2863	3110	3572	4193	4733
2100	ΔT 50	2211	2806	3083	3350	3847	4515	5097
2250	ΔT 50	2369	3006	3303	3589	4122	4838	5461
2400	ΔT 50	2527	3206	3523	3828	4397	5160	5825
2550	ΔT 50	2685	3407	3743	4067	4672	5483	6189
2700	ΔT 50	2843	3607	3964	4307	4946	5805	6553
3000	ΔT 50	3159	4008	4404	4785	5496	6450	7281
volume (l/m courant)		3,71	4,89	5,48	6,06	7,24	9,00	10,76
poids (kg/m courant)		17,90	23,78	26,71	29,65	35,52	44,33	53,14
Watt/m 90/70/20 °C		1344	1703	1870	2030	2328	2725	3069
valeur n		1,3845	1,3757	1,3713	1,3669	1,3581	1,3449	1,3316

type 33



		hauteur						
longueur	watt	300	400	450	500	600	750	900
450	ΔT 50	672	863	952	1037	1195	1404	1580
600	ΔT 50	896	1151	1270	1383	1594	1871	2107
750	ΔT 50	1121	1439	1587	1729	1992	2339	2634
900	ΔT 50	1345	1726	1904	2075	2390	2807	3161
1050	ΔT 50	1569	2014	2222	2420	2789	3275	3688
1200	ΔT 50	1793	2302	2539	2766	3187	3743	4214
1350	ΔT 50	2017	2589	2857	3112	3586	4211	4741
1500	ΔT 50	2241	2877	3174	3458	3984	4679	5268
1650	ΔT 50	2465	3165	3491	3803	4382	5146	5795
1800	ΔT 50	2689	3452	3809	4149	4781	5614	6322
1950	ΔT 50	2913	3740	4126	4495	5179	6082	6848
2100	ΔT 50	3137	4028	4444	4841	5578	6550	7375
2250	ΔT 50	3362	4316	4761	5186	5976	7018	7902
2400	ΔT 50	3586	4603	5078	5532	6374	7486	8429
2550	ΔT 50	3810	4891	5396	5878	6773	7953	8956
2700	ΔT 50	4034	5179	5713	6224	7171	8421	9482
3000	ΔT 50	4482	5754	6348	6915	7968	9357	10536
volume (l/m courant)		5,52	7,30	8,19	9,08	10,86	13,52	16,19
poids (kg/m courant)		26,67	35,48	40,43	45,02	54,19	67,95	81,71
Watt/m 90/70/20 °C		1905	2440	2689	2926	3365	3939	4422
valeur n		1,3768	1,3651	1,3592	1,3533	1,3415	1,3238	1,3061

■ stock Radson raccordement droite • ■ stock Radson raccordement gauche & droite
selon EN 442 - 75/65/20 °C (ΔT 50)




CODE DE COMMANDE : INT11XXXXYYZZ

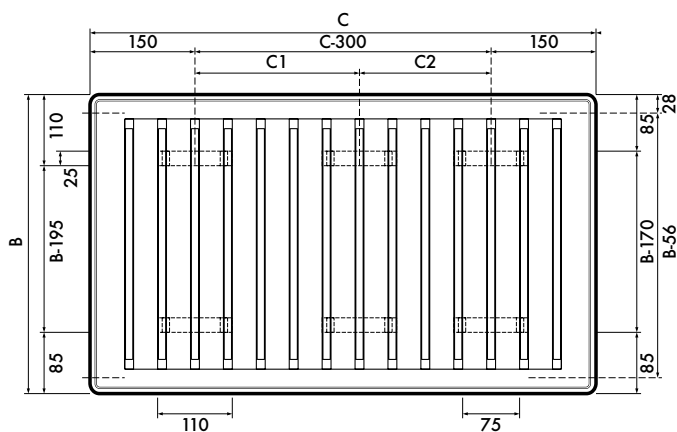
EXEMPLE : INT116001200L

radiateur _____
 type _____
 hauteur _____
 longueur _____
 Z = L : racc. gauche • R : racc. droite

pour les modèles réversibles



console MCA-A

MCA-A	< 1600 mm	> 1600 mm
	4x	6x
	4x	6x
	4x	6x

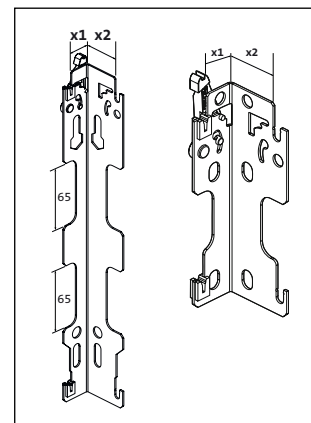
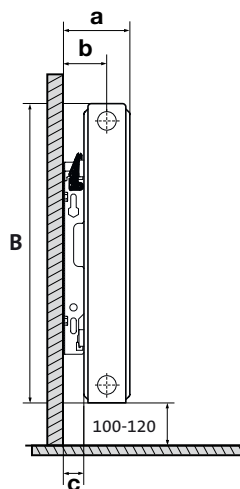


