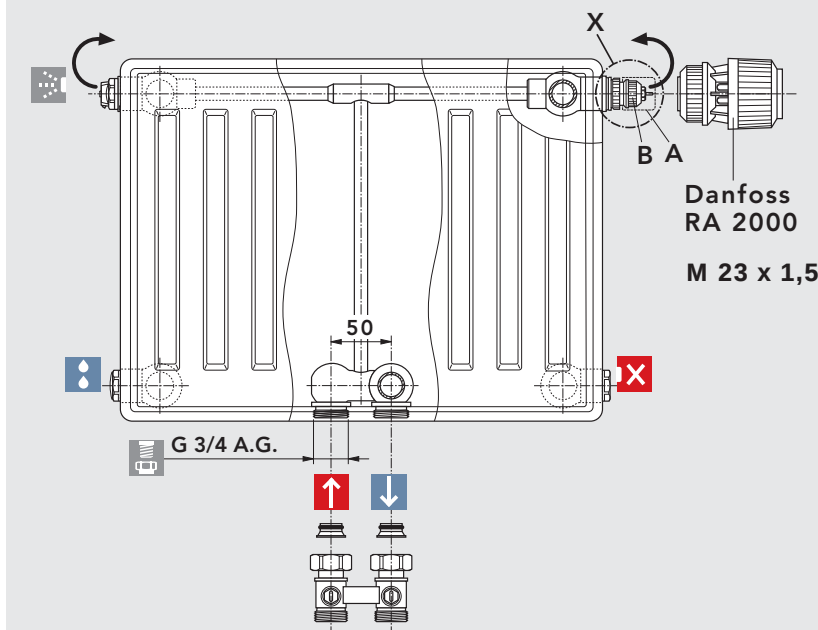




Bague de réglage

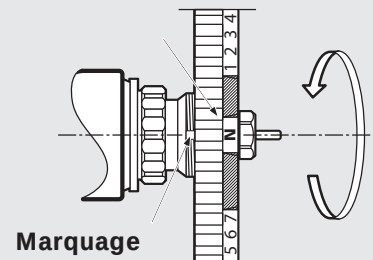


Tableau des valeurs k_v

Pré réglage	1,1	3,9	5,2	6,5	N
Valeur k_v	0,13	0,30	0,42	0,56	0,72
Couleur de la bague de réglage					

T6

La gamme de radiateurs **T6**, avec son pas de 40 mm, est déclinée en :

- 1 version : radiateur horizontal habillé et intégré.
- 4 modèles : 11, 21, 22 et 33.
- 6 hauteurs : 300, 400, 500, 600, 750 et 900 mm.
- Longueurs variant de 400 à 1600 mm selon les modèles.
- 1 couleur : Blanc Sanitaire RAL 9016.

Caractéristiques techniques

- Les radiateurs **T6** sont équipés de 6 orifices (4 orifices $\varnothing 15/21$ et 2 orifices $\varnothing 20/27$ eurocône) et d'un insert thermostatique.
- Tous les radiateurs **T6** sont livrés avec des consoles rapides (séparément de l'emballage du radiateur).

Puissances thermiques

Les puissances thermiques des radiateurs figurant dans ce catalogue sont celles mesurées en laboratoire, conformément aux prescriptions de la norme NF EN 442.

Pression d'épreuve
13 bar

Pression de service
10 bar

Température de service maximale
110°C

Raccordements
• 4 x $\varnothing 15/21$
• 2 x $\varnothing 20/27$ eurocône

Adaptés pour un raccordement standard ou intégré, les radiateurs sont équipés d'une canne en forme de T intégré au radiateur.

Raccordements pour tube, PER, acier et cuivre.
Raccords : 4 orifices x $\varnothing 15/21$ et 2 orifices x $\varnothing 20/27$ eurocône situés en dessous, au centre du radiateur.
Robinet thermostatique (monté en haut à droite en usine), possibilité à tout moment, même ultérieurement, de monter le robinet à gauche sans difficulté, sans retourner le radiateur.

Matériau

Les radiateurs panneaux à raccordement central **T6** sont fabriqués en tôle d'acier laminé à froid selon la norme EN 442-1.

Equipement

Chaque radiateur panneau à raccordement central **T6** est équipé d'une canne en forme de T intégré (adapté pour des installations bitube et monotube), d'un insert thermostatique Danfoss et de pattes de fixation soudées à l'arrière. Le bouchon de vidange, le bouchon purgeur et le bouchon plein sont pré-montés. Tous les radiateurs **T6** sont équipés d'une grille et de joues latérales.

Traitement de surface et peinture

1. Le revêtement de base est cuit au four à une température de 190°C, conformément à la norme DIN 55900-1.
2. Le revêtement de finition dans la teinte RAL 9016 est appliqué grâce à un procédé électrostatique de peinture par pulvérisation, conformément à la norme DIN 55900-2. Ce revêtement particulièrement résistant est cuit au four à une température de 210°C.

Instructions de montage

Les radiateurs sont triplement emballés :

1. Carton
2. Coins de protection
3. Film

L'emballage est conçu de sorte qu'il n'a besoin d'être enlevé ni pour le montage, ni pour le raccordement au système de chauffage. L'emballage ne sera retiré que lors de l'emménagement dans le logement. Ainsi, le radiateur est totalement protégé jusqu'à la fin du chantier.

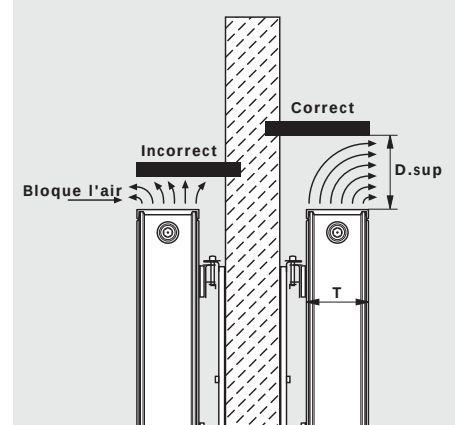
Pour le montage avec l'emballage et les essais, la température d'entrée ne doit pas dépasser 40°C.

Montage sous allège et dans les niches murales
On ne peut garantir une puissance de chauffe à 100% que si la circulation de l'air n'est pas restreinte, c'est-à-dire si la distance au dessus et en dessous du radiateur est suffisante. La distance au dessus du radiateur est calculée dans la pratique selon la formule « profondeur du radiateur +10% ».

$$D. \text{ sup} = T \times 1,1$$

Si, pour des raisons techniques, cette indication ne pouvait être respectée, la puissance de chauffe du radiateur en serait amoindrie.

Instructions de montage



Garantie

Tous les radiateurs **T6** sont garantis 5 ans pour le corps de chauffe et 2 ans pour la peinture, dans le cadre de nos conditions générales de vente.

Marque de conformité

FINIMETAL offre à ses clients des marques fortes répondant aux plus hautes normes qualité. Le processus de fabrication de tous les sites de production est certifié ISO. Les indications relatives à la puissance et à la qualité du radiateur panneau à raccordement central **T6** sont constamment vérifiées et confirmées par des instituts européens homologués.

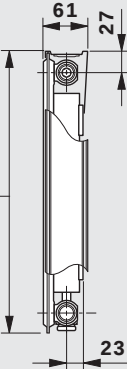
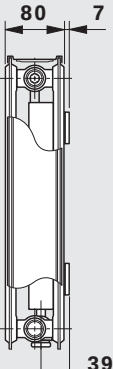
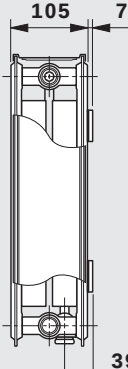
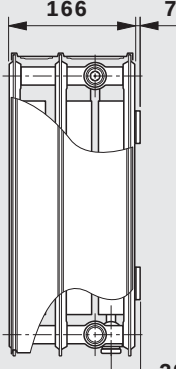
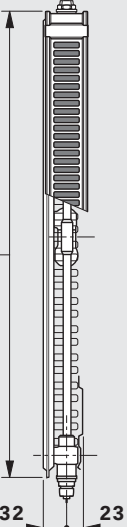
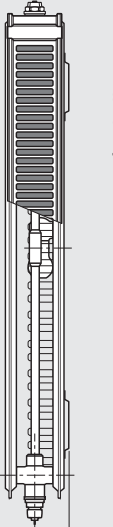
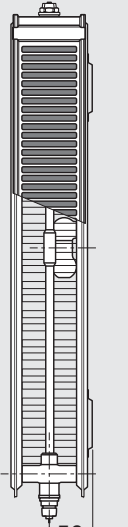
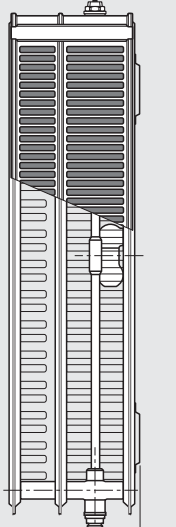
Normes

Tous les radiateurs **T6** sont admis à la marque NF Corps de chauffe conformément à la norme NF EN 442.



Ces symboles qualité vous offrent la sécurité en matière de puissance de chauffe et de qualité du produit.

T6 – Radiateur panneau à raccordement central

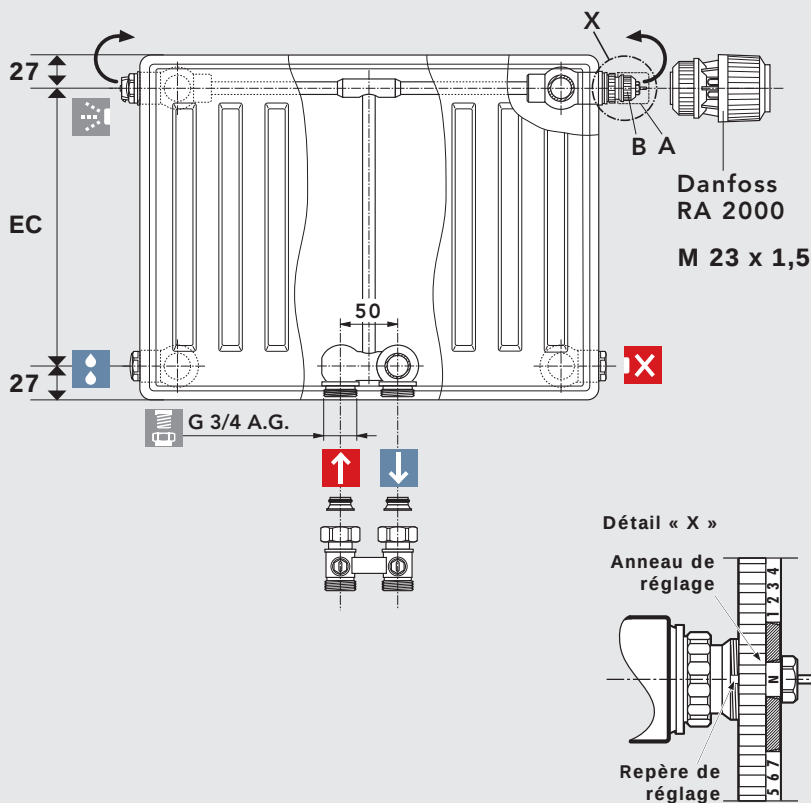
Type	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM
				
	 Un panneau avec une rangée d'ailettes	 Deux panneaux avec une rangée d'ailettes	 Deux panneaux avec deux rangées d'ailettes	 Trois panneaux avec trois rangées d'ailettes

Type	11 VM					21 VM					22 VM					33 VM						
Hauteur 	400	500	600	750	900	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900
[mm]																						
Longueur 	de 400 à 600		de 400 à 1000			de 400 à 1000		de 400 à 1600			de 400 à 1600					de 400 à 1600						
[mm]																						
Entraxe EC*	346	446	546	696	846	346	446	546	696	846	246	346	446	546	696	846	246	346	446	546	696	846
Caractéristiques	Toutes les longueurs commencent à 400 mm et varient au pas de 200 mm, incluant les longueurs 520, 720, 920, 1120 et 1320 mm.																					

* Voir schéma page 89



T6 – Radiateur panneau à raccordement central – Instructions de réglage du robinet intégré



Les valeurs de réglage souhaitées sont réglables de façon simple et précise, sans outil spécial (voir schéma).

Le radiateur est livré avec un capuchon de protection monté. Une fois le capuchon de protection démonté (A), les têtes thermostatiques de modèles « RA 2000 » ou « RAW » de la marque Danfoss, « VK » de la marque Heimeier, « D » de la marque Herz, « Thera DA » de la marque MNG et « UNI XD » de la marque Oventrop peuvent être directement montées sur le robinet du radiateur (B).