B = hauteur • C = longueur

dimensions en mm

Type	hauteur (B)	longueur (C)	4x	6x		
T11	all	<1600	x		4	4
		≥1600		x	6	6
T21/22	300-600	<2000	x		4	4
		≥2000		x	6	6
T21/22	750-900	<1600	x		4	4
		≥1600		x	6	6
T33	300-450	<2000	x		4	4
		≥2000		x	6	6
T33	500-900	<1600	x		4	4
		≥1600		x	6	6

console MCW-5

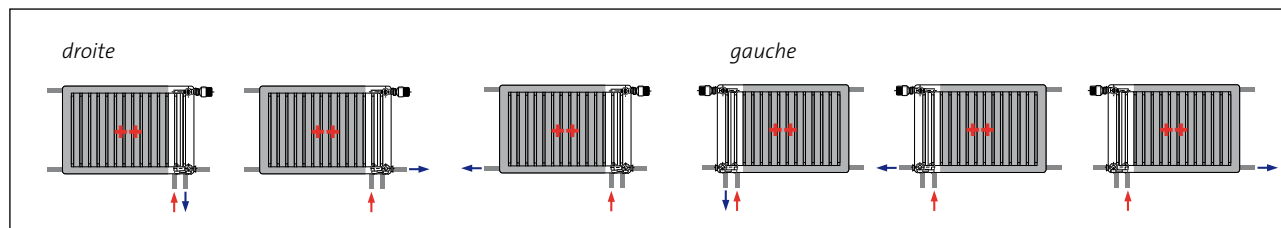
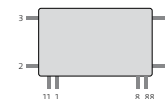


B ≥ 400 mm B = 300 mm

	montage étroit X1 = 24 mm	montage large X1 = 39,5 mm	montage étroit X1 = 24 mm	montage large X1 = 39,5 mm
type 11	a : 92 mm b : 58,5 mm c : 25,5 mm	a : 107 mm b : 74 mm c : 41 mm	type 21s	a : 116 mm b : 81 mm c : 47 mm
type 21s réversible	a : 100 mm b : 65,5 mm c : 31 mm	a : 116 mm b : 81 mm c : 47 mm	type 22	a : 153 mm b : 100 mm c : 47 mm
type 22s réversible	a : 137 mm b : 84 mm c : 31 mm	a : 153 mm b : 100 mm c : 47 mm	type 33	a : 218 mm b : 100 mm c : 47 mm

codification raccordements

Possibilités de raccordement AVEC corps de vanne intégré.



++ excellent + très bien +- bien

Radiateur à panneaux acier avec habillage et raccordement intégré, dimensionné selon la norme EN 442.

Marque	RADSON
Type	INTEGRA
Matériau	acier - épaisseur de paroi 1,25 mm avec profil vertical de 50 mm
Régime d'eau	départ : 75°C, retour : 65°C, ambiante : 20°C eau chaude jusqu' à max. 110 °C
Pression de service maximale	6 bar

description technique

- Les radiateurs sont fabriqués en tôle d'acier St 12.03 laminée à froid, selon DIN 1623/1 et EN 10130. Pour l'application dans un système de chauffage central, selon DIN 4751.
- Avec revêtement supérieur et latéral en tôle d'acier monté en usine.
- Avec à chaque fois 2 lamelles de convection soudées sur 1 canal d'eau chaude, avec un profil vertical de 25 mm.
- Pas : 50 mm (canal d'eau chaude) et 25 mm (lamelles de convection).

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

esthétique

- La face avant est reconnaissable à ses canaux d'eau chaude arrondis et larges qui forment le profil ininterrompu.
- L'Integra est équipé d'une grille supérieure et des parois latéraux, montés en usine.
- Une canne d'alimentation est intégré dans le radiateur avec le corps de vanne thermostatizable. Aucune tuyauterie n'est apparente.
- Les coins du radiateur sont arrondis.

couleur

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

montage

Sur la face arrière du radiateur ont été soudées 4 pattes de fixation (6 pattes en fonction de la longueur du radiateur). Les radiateurs peuvent être montés sans que les consoles soient visibles.

Ces consoles sont du type «MCW-5» et sont munies d'un revêtement acoustique en plastique.

raccordements

- 2 x Ø ½" (15/21) dans le bas à droite ou à gauche et 4 x Ø ½" (15/21) sur les côtés gauche et droit (fermés sur le dessus avec 1 bouchon purgeur et 1 corps de vanne, sur le dessous avec un bouchon avec vidange).
- Les radiateurs Integra sont toujours livrés pour un système bi-tube. Pour un système mono-tube, il faut utiliser des garnitures spéciales de by-pass.
- Pour la connexion des conduites, on utilise des raccords rapides pour tuyaux d'acier, de cuivre ou de plastique.

emballage et protection

Les radiateurs sont emballés individuellement dans du carton, renforcé par des segments de coin, le tout étant enveloppé de film plastique thermorétractible. 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 d'ambiante est 20°C.