Instructions de réglage :

- Démontez le capuchon de protection.
- Tourner l'anneau de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au pré-réglage souhaité. La valeur de réglage souhaitée (1, 2, ..., 7, N) doit être positionnée en face du repère de réglage.
- Le pré-réglage peut être sélectionné par palier de 0,5 dans une plage de pré-réglage comprise entre 1 et 7. En position « N », la vanne est grande ouverte.

Attention :

Eviter tout pré-réglage dans la zone hachurée sur le schéma.

En cas de besoin, il est également possible de monter le robinet intégré à gauche.

T6 – Radiateur panneau à raccordement central – Valeurs indicatives de pré-réglage

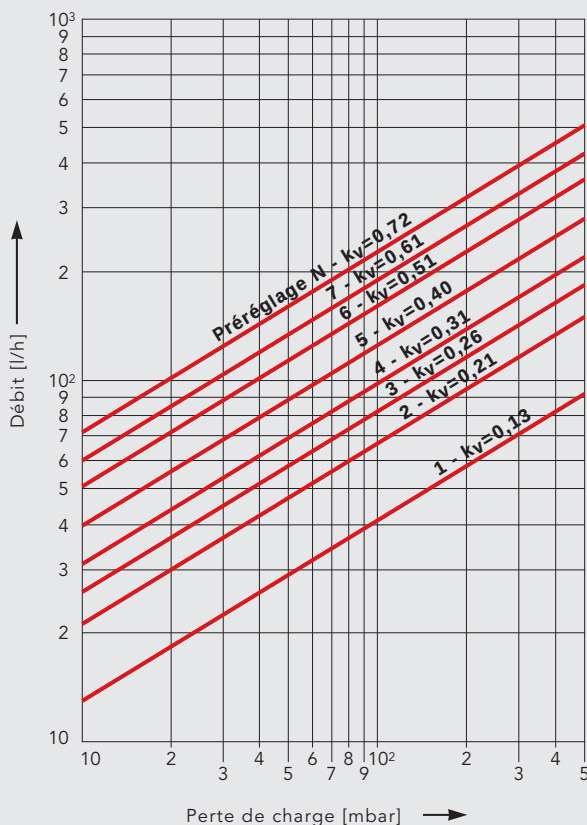


Diagramme 1

Perte de charge [mbar] – Installation bitube pour un écart proportionnel de 2K.



Tableau des valeurs k_v

Pré réglage	1,1	3,9	5,2	6,5	N
Valeur k_v	0,13	0,30	0,42	0,56	0,72
Couleur de la bague de réglage					

Une correction du pré-réglage du robinet est également possible sous pression.



* Part du débit de la boucle passant dans le radiateur. ** Tourner auparavant la vis du by-pass monotube vers la droite jusqu'à la butée.

Surfaces de chauffe en m²

↑ ↓ [mm]		300		400				500				600				750				900			
↔	Type	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM
[mm]	Surface																						
400	m ²	1,200	1,793	0,708	1,092	1,533	2,292	0,859	1,329	1,866	2,79	0,997	1,529	2,178	3,245	1,173	1,835	2,566	3,806	1,348	2,140	2,954	4,366
520	m ²	1,599	2,331	0,921	1,419	1,993	2,979	1,116	1,727	2,426	3,627	1,296	1,987	2,832	4,219	1,525	2,385	3,336	4,943	1,753	2,783	3,840	5,675
600	m ²	1,799	2,690	1,063	1,637	2,299	3,437	1,288	1,993	2,799	4,185	1,496	2,293	3,268	4,868	1,759	2,752	3,850	5,708	2,023	3,211	4,431	6,548
720	m ²	2,159	3,228		1,965	2,759	4,125		2,392	3,359	5,022	1,795	2,752	3,921	5,841	2,111	3,303	4,620	6,850	2,427	3,853	5,317	7,858
800	m ²	2,399	3,586		2,183	3,066	4,583		2,658	3,732	5,580	1,994	3,058	4,357	6,490	2,346	3,670	5,133	7,611	2,697	4,281	5,908	8,731
920	m ²	2,759	4,124		2,511	3,525	5,271		3,056	4,292	6,417	2,294	3,516	5,010	7,464	2,697	4,220	5,903	8,753	3,101	4,923	6,794	10,041
1000	m ²	2,999	4,483		2,729	3,832	5,729		3,322	4,665	6,975	2,493	3,822	5,446	8,113	2,932	4,587	6,416	9,514	3,371	5,351	7,385	10,910
1120	m ²	3,359	5,021			4,292	6,416			5,225	7,812		4,281	6,100	9,087		5,137	7,186	10,656		5,993	8,271	12,224
1200	m ²	3,599	5,380			4,598	6,875			5,598	8,370		4,586	6,535	9,736		5,504	7,699	11,417		6,421	8,862	13,097
1320	m ²	3,959	5,918			5,058	7,562			6,158	9,207		5,045	7,189	10,709		6,055	8,469	12,558		7,063	9,748	14,406
1400	m ²	4,199	6,276			5,365	8,021			6,531	9,765		5,351	7,624	11,358		6,422	8,982	13,320		7,491	10,339	15,280
1600	m ²	4,798	7,173			6,131	9,166			7,464	11,160		6,115	8,714	12,981		7,339	10,266	15,222		8,562	11,816	17,462

Poids

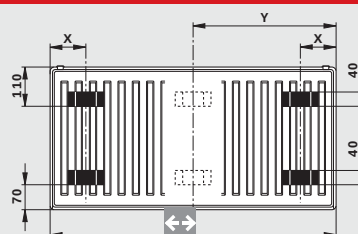
↑ ↓ [mm]		300		400				500				600				750				900			
↔	Type	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM
[mm]	Poids																						
400	kg	8,94	12,93	7,08	9,78	11,50	16,74	7,91	11,34	13,10	19,10	8,69	12,83	14,63	21,35	10,66	15,82	18,45	26,17	12,03	18,48	21,13	31,01
520	kg	11,08	16,13	8,62	12,18	14,44	21,14	9,66	14,18	16,48	24,16	10,64	16,08	18,42	27,03	13,22	19,98	22,6	33,63	14,96	23,37	26,85	39,58
600	kg	12,51	18,27	9,64	13,78	16,41	24,08	10,83	16,07	18,73	27,53	11,95	18,25	20,95	30,81	15,78	22,74	26,76	38,61	16,92	26,63	30,67	45,29
720	kg	14,65	21,48		16,18	19,35	28,48		18,90	22,11	32,59	13,90	21,49	24,74	36,49	17,49	26,9	31,75	46,07	19,85	31,52	36,39	53,86
800	kg	16,08	23,61		17,78	21,31	31,42		20,79	24,37	35,96	15,21	23,66	27,27	40,27	19,20	29,67	35,07	51,05	21,80	34,78	40,2	59,57
920	kg	18,31	26,95		20,24	24,34	35,96		23,70	27,83	41,16	17,16	26,98	31,15	46,08	21,76	33,88	40,14	58,65	24,73	39,74	46,01	68,27
1000	kg	19,74	29,09		21,84	26,3	38,90		25,59	30,09	44,53	18,47	29,14	33,68	49,87	24,32	36,65	43,47	63,62	26,68	43,00	49,83	73,98
1120	kg	21,88	32,30			29,24	43,30			33,47	49,59	20,43	32,39	37,47	55,54		40,81	48,45	71,09		47,89	55,55	82,55
1200	kg	23,31	34,44			31,21	46,24			35,72	52,96	21,73	34,56	40,00	59,33		43,58	52,6	76,06		51,15	59,37	88,26
1320	kg	25,45	37,64			34,15	50,64			39,10	58,02	23,99	37,81	43,8	65,01		47,73	56,76	83,52		56,03	65,09	96,82
1400	kg	26,97	39,91			36,2	53,72			41,44	61,53	25,30	40,04	46,41	68,93		51,89	62,62	88,64		59,36	68,99	102,67
1600	kg	30,54	45,26			41,1	61,06			47,07	69,96	28,56	45,46	52,74	78,39		57,48	68,49	101,08		67,51	78,53	116,94

Contenance en litre/m

↑ ↓ Hauteur [mm]		300	400	500	600	750	900
Types de radiateurs							
11 VM		2,0	2,6	3,3	3,7	4,4	5,1
21 VM		3,9	5,0	6,1	7,1	8,6	10,2
22 VM		3,9	5,0	6,1	7,1	8,6	10,2
33 VM		6,0	7,6	9,4	10,8	13,2	15,6

Position des étriers de fixation*

Types de radiateurs	Dimension X [mm]
11 VM	93
21 VM	100
22 VM	100
33 VM	100
Y = Longueur du radiateur (mm)	
2	



Température d'entrée 90 - Température de sortie 70 - Température ambiante 20 °C*																							
 [mm]		300		400				500				600				750				900			
	Type	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM
	Puis- sance [mm]																						
400	Watt	558	796	362	534	695	992	431	634	823	1140	498	729	943	1251	587	855	1098	1458	683	987	1260	1649
520	Watt	725	1035	470	694	903	1289	560	825	1069	1482	648	948	1226	1626	763	1112	1427	1895	888	1283	1639	2144
600	Watt	837	1194	543	801	1042	1488	647	952	1234	1710	747	1093	1414	1877	881	1283	1647	2187	1025	1481	1891	2474
720	Watt	1005	1433		961	1250	1785		1142	1481	2052	897	1312	1697	2252	1057	1539	1976	2625	1229	1777	2269	2969
800	Watt	1116	1592		1068	1389	1984		1269	1645	2280	997	1458	1886	2502	1175	1710	2196	2917	1366	1974	2521	3299
920	Watt	1284	1830		1229	1598	2281		1459	1892	2622	1146	1676	2169	2878	1351	1967	2525	3354	1571	2270	2899	3793
1000	Watt	1395	1990		1335	1737	2479		1586	2056	2850	1246	1822	2357	3128	1468	2138	2745	3646	1708	2468	3151	4123
1120	Watt	1563	2228			1945	2777			2303	3192		2041	2640	3503		2395	3074	4083		2764	3529	4618
1200	Watt	1674	2388			2084	2975			2468	3420		2187	2829	3753		2566	3294	4374		2961	3781	4948
1320	Watt	1842	2626			2292	3273			2714	3762		2405	3111	4129		2822	3623	4812		3257	4159	5443
1400	Watt	1953	2786			2431	3471			2879	3990		2551	3300	4379		2993	3843	5104		3455	4412	5772
1600	Watt	2232	3183			2778	3967			3290	4560		2916	3771	5004		3421	4392	5833		3948	5042	6597
Exposent n		1,329	1,331	1,342	1,334	1,353	1,357	1,354	1,342	1,377	1,351	1,366	1,349	1,400	1,333	1,375	1,360	1,412	1,356	1,383	1,371	1,423	1,354

Température d'entrée 75 °C – Température de sortie 65 °C – Température ambiante 20 °C*																							
 [mm]	300			400				500				600				750				900			
 Type	22 VM	33 VM		11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM
[mm] Puissance																							
400	Watt	438	624	283	419	543	774	337	491	617	891	376	543	685	981	451	653	820	1139	517	746	918	1288
520	Watt	569	812	368	544	706	1007	438	638	802	1159	488	706	891	1276	587	849	1065	1480	672	969	1194	1675
600	Watt	657	937	425	628	814	1162	506	736	926	1337	563	814	1028	1472	677	980	1229	1708	775	1118	1378	1933
720	Watt	788	1124		754	977	1394		883	1111	1604	676	977	1233	1766	812	1176	1475	2050	930	1342	1653	2319
800	Watt	876	1249		838	1086	1549		982	1234	1782	751	1086	1370	1962	902	1306	1639	2278	1034	1491	1837	2577
920	Watt	1007	1436		963	1248	1781		1129	1420	2050	864	1248	1576	2257	1038	1502	1885	2619	1189	1715	2112	2963
1000	Watt	1095	1561		1047	1357	1936		1227	1543	2228	939	1357	1713	2453	1128	1633	2049	2847	1292	1864	2296	3221
1120	Watt	1226	1748			1520	2168			1728	2495	1052	1520	1919	2747		1829	2295	3189		2088	2572	3608
1200	Watt	1314	1873			1628	2323			1852	2674	1127	1628	2056	2944		1960	2459	3416		2237	2755	3865
1320	Watt	1445	2061			1791	2556			2037	2941	1239	1791	2261	3238		2156	2705	3758		2460	3031	4252
1400	Watt	1533	2185			1900	2710			2160	3119	1315	1900	2398	3434		2287	2869	3986		2610	3214	4509
1600	Watt	1752	2498			2171	3098			2469	3565	1502	2171	2741	3925		2613	3278	4555		2982	3674	5154
Exposent n		1,329	1,331	1,342	1,334	1,353	1,357	1,33	1,323	1,334	1,351	1,319	1,31	1,343	1,333	1,334	1,326	1,356	1,353	1,332	1,321	1,34	1,354

* L'habillage du **RADIATEUR PANNEAU À RACCORDEMENT CENTRAL T6** est pris en compte dans les indications de puissance.

Température d'entrée 70 - Température de sortie 55 - Température ambiante 20 °C*

↕ [mm]	Type ↔ [mm]	300		400				500				600				750				900			
		22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM
		Puis- sance																					
400	Watt	270	353	228	337	436	621	270	399	512	716	311	458	582	790	365	534	673	914	424	615	772	1034
520	Watt	351	459	296	438	566	807	351	519	665	930	404	595	756	1027	474	694	875	1187	551	800	1003	1344
600	Watt	405	529	342	506	654	932	405	599	768	1073	467	687	873	1185	547	801	1010	1370	636	923	1157	1551
720	Watt	486	635		607	784	1118		719	921	1288	560	824	1047	1422	657	961	1212	1645	763	1108	1389	1861
800	Watt	540	706		674	871	1242		799	1023	1431	622	916	1163	1580	730	1068	1347	1827	848	1231	1543	2068
920	Watt	621	812		775	1002	1429		919	1177	1646	715	1053	1338	1817	839	1228	1549	2101	975	1415	1775	2378
1000	Watt	675	882		843	1089	1553		999	1279	1789	778	1144	1454	1975	912	1335	1684	2284	1060	1538	1929	2585
1120	Watt	756	988			1220	1739			1433	2003		1282	1629	2212		1496	1886	2558		1723	2161	2895
1200	Watt	811	1059			1307	1863			1535	2147		1373	1745	2370		1603	2021	2740		1846	2315	3102
1320	Watt	892	1165			1438	2050			1689	2361		1511	1920	2607		1763	2223	3015		2030	2546	3412
1400	Watt	946	1235			1525	2174			1791	2504		1602	2036	2765		1870	2357	3198		2154	2701	3618
1600	Watt	1081	1412			1743	2485			2047	2862		1831	2327	3160		2137	2694	3654		2461	3087	4135
Exposent n		1,329	1,331	1,342	1,334	1,353	1,357	1,354	1,342	1,377	1,351	1,366	1,349	1,400	1,333	1,375	1,360	1,412	1,353	1,383	1,371	1,423	1,354

Température d'entrée 55 - Température de sortie 45 - Température ambiante 20 °C*

[mm]	Type ↔ [mm]	300		400				500				600				750				900			
		22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM	22 VM	33 VM
		Puis- sance																					
400	Watt	170	222	143	212	272	387	169	250	317	447	193	286	357	497	226	333	412	570	262	382	470	645
520	Watt	221	289	185	275	354	503	219	325	412	581	251	372	464	646	294	433	536	740	340	496	611	839
600	Watt	255	333	214	318	408	581	253	376	475	670	290	429	536	745	339	499	618	854	393	573	705	968
720	Watt	306	400		381	490	697		451	570	805	348	515	643	894	407	599	742	1025	471	687	846	1161
800	Watt	340	444		424	544	774		501	634	894	387	572	714	993	453	666	825	1140	524	763	940	1290
920	Watt	391	511		487	626	890		576	729	1028	445	658	822	1142	520	766	949	1310	602	878	1081	1484
1000	Watt	425	555		530	680	968		626	792	1117	483	715	893	1242	566	833	1031	1424	655	954	1175	1613
1120	Watt	477	622			762	1084			887	1252		801	1000	1391		933	1155	1595		1069	1316	1806
1200	Watt	511	667			816	1161			950	1341		859	1072	1490		999	1237	1709		1145	1410	1935
1320	Watt	562	733			898	1278			1045	1475		944	1179	1639		1099	1361	1880		1260	1551	2129
1400	Watt	596	778			952	1355			1109	1564		1002	1250	1738		1166	1444	1994		1336	1645	2258
1600	Watt	681	889			1088	1549			1267	1788		1145	1429	1987		1333	1650	2279		1527	1880	2581
Exposent n		1,329	1,331	1,342	1,334	1,353	1,357	1,354	1,342	1,377	1,351	1,366	1,349	1,400	1,333	1,375	1,360	1,412	1,353	1,383	1,371	1,423	1,354

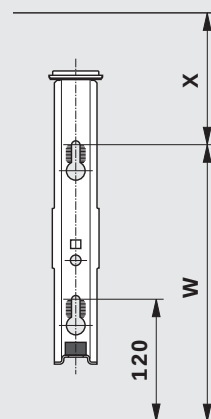
* L'habillage du RADIATEUR PANNEAU À RACCORDEMENT CENTRAL T6 est pris en compte dans les indications de puissance.

La console rapide

La console de fixation rapide permet une installation facile, rapide et solide d'un radiateur emballé. Elle convient pour les radiateurs de toutes les tailles.

Cotes de montage

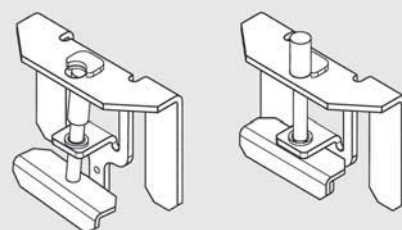
 Hauteur [mm]	Dim. W [mm]	Dim. X [mm]
300	175	125
400	271	129
500	371	
600	471	
750	621	
900	771	



Un des nombreux avantages de la console de fixation rapide en matière de sécurité tient au fait qu'elle est équipée d'un dispositif de sécurité intégré permettant d'enlever et de déplacer le radiateur en toute sécurité. **Un gabarit de montage** facilite en outre la fixation du **radiateur panneau à raccordement central T6** avec les consoles de fixation rapides.

Le Kit de fixation rapide se compose de :

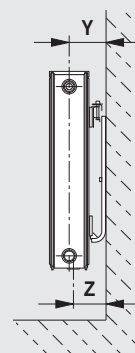
- 2 consoles avec isolation phonique, 2 éléments encliquetés,
- 2 vis de fixation avec chevilles et circlips.



Élément encliqueté avec dispositif de sécurité intégré permettant d'enlever et de déplacer le radiateur en toute sécurité.

Distances mur-raccordement

Types de radiateurs	Hauteur [mm]	Dim. Y [mm]	Dim. Z [mm]
11 VM	300 – 900	50	50*
21 VM	300 – 900	74	66
22 VM	300 – 900	86	66
33 VM	300 – 900	86	66



* La console angulaire (FBW5012 ZA) permet de fixer également les radiateurs de type 11 VM à une distance de 66 mm entre les orifices de raccordement et le mur.

Gabarit de montage pour mur plein

L'équerre de montage permet d'effectuer une installation complète des tuyaux de chauffage sans radiateur. L'ensemble de la tuyauterie peut être testé. Les radiateurs ne sont livrés qu'à la fin des travaux.

Montage précis de la console rapide ou de la console angulaire.

Accrochage du rail de fixation horizontal afin de positionner la première console rapide ou console angulaire. Accrochage inversé latéralement du rail de fixation horizontal afin de positionner la seconde console rapide ou console angulaire.

Le gabarit de montage Ø 20/27 pour mur plein se compose de l'équerre de montage pour mur plein et du kit de rails profilés.

L'équerre de montage contient :

- 1 Equerre de montage
- 2 Chevilles
- 2 Vis
- 2 Rondelles Ø 15/21
- 2 Capuchons
- 2 Adaptateur Ø 15/21 – Ø 20/27

Montage du rail de fixation vertical.

Le regard inséré dans l'étrier permet de vérifier si la profondeur sélectionnée est exacte.

Le By-pass raccordé à l'équerre de montage permet de rincer facilement l'installation et de vérifier le système sans radiateur.

Gabarit de montage pour cloisons creuses

Outre l'avantage de permettre l'installation complète des tuyaux de chauffage sans radiateur et le contrôle de la pression dans la tuyauterie, l'équerre de montage pour cloisons creuses est spécialement conçue pour les murs en brique non enduits. Grâce à sa conception compacte et son système de fixation unique avec une cheville spéciale à expansion, l'accès pour enduire le mur est également garanti derrière l'équerre de montage.

Montage précis de la console rapide ou console angulaire.

Accrochage du rail de fixation horizontal afin de positionner la première console rapide ou console angulaire.

Accrochage inversé latéralement du rail de fixation horizontal afin de positionner la seconde console rapide ou console angulaire.

Le gabarit de montage Ø 20/27 pour cloisons creuses se compose de l'équerre de montage pour cloisons creuses et du kit de rail profilés.

L'équerre de montage contient :

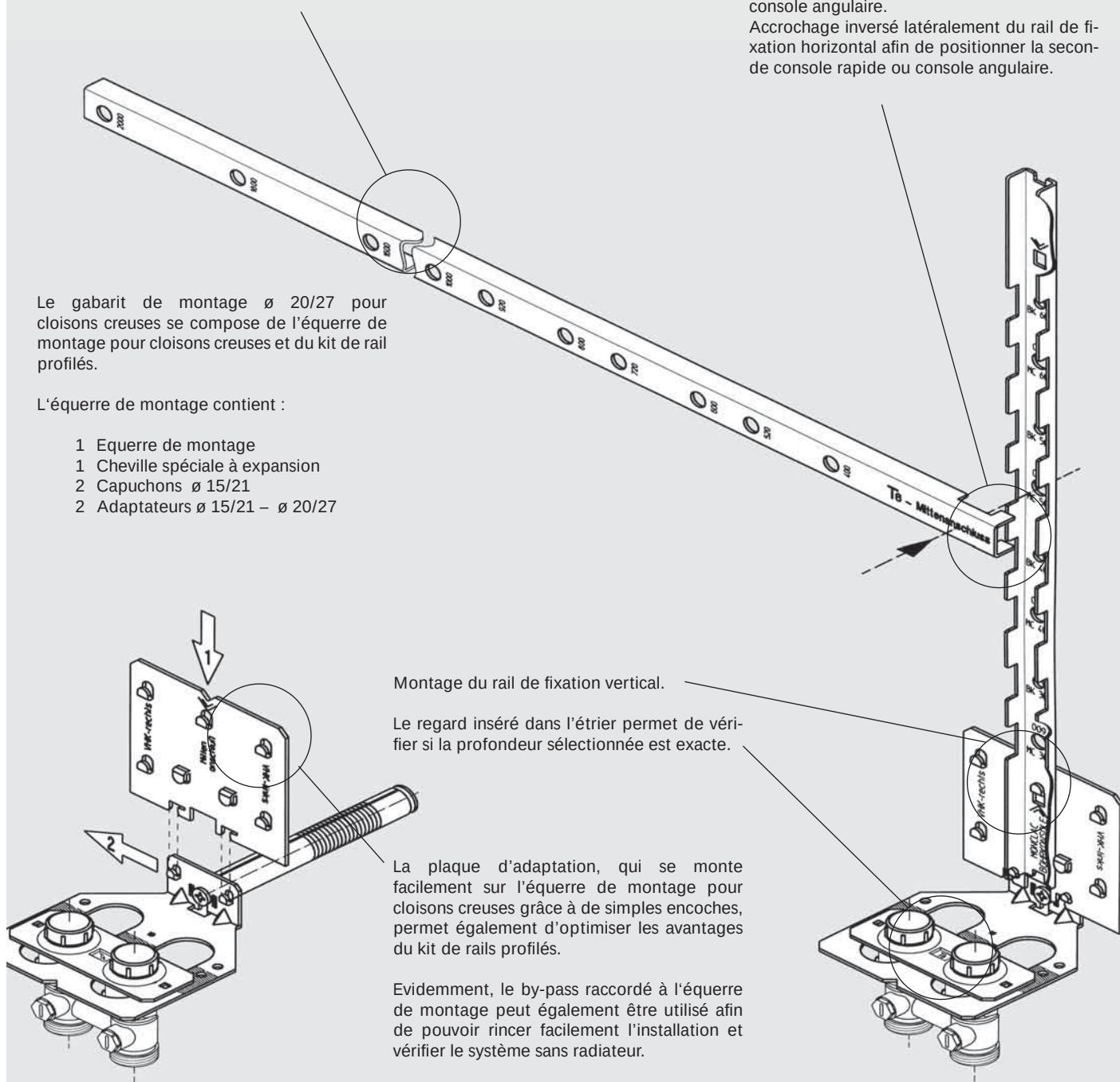
- 1 Equerre de montage
- 1 Cheville spéciale à expansion
- 2 Capuchons Ø 15/21
- 2 Adaptateurs Ø 15/21 – Ø 20/27

Montage du rail de fixation vertical.

Le regard inséré dans l'étrier permet de vérifier si la profondeur sélectionnée est exacte.

La plaque d'adaptation, qui se monte facilement sur l'équerre de montage pour cloisons creuses grâce à de simples encoches, permet également d'optimiser les avantages du kit de rails profilés.

Evidemment, le by-pass raccordé à l'équerre de montage peut également être utilisé afin de pouvoir rincer facilement l'installation et vérifier le système sans radiateur.



Systèmes de fixations & accessoires T6

Aperçu	Référence	Description	Aperçu	Référence	Description
	F00R2A300A F00R2A400A F00R2A500A F00R2A600A F00R2A750A F00R2A900A	Jeu de 2 consoles rapides • hauteur 300 mm • • hauteur 400 mm • • hauteur 500 mm • • hauteur 600 mm • • hauteur 750 mm • • hauteur 900 mm		GMSS-W0000A	Kits de 3 rails pour gabarit de montage: • 1 rail vertical pour hauteur 400 à 600 mm • 1 rail vertical pour hauteur 900 mm • 1 rail horizontal pour longueurs de 400 à 1600 mm
	FBW5012ZA	Jeu de 2 consoles angulaires pour type 11VM		G00UM-0000A	Bouchon plein ø 20/27
	PIEDCENT	Pied T6 pour panneau avec ailettes		VMW-W00000A	Equerre de montage pour murs pleins
	9025770017	Cache-tube pied T6		VMWR0000A	Equerre de montage pour cloisons creuses
	9025770016	Cache-embase pied T6		VMWB-K0000A	Cheville spéciale à expansion pour équerre de montage pour cloisons creuses
	FSB2020ZE	Bouchon plein ø 15/21		VSP0V0000A	By-pass ø 15/21 pour gabarit de montage
	FST6020ZA	Bouchon purgeur spécial T6 ø 15/21		FESCH00ZG	Clé multifonctionnelle pour vidange et purge
	FSW2020ZF	Bouchon de vidange T6 ø 15/21		FEKS000ZE	Clé de purge
				FHRVDA02F	Tête manuelle T6



REGGANE DECO

Gamme

Avec une face avant décorative aux lignes finement structurées, le **REGGANE DECO** est un modèle élégant et sobre à la fois. Il s'intègre parfaitement dans tous les styles d'intérieur.

- Au total, 69 modèles de 400 à 3000 watts répondent à la plupart des besoins. Consulter le tarif général en vigueur pour connaître toutes les références fabriquées.
- Les radiateurs **REGGANE DECO** sont disponibles en Epoxy Blanc Sanitaire RAL 9016.

Installation

- Les radiateurs **REGGANE DECO** sont habillés et équipés de 4 orifices de raccordement (ø 15/21) en horizontal et 6 orifices (dont 2 orifices centraux entraxe 50 mm) en vertical.
- Tous les radiateurs sont pourvus d'étriers de fixation, permettant une souplesse de montage sur toute la largeur de l'étrier.
- Tous les radiateurs sont livrés avec des consoles cloisons légères (voir p.102 et 103), livrées dans l'emballage du radiateur.
- Tous les radiateurs habillés de plus de 1 mètre sont équipés d'un système de blocage des tablettes.



Pression

Tous les radiateurs **REGGANE DECO** sont éprouvés en usine conformément à la norme NF EN 442 pour une pression de service maximale de 6 bar (Pression d'épreuve = 7,8 bar).

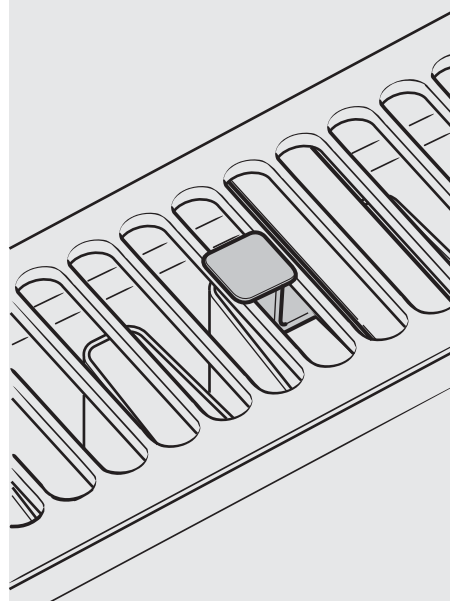


Température de service maximale
110°C

Matériau

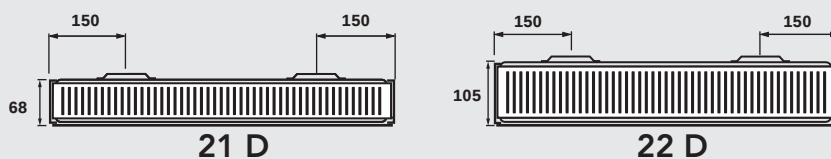
- Les **REGGANE DECO** sont conformes à la norme EN 10130 et réalisés en tôle d'acier de haute qualité laminée à froid avec une épaisseur nominale de paroi de 1,25 mm.
- Cet acier de très haute qualité permet une parfaite résistance mécanique et une excellente tenue à la corrosion.

Blocage des tablettes avec clips



Présentation de la gamme

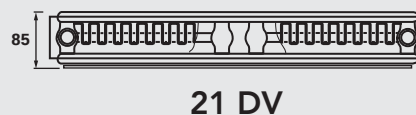
Horizontaux



Hauteurs 400 - 600 - 750

Longueur (mm)	450	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500
Nbre d'éléments	9	12	14	16	18	20	22	24	27	30

Verticaux

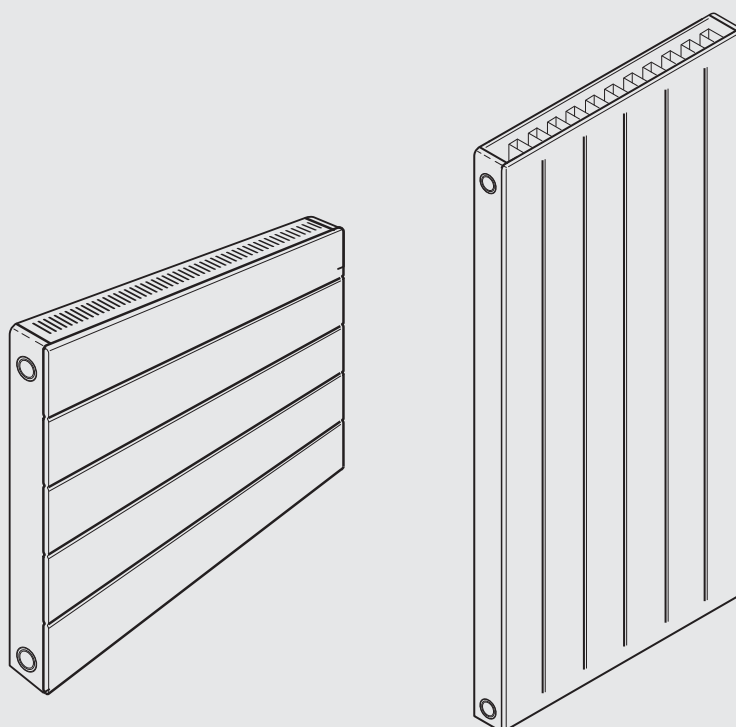


Hauteurs 1800 - 1950 - 2100

Largeur (mm)	450	600	750
Nbre d'éléments	9	12	15

Gamme horizontale 21D et 22 D
déclinée en 3 hauteurs (400, 600 et 750 mm)

Gamme verticale 21DV
déclinée en 3 hauteurs (1800, 1950 et 2100 mm)



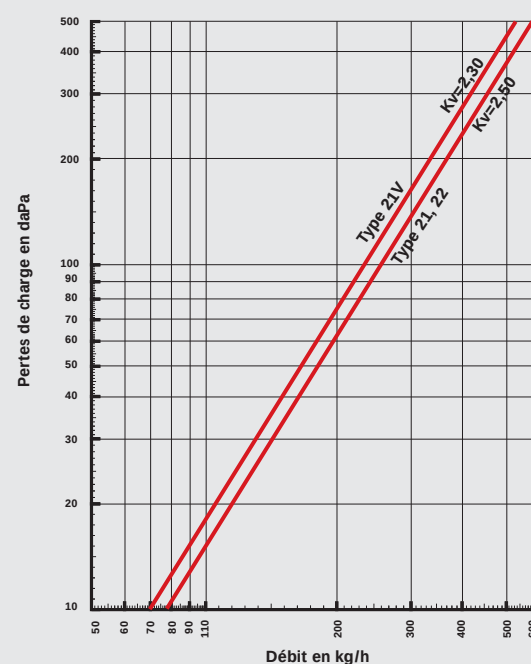
REGGANE DECO HORIZONTAL: DONNÉES POUR UN ÉLÉMENT

Hauteur 	21 D				22 D			
	Δt 50 (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
400	45,8	1,410	1,13	0,21	61,3	1,410	1,32	0,21
600	62,9	1,386	1,69	0,32	84,6	1,389	2,00	0,32
750	73,5	1,368	2,11	0,40	99,3	1,374	2,50	0,40

REGGANE DECO VERTICAL: DONNÉES POUR UN ÉLÉMENT

Hauteur 	21DV			
	Δt 50 (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
1800	148,0	1,319	5,01	1,07
1950	156,0	1,323	5,47	1,21
2100	163,0	1,333	5,85	1,27

Pertes de charge



Traitement de surface et peinture

Les radiateurs **REGGANE DECO** ont un traitement de surface très soigné, appliqué en 3 phases :

- 1 – Pré-traitement : Le pré-traitement des radiateurs comprend le dégraissage (élimination des huiles et des graisses), le phosphatage et le rinçage à l'eau déminéralisée.
- 2 – Protection par cataphorèse : Les radiateurs sont recouverts, par immersion, d'une couche de fond anti-rouille par le procédé de cataphorèse. Les radiateurs sont alors cuits au four à air chaud à une température de 175°C.
- 3 – Revêtement de finition : La couche finale est en poudre époxy-polyester appliquée sur le radiateur par électrophorèse. La peinture est ensuite cuite au four à une température de 185°C.

Norme

Tous les radiateurs sont admis à la marque NF Corps de chauffe conformément à la norme NF EN 442 (13 Octobre 1997).



Garantie

Tous les radiateurs **REGGANE DECO** sont garantis 5 ans pour le corps de chauffe et 2 ans pour la peinture dans le cadre de nos conditions générales de vente.

Pertes de charge

Les pertes de charge ont été déterminées conformément aux prescriptions des normes NFX 10-910.

Nota : 1 mm CE = 0,981 daPa.

$$\text{Rappel : } P_{\Delta t} = P_{50} \left(\frac{\Delta t}{50} \right)^n$$



Puissances thermiques en Watts pour un élément suivant différents Δt (en °C)

Hauteur 	Δt en °C	0	+ 1°C	+ 2°C	+ 3°C	+ 4°C	+ 5°C	+ 6°C	+ 7°C	+ 8°C	+ 9°C
400	20°C	12,6	13,5	14,4	15,3	16,3	17,2	18,2	19,2	20,2	21,3
600		17,7	18,9	20,2	21,4	22,7	24,1	25,4	26,8	28,2	29,6
750		21,0	22,4	23,9	25,4	26,9	28,5	30,1	31,6	33,3	34,9
400	30°C	22,3	23,3	24,4	25,5	26,6	27,7	28,8	30,0	31,3	32,3
600		31,0	32,4	33,9	35,4	36,9	38,4	39,9	41,4	43,0	44,6
750		36,5	38,2	39,9	41,6	43,4	45,1	46,9	48,7	50,5	52,3
400	40°C	33,4	34,6	35,8	37,0	38,2	39,5	40,7	42,0	43,2	44,5
600		46,2	47,8	49,4	51,0	52,7	54,4	56,0	57,7	59,4	61,2
750		54,2	56,0	57,9	59,8	61,7	63,6	65,6	67,5	69,5	71,5
400	50°C	45,8	47,1	48,4	49,7	51,0	52,4	53,7	55,1	56,5	57,8
600		62,9	64,6	66,4	68,2	70,0	71,8	73,6	75,4	77,3	79,1
750		73,5	75,5	77,6	79,6	81,7	83,7	85,8	87,9	90,0	92,2
400	60°C	59,2	60,6	62,0	63,4	64,9	66,3	67,7	69,2	70,6	72,1
600		81,0	82,9	84,7	86,6	88,6	90,5	92,4	94,4	96,3	98,3
750		94,3	96,5	98,6	100,8	103,0	105,2	107,4	109,7	111,9	114,2

Exemple : REGGANE DECO 21D 600 à $\Delta t = 32^\circ\text{C}$ P = 33,9 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm) 	Nombre Éléments	Te/Ts	19°C			20°C			22°C		
		°C	400	600	750	400	600	750	400	600	750
450	9	80/60	424	581	680	412	566	662	389	535	626
		90/70	545	746	869	533	729	849	509	696	810
600	12	80/60	565	775	906	550	755	882	518	713	834
		90/70	727	995	1158	710	972	1132	678	928	1080
700	14	80/60	659	904	1057	641	881	1029	605	832	973
		90/70	848	1161	1351	829	1134	1320	791	1082	1260
800	16	80/60	754	1034	1208	733	1006	1176	691	950	1126
		90/70	970	1326	1544	947	1296	1509	904	1237	1440
900	18	80/60	848	1163	1359	824	1132	1323	778	1069	1251
		90/70	1091	1492	1737	1066	1458	1697	1017	1391	1620
1000	20	80/60	942	1292	1510	916	1258	1470	864	1188	1390
		90/70	1212	1658	1930	1184	1620	1886	1130	1546	1800
1100	22	80/60	1036	1421	1661	1008	1384	1617	950	1307	1529
		90/70	1333	1824	2123	1302	1782	2075	1243	1701	1980
1200	24	80/60	1130	1550	1812	1099	1510	1764	1037	1426	1668
		90/70	1454	1990	2316	1421	1944	2263	1356	1855	2160
1350	27	80/60	1272	1744	2039	1237	1698	1985	1166	1604	1877
		90/70	1636	2238	2606	1598	2187	2546	1526	2087	2430
1500	30	80/60	1413	1938	2265	1374	1887	2205	1296	1782	2085
		90/70	1818	2487	2895	1776	2430	2829	1695	2319	2700
Δt		80/60	51			50			48		
		90/70	61			60			58		

Puissances thermiques en Watts pour un élément suivant différents Δt (en °C)

Hauteur ↑ ↓	Δt en °C	0	+ 1°C	+ 2°C	+ 3°C	+ 4°C	+ 5°C	+ 6°C	+ 7°C	+ 8°C	+ 9°C
400	20°C	16,8	18,0	19,3	20,5	21,8	23,1	24,4	25,7	27,1	28,4
600		23,7	25,3	27,0	28,8	30,5	32,3	34,1	35,9	37,8	39,7
750		28,2	30,2	32,1	34,2	36,2	38,3	40,4	42,6	44,8	47,0
400	30°C	29,8	31,2	32,7	34,1	35,6	37,1	38,6	40,1	41,6	43,2
600		41,6	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,6	55,7	57,8	59,9
750		49,2	51,5	53,8	56,1	58,5	60,8	63,2	65,7	68,1	70,6
400	40°C	44,8	46,3	47,9	49,6	51,2	52,8	54,5	56,2	57,9	59,6
600		62,0	64,2	66,4	68,6	70,8	73,1	75,3	77,6	79,9	82,3
750		73,1	75,6	78,1	80,7	83,3	85,9	88,6	91,2	93,9	96,6
400	50°C	61,3	63,0	64,8	66,5	68,3	70,1	71,9	73,7	75,6	77,4
600		84,6	87,0	89,3	91,7	94,1	96,6	99,0	101,5	104,0	106,5
750		99,3	102,0	104,8	107,6	110,4	113,2	116,0	118,9	121,8	124,7
400	60°C	79,3	81,1	83,0	84,9	86,8	88,7	90,7	92,6	94,6	96,5
600		109,0	111,5	114,1	116,6	119,2	121,8	124,4	127,0	129,7	132,3
750		127,6	130,5	133,4	136,4	139,4	142,4	145,4	148,5	151,5	154,6

Exemple : REGGANE DECO 22D 600 à $\Delta t = 32^\circ\text{C}$ P = 45,5 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm) ↔	Nombre Éléments	Te/Ts	19°C			20°C			22°C		
		°C	400	600	750	400	600	750	400	600	750
450	9	80/60	567	783	918	552	761	894	521	719	845
		90/70	730	1004	1175	714	981	1148	680	936	1096
600	12	80/60	756	1044	1224	736	1015	1192	695	959	1127
		90/70	973	1338	1566	952	1308	1531	907	1248	1462
700	14	80/60	882	1218	1428	858	1184	1390	811	1119	1315
		90/70	1135	1561	1827	1110	1526	1786	1058	1456	1705
800	16	80/60	1008	1392	1632	981	1354	1589	926	1278	1502
		90/70	1298	1784	2088	1269	1744	2042	1210	1664	1949
900	18	80/60	1134	1566	1836	1103	1523	1787	1042	1438	1690
		90/70	1460	2007	2349	1427	1962	2297	1361	1872	2192
1000	20	80/60	1260	1740	2040	1226	1692	1986	1158	1598	1878
		90/70	1622	2230	2610	1586	2180	2552	1512	2080	2436
1100	22	80/60	1386	1914	2244	1349	1861	2185	1274	1758	2066
		90/70	1748	2453	2871	1745	2398	2807	1663	2288	2680
1200	24	80/60	1512	2088	2448	1471	2030	2383	1390	1918	2254
		90/70	1946	2676	3132	1903	2616	3062	1814	2496	2923
1350	27	80/60	1701	2349	2754	1655	2284	2681	1563	2157	2535
		90/70	2190	3011	3524	2141	2943	3445	2041	2808	3289
1500	30	80/60	1890	2610	3060	1839	2538	2979	1737	2397	2817
		90/70	2433	3345	3915	2379	3270	3828	2268	3120	3654
Δt		80/60	51			50			48		
		90/70	61			60			58		



Puissances thermiques en Watts pour un élément suivant différents Δt (en °C)

Hauteur ↑ ↓	Δt en °C	0	+ 1°C	+ 2°C	+ 3°C	+ 4°C	+ 5°C	+ 6°C	+ 7°C	+ 8°C	+ 9°C
1800	20°C	44,2	47,1	50,1	53,1	56,2	59,3	62,5	65,7	68,9	72,1
1950		46,4	49,5	52,7	55,8	59,1	62,4	65,7	69,0	72,4	75,9
2100		48,1	51,3	54,6	57,9	61,3	64,7	68,2	71,7	75,3	78,9
1800	30°C	75,4	78,8	82,2	85,6	89,0	92,5	96,0	99,5	103,1	106,6
1950		79,4	82,9	86,4	90,0	93,7	97,3	101,0	104,7	108,5	112,3
2100		82,5	86,2	89,9	93,7	97,5	101,3	105,2	109,1	113,1	117,0
1800	40°C	110,3	113,9	117,6	121,3	125,0	128,8	132,6	136,4	140,2	144,1
1950		116,1	120,0	123,9	127,8	131,7	135,7	139,7	143,7	147,8	151,9
2100		121,1	125,1	129,2	133,3	137,5	141,6	145,9	150,1	154,4	158,7
1800	50°C	148,0	151,9	155,9	159,8	163,8	167,8	171,9	175,9	180,0	184,1
1950		156,0	160,1	164,3	168,5	172,7	177,0	181,2	185,5	189,8	194,2
2100		163,0	167,4	171,7	176,2	180,6	185,0	189,6	194,1	198,7	203,2
1800	60°C	188,2	192,4	196,6	200,7	205,0	209,2	213,5	217,7	222,0	226,3
1950		198,6	202,9	207,4	211,8	216,3	220,7	225,2	229,8	234,3	238,9
2100		207,8	212,5	217,1	221,8	226,5	231,2	236,0	240,8	245,6	250,4

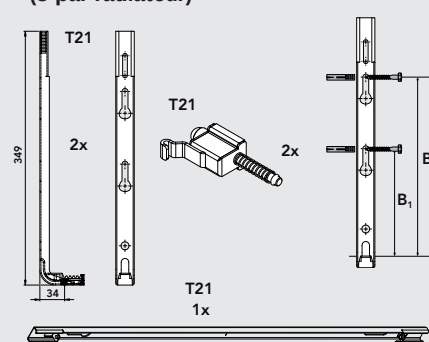
Exemple : REGGANE DECO 21DV 2100 à $\Delta t = 31^\circ\text{C}$ $P = 86,2\text{ W}$ à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

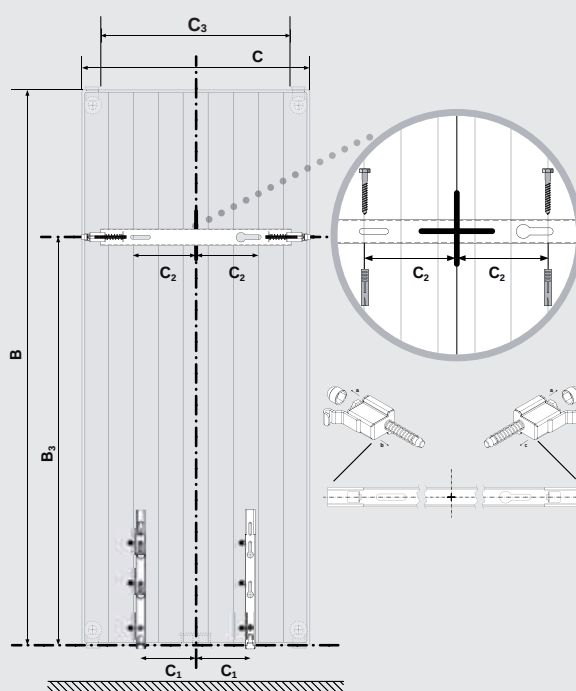
Longueur (mm) ↔	Nombre Éléments	Te/Ts	19 °C			20 °C			22 °C		
		°C	1800	1950	2100	1800	1950	2100	1800	1950	2100
450	9	80/60	1367	1441	1507	1332	1404	1467	1262	1330	1390
		90/70	1732	1826	1913	1694	1787	1870	1620	1708	1788
600	12	80/60	1823	1921	2009	1776	1872	1956	1682	1774	1853
		90/70	2309	2435	2550	2258	2383	2494	2160	2278	2384
700	15	80/60	2279	2402	2511	2220	2340	2445	2103	2217	2316
		90/70	2886	3044	3188	2823	2979	3117	2700	2847	2981
Δt		80/60	51			50			48		
		90/70	61			60			58		

Systèmes de fixations

Hauteur					
B	1500	1800	1950	2100	2300
B3	1150	1450	1600	1750	1950
Largeur					
C	450	600	750		
C1	100	175	250		
C2	125	200	275		
C3	394	544	694		

**Consoles « Cloisons légères »
(3 par radiateur)**


21DV: B1=150, B2=250



T20-21

21DV

a	108
b	67
c	27

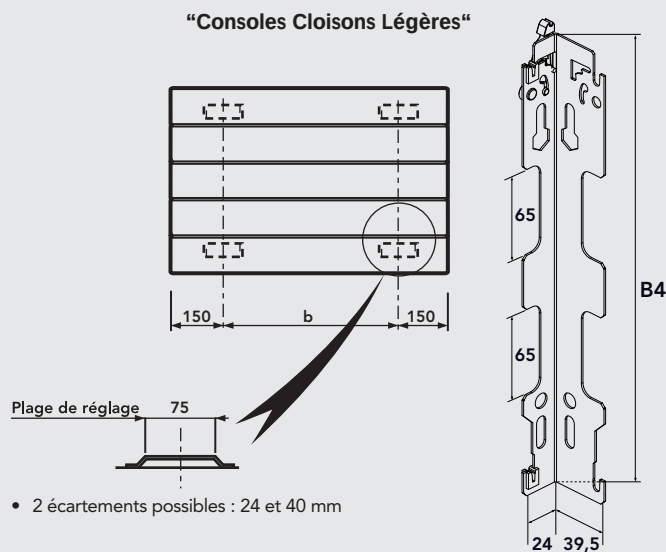
Toutes les cotes sont indiquées en mm

Position des étriers de fixation

Type 21D et 22D

Hauteur	Nbre d'étriers	Dimensions (b)
Longueur en mm		
450	4	150
600	4	300
700	4	400
800	4	500
900	4	600
1000	4	700
1100	4	800
1200	4	900
1350	4	1050
1500	4	1200

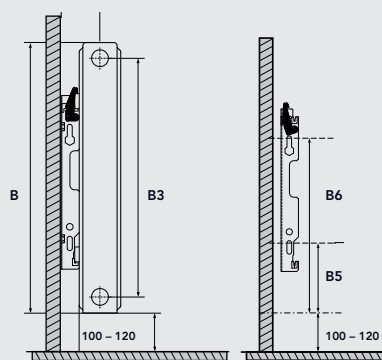
"Consoles Cloisons Légères"



Hauteur	B4
400	239
600	439
750	589

Cotes de montage

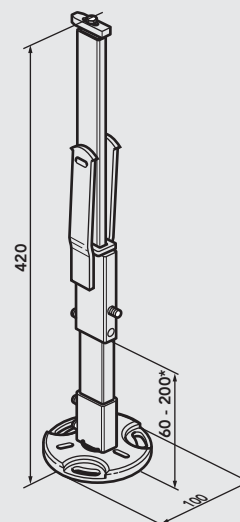
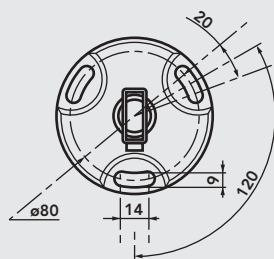
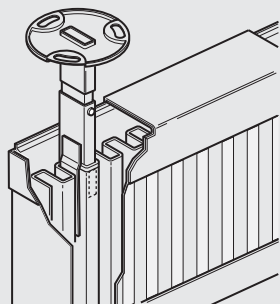
Modèle	Ecartement 24 mm	Ecartement 39,5 mm
21D	58,5	74
22D	65,5	81



Hauteur Dimensions			
B	B3	B5	B6
400	344	115	74
600	544	115	245
750	694	115	345

Fixation sur pieds

Hauteur	400 et 600	750	
Longueur en mm	450 à 1800	450 à 1200	1350 à 1200
Nombre de pieds	2	2	3



* Correspondant à une cote sous le radiateur pouvant varier de 120 à 260 mm.

Toutes les cotes sont indiquées en mm

1 seul modèle pour toutes les hauteurs de 400 à 750 mm

Le pied central du **REGGANE DECO** se monte à l'intérieur des ailettes du panneau, et offre les avantages suivants :

- Adaptation du même pied pour tous les modèles 21D et 22D.
- Une seule hauteur de pied pour toutes les hauteurs de radiateurs de 400 à 750 mm.

- Possibilité de monter le pied sur un radiateur encore dans son emballage.
- Excellente stabilité.
- En option : possibilité de cache-embase et de cache-tube.

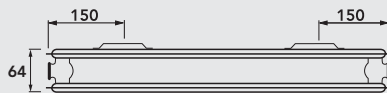


Horizontaux

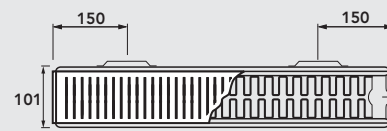
REGGANE 3000 Standard et Habillé



10S



20S



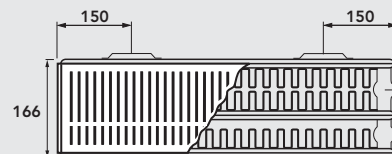
22H/22S



11H/11S



21H/21S



33H/33S

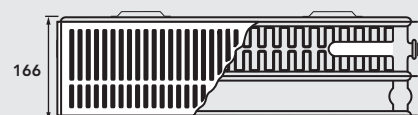
REGGANE 3000 Intégré et Intégré Habillé



10I



21C sans étriers



32C



11C



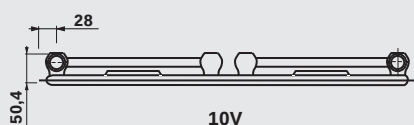
22C sans étriers



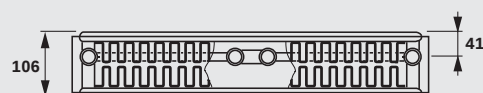
33C

Verticaux

REGGANE 3000 Vertical Standard et Habillé



10V



22V Habillé



20V Habillé



21V Habillé

Toutes les cotes sont en mm

Horizontaux



Hauteur 300

Longueur (mm)	450	600	750	–	900	–	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	3000
Nombre d'éléments	9	12	15	–	18	–	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60



Hauteurs 400 - 500 - 600 - 750 - 900

Longueur (mm)	450	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	3000
Nombre d'éléments	9	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60

Tableau de longueurs maximales (en mm)

Hauteur (mm)	Standard						Habillé				Intégré Habillé					
	10S	11S	20S	21S	22S	33S	11H	21H	22H	33H	10I	11C	21C	22C	32C	33C
300	–	–	–	–	–	–	–	3000	3000	3000	–	–	–	1500	–	1500
400*	1000	1500	3000	2700	2700	1500	3000	3000	3000	3000	1000	1500	1500	1500	2250	1500
500	1000	1500	–	1500	1500	1500	2100	2100	2100	2100	900	1500	1500	1500	–	1500
600**	1500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1000	2250	1500	1500	–	1500
750***	1500	2100	2250	2100	2100	2100	2250	3000	3000	2250	1000	1500	1500	1500	2250	1500
900	–	1500	–	1500	1500	1500	2250	3000	3000	2250	–	1500	1500	1500	–	1500

* Hauteur 400, modèles 21S et 22S non disponibles en longueurs 1100, 1350, 1650, 1950, 2250 et 2550 mm

** Hauteur 600, modèles 11S, 21S, 22S et 33S non disponibles en longueurs 1800, 2100, 2400 et 2700 mm

*** Hauteur 750, modèles 11S, 21S, 22S et 33S non disponibles en longueurs 1650 et 1950 mm

Verticaux

1500* (uniquement 10V) - 1800 - 1950 - 2100 - 2300** (uniquement 22V)

Longueur (mm)	450	600	750
Nombre d'éléments	9	12	15

* Hauteur 1500 non disponible en longueur 750 mm

** Hauteur 2300 non disponible en longueurs 450 et 600 mm



REGGANE 3000

La gamme de radiateurs **REGGANE 3000**, avec son pas de 50 mm, offre de nombreuses adaptations (nu, habillé, intégré) et des solutions pour différentes applications (spécial maternelle, tertiaire, baie vitrée, etc...).

- 2 versions : « Horizontal » et « Vertical ».
- 4 gammes : Standard, Habillé, Intégré et Intégré habillé.
- 7 modèles : 10 - 11 - 20 étroit - 21 étroit - 22 - 32 et 33.
- Version « Horizontal » (6 hauteurs en mm): 300 – 400 – 500 – 600 – 750 – 900
- Version « Vertical » (5 hauteurs en mm) : 1500 – 1800 – 1950 – 2100 – 2300
- Longueurs de 450 à 3000 mm en fonction des modèles.
- Le 32C Spécial Maternelle est constitué d'une face avant non alimentée (brevet n° 97 029 75) permettant que la température de contact de celle-ci soit très faible dans le cas d'une alimentation à température conventionnelle (inférieure à 60°C pour un fluide à 90/70°C). L'alimentation intégrée avec raccordement à droite uniquement évite un contact direct avec la tuyauterie.

Consulter le Tarif Général en vigueur pour connaître toutes les références fabriquées.

Couleurs

- Les radiateurs **REGGANE 3000** sont disponibles uniquement en Peinture Epoxy Blanc Sanitaire RAL 9016.
- Pour toutes options couleur : nous consulter.

Installation

- Les radiateurs **REGGANE 3000** Standard et Habillé sont équipés de 4 orifices de raccordement (ø15/21).
- Les radiateurs intégrés sont équipés de 6 orifices (ø15/21) et d'un insert thermostatique.
- Les radiateurs verticaux sont équipés de 6 orifices ø15/21.
- Tous les radiateurs standards, habillés et intégrés (sauf 21C, 22C sans étriers) sont pourvus d'étriers de fixations, permettant une souplesse de montage sur toute la largeur de l'étrier.
- Tous les radiateurs sont livrés avec des consoles cloisons légères de différents types (voir p.124 et 125). Elles sont prévues dans l'emballage du radiateur.
- Tous les radiateurs habillés de plus de 1 mètre sont équipés d'un système de blocage des tablettes.



Pression

Tous les radiateurs **REGGANE 3000** sont éprouvés en usine conformément à la norme NF EN 442 pour une pression de service maximale de 6 bar.
(Pression d'épreuve = 7,8 bar)



Température de service maximale

110 °C

Matériau

- Les **REGGANE 3000** sont conformes à la norme EN 10130 et réalisés en tôle d'acier de haute qualité laminée à froid avec une épaisseur nominale de paroi de 1,25 mm.
- Cet acier de très haute qualité permet une parfaite résistance mécanique et une excellente tenue à la corrosion.

Traitement de surface et peinture

Les radiateurs **REGGANE 3000** ont un traitement de surface très soigné, appliqué en 3 phases.

- 1 – Pré-traitement : le pré-traitement des radiateurs comprend le dégraissage (élimination des huiles et des graisses), le phosphatage et le rinçage à l'eau déminéralisée.
- 2 – Protection par cataphorèse : les radiateurs sont recouverts, par immersion, d'une couche de fond antirouille par le procédé de cataphorèse. Les radiateurs sont alors cuits au four à air chaud à une température de 175 °C.
- 3 – Revêtement de finition : la couche finale est en poudre époxy-polyester appliquée sur le radiateur par électrophorèse. La peinture est ensuite cuite au four à une température de 185 °C.

Normes



Tous les radiateurs sont admis à la marque NF Corps de chauffe conformément à la norme NF EN 442 (13 Octobre 1997).



Garantie

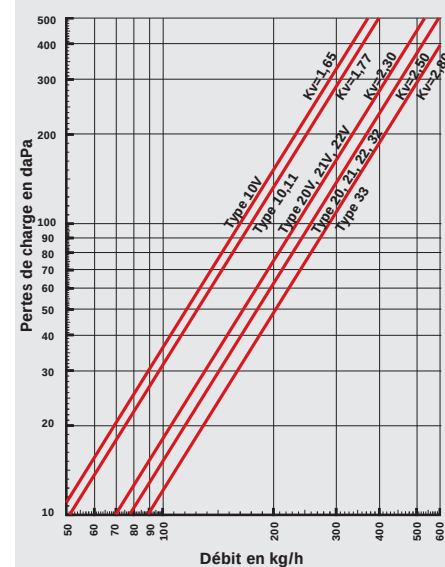
Tous les radiateurs **REGGANE 3000** sont garantis 5 ans pour le corps de chauffe et 2 ans pour la peinture dans le cadre de nos conditions générales de vente.

Pertes de charges REGGANE standard

Les pertes de charge ont été déterminées conformément aux prescriptions des normes NFX 10-910.

Nota : 1 mm CE = 0,981 daPa.

Pertes de charge



$$\text{Rappel : } P_{\Delta t} = P_{50} \left(\frac{\Delta t}{50} \right)^n$$

Voir puissances thermiques page 158.

REGGANE 3000 Horizontal Standard et Intégré sans ailettes (Données pour un élément)

Hauteur ↑ ↓	10S - 10I				20S			
	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
400	20,5	1,297	0,39	0,11	34,7	1,327	0,77	0,30
500	24,8	1,303	0,48	0,13	-	-	-	-
600	29,1	1,309	0,58	0,16	48,9	1,321	1,15	0,40
750	35,6	1,318	0,71	0,20	58,8	1,317	1,41	0,50

REGGANE 3000 Horizontal Standard avec ailettes (Données pour un élément)

Hauteur ↑ ↓	11S				21S				22S				33S			
	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
400	34,3	1,350	0,60	0,11	48,2	1,363	0,93	0,21	64,7	1,379	1,11	0,21	93,1	1,352	1,67	0,32
500	41,9	1,337	0,75	0,13	57,4	1,359	1,17	0,27	77,9	1,369	1,40	0,27	113,0	1,344	2,12	0,40
600	48,8	1,325	0,91	0,16	66,0	1,356	1,40	0,32	90,0	1,359	1,69	0,32	131,0	1,337	2,57	0,48
750	58,0	1,306	1,13	0,20	77,9	1,351	1,75	0,40	106,0	1,344	2,13	0,40	157,0	1,325	3,24	0,60
900	66,0	1,287	1,35	0,24	89,0	1,346	2,11	0,48	120,0	1,329	2,57	0,48	179,0	1,313	3,92	0,72

REGGANE 3000 Horizontal Habillé et Intégré Habillé (Données pour un élément)

Hauteur ↑ ↓	11H - 11C				21H - 21C				22H - 22C				32C				33H - 33C			
	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
300	-	-	-	-	37,3	1,362	0,72	0,16	49,2	1,376	0,86	0,16	-	-	-	-	68,3	1,369	1,29	0,24
400	34,2	1,342	0,63	0,11	46,9	1,359	0,96	0,21	62,6	1,368	1,15	0,21	67,2	1,371	1,66	0,21	87,7	1,365	1,75	0,32
500	41,6	1,332	0,79	0,13	55,9	1,355	1,20	0,27	75,0	1,360	1,45	0,27	-	-	-	-	106,0	1,361	2,21	0,40
600	48,4	1,322	0,95	0,16	64,4	1,352	1,44	0,32	86,4	1,352	1,75	0,32	90,0	1,370	2,55	0,32	124,0	1,357	2,67	0,48
750	57,7	1,307	1,19	0,20	76,2	1,347	1,80	0,40	102,0	1,340	2,19	0,40	106,0	1,369	3,15	0,40	149,0	1,351	3,36	0,60
900	65,8	1,292	1,43	0,24	87,2	1,343	2,16	0,48	116,0	1,327	2,64	0,48	-	-	-	-	172,0	1,345	4,05	0,72

Radiateurs
panneaux et plissés**REGGANE 3000 Vertical et Habillé (Données pour un élément)**

Hauteur ↑ ↓	10V				20V				21V				22V			
	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
1500	72,9	1,298	1,57	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	85,0	1,337	1,87	0,55	137,0	1,312	3,75	1,10	161,0	1,338	4,15	1,07	189,0	1,357	4,69	1,08
1950	91,0	1,336	1,93	0,60	146,0	1,313	3,95	1,20	170,0	1,342	4,57	1,21	199,0	1,362	5,11	1,16
2100	97,3	1,341	2,01	0,65	156,0	1,308	4,15	1,30	180,0	1,337	4,85	1,27	209,0	1,367	5,54	1,23
2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,0	1,367	5,91	1,33

Les poids indiqués correspondent à des radiateurs vides et non emballés.

Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)												
Modèles	Hauteur (mm)	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
20S	400	20 °C	10,3	11,0	11,7	12,4	13,1	13,8	14,6	15,3	16,1	16,8
	600		14,6	15,5	16,5	17,5	18,5	19,6	20,6	21,7	22,7	23,8
	750		17,6	18,8	19,9	21,1	22,4	23,6	24,9	26,1	27,4	28,7
	400	30 °C	17,6	18,4	19,2	20,0	20,8	21,6	22,4	23,3	24,1	25,0
	600		24,9	26,0	27,1	28,2	29,4	30,5	31,7	32,9	34,0	35,2
	750		30,0	31,3	32,7	34,0	35,4	36,8	38,1	39,6	41,0	42,4
	400	40 °C	25,8	26,7	27,5	28,4	29,3	30,2	31,1	32,0	32,9	33,8
	600		36,4	37,6	38,8	40,1	41,3	42,5	43,8	45,1	46,3	47,6
	750		43,8	45,3	46,7	48,2	49,7	51,2	52,7	54,2	55,7	57,3
	400	50 °C	34,7	35,6	36,6	37,5	38,4	39,4	40,3	41,3	42,3	43,2
	600		48,9	50,2	51,5	52,8	54,1	55,5	56,8	58,1	59,5	60,9
	750		58,8	60,4	61,9	63,5	65,1	66,7	68,3	69,9	71,5	73,1
	400	60 °C	44,2	45,2	46,2	47,2	48,2	49,2	50,2	51,2	52,2	53,2
	600		62,2	63,6	65,0	66,4	67,8	69,2	70,6	72,0	73,4	74,8
	750		74,8	76,4	78,1	79,7	81,4	83,1	84,8	86,5	88,2	89,9
32C	400	40 °C	49,5	51,2	52,9	54,6	56,4	58,2	59,9	61,7	63,5	65,4
	600		66,3	68,6	70,9	73,2	75,5	77,9	80,3	82,7	85,1	87,5
	750		78,1	80,8	83,5	86,2	89,0	91,8	94,6	97,4	100,2	103,1
	400	50 °C	67,2	69,0	70,9	72,8	74,7	76,6	78,5	80,4	82,4	84,3
	600		90,0	92,5	95,0	97,5	100,0	102,6	105,1	107,7	110,3	112,9
	750		106,0	108,9	111,8	114,8	117,8	120,8	123,8	126,8	129,9	133,0
	400	60 °C	86,3	88,3	90,3	92,3	94,3	96,3	98,3	100,4	102,4	104,5
	600		115,5	118,2	120,8	123,5	126,2	128,9	131,7	134,4	137,1	139,9
	750		136,1	139,2	142,3	145,4	148,6	151,8	155,0	158,2	161,5	164,7

Exemple : REGGANE 3000 20S 600 à Δt 31 °C P = 26 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local																				
Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	20S									32C								
			19 °C			20 °C			22 °C			19 °C			20 °C			22 °C		
			400	600	750	400	600	750	400	600	750	400	600	750	400	600	750	400	600	750
450	9	80/60	320	452	544	312	440	529	296	417	501	621	833	980	605	810	954	572	766	902
		90/70	407	572	688	398	560	673	381	536	644	795	1064	1253	777	1040	1225	742	993	1169
600	12	80/60	427	602	725	416	587	706	395	556	668	828	1110	1307	806	1080	1272	762	1021	1202
		90/70	542	763	917	530	746	898	508	714	858	1060	1418	1670	1036	1386	1633	989	1324	1559
700	14	80/60	498	703	846	486	685	823	461	648	780	966	1295	1525	941	1260	1484	889	1191	1403
		90/70	633	890	1070	619	871	1047	592	833	1001	1236	1655	1949	1208	1617	1905	1154	1544	1819
800	16	80/60	570	803	966	555	782	941	526	741	891	1104	1480	1742	1075	1440	1696	1016	1362	1603
		90/70	723	1018	1222	707	995	1197	677	952	1144	1413	1891	2227	1381	1848	2178	1318	1765	2078
900	18	80/60	641	904	1087	625	880	1058	592	833	1003	1242	1665	1960	1210	1620	1908	1143	1532	1804
		90/70	814	1145	1375	796	1120	1346	761	1071	1287	1589	2128	2506	1553	2079	2450	1483	1985	2338
1000	20	80/60	712	1004	1208	694	978	1176	658	926	1114	1380	1850	2178	1344	1800	2120	1270	1702	2004
		90/70	904	1272	1528	884	1244	1496	846	1190	1430	1766	2364	2784	1726	2310	2722	1648	2206	2598
1100	22	80/60	783	1104	1329	763	1076	1294	724	1019	1225	1518	2035	2396	1478	1980	2332	1397	1872	2204
		90/70	994	1399	1681	972	1368	1646	931	1309	1573	1943	2600	3062	1899	2541	2994	1813	2427	2858
1200	24	80/60	854	1205	1450	833	1174	1411	790	1111	1337	1656	2220	2614	1613	2160	2544	1524	2042	2405
		90/70	1085	1526	1834	1061	1493	1795	1015	1428	1716	2119	2837	3341	2071	2772	3266	1978	2647	3118
1350	27	80/60	961	1355	1631	937	1320	1588	888	1250	1504	1863	2498	2940	1814	2430	2862	1715	2298	2705
		90/70	1220	1717	2063	1193	1679	2020	1142	1607	1931	2384	3191	3758	2330	3119	3675	2225	2978	3507
1500	30	80/60	1068	1506	1812	1041	1467	1764	987	1389	1671	2070	2775	3167	2016	2700	3180	1905	2553	3006
		90/70	1356	1908	2292	1326	1866	2244	1269	1785	2145	2649	3546	4176	2589	3465	4083	2472	3309	3897
1650	33	80/60	1175	1657	1993	1145	1614	1940	1086	1528	1838	2277	3053	3594	2218	2970	3498	2096	2808	3307
		90/70	1492	2099	2521	1459	2053	2468	1396	1964	2360	2914	3901	4594	2848	3812	4491	2719	3640	4287
1800	36	80/60	1282	1807	2174	1249	1760	2117	1184	1667	2005	2484	3330	3920	2419	3240	3816	2286	3064	3607
		90/70	1627	2290	2750	1591	2239	2693	1523	2142	2574	3179	4255	5011	3107	4158	4900	2966	3971	4676
1950	39	80/60	1388	1958	2356	1353	1907	2293	1283	1806	2172	2691	3608	4247	2621	3510	4134	2477	3319	3908
		90/70	1763	2480	2980	1724	2426	2917	1650	2321	2789	3444	4610	5429	3366	4505	5308	3214	4302	5066
2100	42	80/60	1495	2108	2537	1457	2054	2470	1382	1945	2339	2898	3885	4574	2822	3780	4452	2667	3574	4208
		90/70	1898	2671	3209	1856	2612	3142	1777	2499	3003	3709	4964	5846	3625	4851	5716	3461	4633	5456
2250	45	80/60	1602	2259	2718	1562	2201	2646	1481	2084	2507	3105	4163	4901	3024	4050	4770	2858	3830	4509
		90/70	2034	2862	3438	1989	2799	3366	1904	2678	3218	3974	5319	6264	3884	5198	6125	3708	4964	5846
Δt		80/60	51			50			48			51			50			48		
		90/70	61			60			58			61			60			58		

Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèles	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
21H	20 °C	10,7	11,4	12,2	13,0	13,7	14,5	15,3	16,1	16,9	17,8
22H		13,9	14,9	15,9	16,9	17,9	19,0	20,0	21,1	22,2	23,2
33H		19,5	20,8	22,2	23,6	25,0	26,4	27,9	29,4	30,9	32,4
21H	30 °C	18,6	19,5	20,3	21,2	22,1	22,9	23,8	24,8	25,7	26,6
22H		24,4	25,5	26,6	27,8	28,9	30,1	31,3	32,5	33,7	35,0
33H		33,9	35,5	37,1	38,7	40,3	41,9	43,6	45,2	46,9	48,6
21H	40 °C	27,5	28,5	29,4	30,4	31,3	32,3	33,3	34,3	35,3	36,3
22H		36,2	37,4	38,7	40,0	41,3	42,6	43,9	45,2	46,5	47,9
33H		50,3	52,1	53,8	55,6	57,3	59,1	60,9	62,8	64,6	66,4
21H	50 °C	37,3	38,3	39,3	40,4	41,4	42,5	43,5	44,6	45,7	46,7
22H		49,2	50,6	51,9	53,3	54,7	56,1	57,5	58,9	60,3	61,8
33H		68,3	70,2	72,1	74,0	75,9	77,8	79,8	81,7	83,7	85,7
21H	60 °C	47,8	48,9	50,0	51,1	52,2	53,3	54,4	55,6	56,7	57,8
22H		63,2	64,7	66,1	67,6	69,1	70,6	72,1	73,6	75,1	76,6
33H		87,7	89,7	91,7	93,7	95,8	97,8	99,9	102,0	104,0	106,1

Exemple : REGGANE 3000 33H à Δt 24 °C P = 25 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C			20 °C			22 °C		
			21H	22H	33H	21H	22H	33H	21H	22H	33H
450	9	80/60	345	455	632	336	443	615	318	419	581
		90/70	440	582	807	430	569	789	411	543	753
600	12	80/60	460	607	842	448	590	820	424	558	775
		90/70	587	776	1076	574	758	1052	548	724	1004
750	15	80/60	575	759	1053	560	738	1025	530	698	969
		90/70	734	971	1346	717	948	1316	686	905	1256
900	18	80/60	689	911	1264	671	886	1229	635	837	1163
		90/70	880	1165	1615	860	1138	1579	823	1085	1507
1050	21	80/60	804	1063	1474	783	1033	1434	741	977	1357
		90/70	1027	1359	1884	1004	1327	1842	960	1266	1758
1200	24	80/60	919	1214	1685	895	1181	1639	847	1116	1550
		90/70	1174	1553	2153	1147	1517	2105	1097	1447	2009
1350	27	80/60	1034	1366	1895	1007	1328	1844	953	1256	1744
		90/70	1320	1747	2422	1291	1706	2368	1234	1628	2260
1500	30	80/60	1149	1518	2106	1119	1476	2049	1059	1395	1938
		90/70	1467	1941	2691	1434	1896	2631	1371	1809	2511
1650	33	80/60	1264	1670	2317	1231	1624	2254	1165	1535	2132
		90/70	1614	2135	2960	1577	2086	2894	1508	1990	2762
1800	36	80/60	1379	1822	2527	1343	1771	2459	1271	1674	2326
		90/70	1760	2329	3229	1721	2275	3157	1645	2171	3013
1950	39	80/60	1494	1973	2738	1455	1919	2664	1377	1814	2519
		90/70	1907	2523	3498	1864	2465	3420	1782	2352	3264
2100	42	80/60	1609	2125	2948	1567	2066	2869	1483	1953	2713
		90/70	2054	2717	3767	2008	2654	3683	1919	2533	3515
2250	45	80/60	1724	2277	3159	1679	2214	3074	1589	2093	2907
		90/70	2201	2912	4037	2151	2844	3947	2057	2714	3767
2400	48	80/60	1838	2429	3370	1790	2362	3278	1694	2232	3101
		90/70	2347	3106	4306	2294	3034	4210	2194	2894	4018
Δt		80/60	51			50			48		
		90/70	61			60			58		

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés Habillés (C) sont identiques à celles des REGGANE 3000 Habillés (H).



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
10S	20 °C	6,2	6,7	7,1	7,5	7,9	8,3	8,8	9,2	9,7	10,1
11S		10,0	10,6	11,3	12,0	12,7	13,5	14,2	14,9	15,7	16,4
21S		13,8	14,8	15,7	16,7	17,7	18,7	19,8	20,8	21,9	22,9
22S		18,3	19,6	20,9	22,2	23,5	24,9	26,3	27,7	29,1	30,5
33S		27,0	28,8	30,7	32,6	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,6
10S	30 °C	10,6	11,0	11,5	12,0	12,4	12,9	13,4	13,9	14,4	14,9
11S		17,2	18,0	18,8	19,6	20,4	21,2	22,0	22,8	23,7	24,5
21S		24,0	25,1	26,2	27,4	28,5	29,6	30,8	32,0	33,2	34,4
22S		32,0	33,5	35,0	36,5	38,0	39,6	41,1	42,7	44,3	45,9
33S		46,7	48,8	50,9	53,1	55,3	57,5	59,7	62,0	64,2	66,5
10S	40 °C	15,3	15,8	16,4	16,9	17,4	17,9	18,4	18,9	19,4	20,0
11S		25,4	26,2	27,1	28,0	28,9	29,8	30,6	31,6	32,5	33,4
21S		35,6	36,8	38,0	39,2	40,5	41,8	43,0	44,3	45,6	46,9
22S		47,6	49,2	50,9	52,6	54,2	56,0	57,7	59,4	61,2	62,9
33S		68,9	71,2	73,5	75,9	78,3	80,7	83,2	85,6	88,1	90,6
10S	50 °C	20,5	21,0	21,6	22,1	22,7	23,2	23,7	24,3	24,9	25,4
11S		34,3	35,2	36,2	37,1	38,1	39,0	40,0	40,9	41,9	42,9
21S		48,2	49,5	50,8	52,2	53,5	54,9	56,3	57,6	59,0	60,4
22S		64,7	66,5	68,3	70,1	71,9	73,8	75,6	77,5	79,4	81,3
33S		93,1	95,6	98,2	100,7	103,3	105,9	108,5	111,1	113,8	116,4
10S	60 °C	26,0	26,5	27,1	27,7	28,2	28,8	29,4	30,0	30,5	31,1
11S		43,9	44,9	45,9	46,9	47,9	48,9	49,9	50,9	51,9	53,0
21S		61,8	63,2	64,6	66,0	67,5	68,9	70,4	71,8	73,3	74,8
22S		83,2	85,1	87,0	89,0	90,9	92,9	94,9	96,9	98,9	100,9
33S		119,1	121,8	124,5	127,2	130,0	132,7	135,5	138,3	141,1	143,9

Exemple : REGGANE 3000 33S à Δt 43 °C P = 75,9 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C					20 °C					22 °C				
			10S	11S	21S	22S	33S	10S	11S	21S	22S	33S	10S	11S	21S	22S	33S
450	9	80/60	189	317	446	599	860	185	309	434	582	838	175	293	410	551	793
		90/70	239	404	569	766	1096	234	395	556	749	1072	224	377	531	715	1024
600	12	80/60	252	422	594	798	1147	246	412	578	776	1117	233	390	547	734	1057
		90/70	318	539	758	1021	1462	312	527	742	998	1429	299	503	708	953	1366
700	14	80/60	294	493	693	931	1338	287	480	675	906	1303	272	455	638	857	1233
		90/70	371	629	885	1191	1705	364	615	865	1165	1667	349	587	826	1112	1593
800	16	80/60	336	563	792	1064	1530	328	549	771	1035	1490	310	520	730	979	1410
		90/70	424	718	1011	1362	1949	416	702	989	1331	1906	398	670	944	1270	1821
900	18	80/60	378	634	891	1197	1721	369	617	868	1165	1676	349	585	821	1102	1586
		90/70	477	808	1138	1532	2192	468	790	1112	1498	2144	448	754	1062	1429	2048
1000	20	80/60	420	704	990	1330	1912	410	686	964	1294	1862	388	650	912	1224	1762
		90/70	530	898	1264	1702	2436	520	878	1236	1664	2382	498	838	1180	1588	2276
1100	22	80/60	-	774	-	-	2103	-	755	-	-	2048	-	715	-	-	1938
		90/70	-	988	-	-	2680	-	966	-	-	2620	-	922	-	-	2504
1200	24	80/60	-	845	1188	1596	2294	-	823	1157	1553	2234	-	780	1094	1469	2114
		90/70	-	1078	1517	2042	2923	-	1054	1483	1997	2858	-	1006	1416	1906	2731
1350	27	80/60	-	950	-	-	2581	-	926	-	-	2514	-	878	-	-	2379
		90/70	-	1212	-	-	3289	-	1185	-	-	3216	-	1131	-	-	3073
1500	30	80/60	-	1056	1485	1995	2868	-	1029	1446	1941	2793	-	975	1368	1836	2643
		90/70	-	1347	1896	2553	3654	-	1317	1854	2496	3573	-	1257	1770	2382	3414
1650	33	80/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		90/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	36	80/60	-	-	1782	2394	-	-	-	1735	2329	-	-	-	1642	2203	-
		90/70	-	-	2275	3064	-	-	-	2225	2995	-	-	-	2124	2858	-
1950	39	80/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		90/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100	42	80/60	-	-	2079	2793	-	-	-	2024	2717	-	-	-	1915	2570	-
		90/70	-	-	2654	3574	-	-	-	2596	3494	-	-	-	2478	3335	-
2250	45	80/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		90/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Δt		80/60	51					50					48				
		90/70	61					60					58				

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés 10I sont identiques à celles des REGGANE 3000 Standard 10S.



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
11H	20 °C	10,0	10,7	11,4	12,1	12,8	13,5	14,3	15,0	15,8	16,5
21H		13,5	14,4	15,4	16,3	17,3	18,3	19,3	20,3	21,3	22,4
22H		17,9	19,1	20,4	21,6	22,9	24,3	25,6	26,9	28,3	29,7
33H		25,1	26,8	28,6	30,4	32,2	34,0	35,9	37,8	39,7	41,7
11H	30 °C	17,3	18,1	18,8	19,6	20,4	21,3	22,1	22,9	23,7	24,6
21H		23,4	24,5	25,6	26,7	27,8	28,9	30,0	31,2	32,3	33,5
22H		31,1	32,6	34,0	35,5	36,9	38,4	39,9	41,5	43,0	44,6
33H		43,7	45,7	47,7	49,7	51,8	53,9	56,0	58,1	60,3	62,5
11H	40 °C	25,4	26,3	27,1	28,0	28,9	29,8	30,7	31,6	32,5	33,4
21H		34,6	35,8	37,0	38,2	39,4	40,6	41,9	43,1	44,4	45,6
22H		46,1	47,7	49,3	50,9	52,6	54,2	55,9	57,5	59,2	60,9
33H		64,7	66,9	69,1	71,4	73,7	76,0	78,3	80,6	82,9	85,3
11H	50 °C	34,2	35,2	36,2	37,1	38,0	39,0	39,9	40,9	41,9	42,8
21H		46,9	48,2	49,5	50,8	52,1	53,4	54,7	56,0	57,4	58,7
22H		62,6	64,3	66,1	67,8	69,6	71,3	73,1	74,9	76,7	78,5
33H		87,7	90,1	92,5	95,0	97,4	99,9	102,4	104,9	107,4	109,9
11H	60 °C	43,8	44,8	45,8	46,8	47,8	48,8	49,8	50,8	51,8	52,8
21H		60,1	61,5	62,8	64,2	65,6	67,0	68,4	69,8	71,2	72,7
22H		80,3	82,2	84,0	85,9	87,7	89,6	91,5	93,4	95,3	97,3
33H		112,5	115,0	117,6	120,2	122,8	125,5	128,1	130,8	133,4	136,1

Exemple : REGGANE 3000 22H à Δt 31 °C P = 32,6 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C				20 °C				22 °C			
			11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H
450	9	80/60	317	434	579	811	308	422	563	789	293	400	533	746
		90/70	403	554	740	1035	394	541	723	1013	377	517	690	967
600	12	80/60	422	578	772	1081	410	563	751	1052	390	533	710	995
		90/70	538	738	986	1380	526	721	964	1350	503	689	920	1289
700	14	80/60	493	675	900	1261	479	657	876	1228	455	622	829	1161
		90/70	627	861	1151	1610	613	841	1124	1575	587	804	1074	1504
800	16	80/60	563	771	1029	1442	547	750	1002	1403	520	710	947	1326
		90/70	717	984	1315	1840	701	962	1285	1800	670	918	1227	1718
900	18	80/60	634	868	1157	1622	616	844	1127	1579	585	799	1066	1492
		90/70	806	1107	1480	2070	788	1082	1445	2025	754	1033	1381	1933
1000	20	80/60	704	964	1286	1802	684	938	1252	1754	650	888	1184	1658
		90/70	896	1230	1644	2300	876	1202	1606	2250	838	1148	1534	2148
1100	22	80/60	774	1060	1415	1982	752	1032	1377	1929	715	977	1302	1824
		90/70	986	1353	1808	2530	964	1322	1767	2475	922	1263	1687	2363
1200	24	80/60	845	1157	1543	2162	821	1126	1502	2105	780	1066	1421	1990
		90/70	1075	1476	1973	2760	1051	1442	1927	2700	1006	1378	1841	2578
1350	27	80/60	950	1301	1736	2433	923	1266	1690	2368	878	1199	1598	2238
		90/70	1210	1661	2219	3105	1183	1623	2168	3038	1131	1550	2071	2900
1500	30	80/60	1056	1446	1929	2703	1026	1407	1878	2631	975	1332	1776	2487
		90/70	1344	1845	2466	3450	1314	1803	2409	3375	1257	1722	2301	3222
1650	33	80/60	1162	1591	2122	2973	1129	1548	2066	2894	1073	1465	1954	2736
		90/70	1478	2030	2713	3795	1445	1983	2650	3713	1383	1894	2531	3544
1800	36	80/60	1267	1735	2315	3244	1231	1688	2254	3157	1170	1598	2131	2984
		90/70	1613	2214	2959	4140	1577	2164	2891	4050	1508	2066	2761	3866
1950	39	80/60	1373	1880	2508	3514	1334	1829	2441	3420	1268	1732	2309	3233
		90/70	1747	2399	3206	4485	1708	2344	3132	4388	1634	2239	2991	4189
2100	42	80/60	1478	2024	2701	3784	1436	1970	2629	3683	1365	1865	2486	3482
		90/70	1882	2583	3452	4830	1840	2524	3373	4725	1760	2411	3221	4511
2250	45	80/60	1584	2169	2894	4055	1539	2111	2817	3947	1463	1998	2664	3731
		90/70	2016	2768	3699	5175	1971	2705	3614	5063	1886	2583	3452	4833
Δt		80/60	51				50				48			
		90/70	61				60				58			

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés Habillés (C) sont identiques à celles des REGGANE 3000 Habillés (H).



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
10S	20 °C	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,1	10,6	11,1	11,7	12,2
11S		12,3	13,1	14,0	14,8	15,7	16,6	17,5	18,4	19,3	20,2
21S		16,5	17,7	18,8	20,0	21,2	22,4	23,6	24,8	26,1	27,4
22S		22,2	23,8	25,3	26,9	28,5	30,2	31,8	33,5	35,2	37,0
33S		33,0	35,2	37,5	39,8	42,1	44,5	46,9	49,4	51,8	54,3
10S	30 °C	12,7	13,3	13,9	14,4	15,0	15,6	16,2	16,8	17,3	17,9
11S		21,2	22,1	23,1	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,1
21S		28,7	30,0	31,3	32,6	34,0	35,4	36,7	38,1	39,5	41,0
22S		38,7	40,5	42,3	44,1	45,9	47,8	49,7	51,6	53,5	55,4
33S		56,9	59,4	62,0	64,6	67,3	70,0	72,7	75,4	78,1	80,9
10S	40 °C	18,5	19,1	19,8	20,4	21,0	21,6	22,2	22,9	23,5	24,2
11S		31,1	32,1	33,2	34,2	35,3	36,4	37,5	38,6	39,7	40,8
21S		42,4	43,8	45,3	46,8	48,2	49,7	51,3	52,8	54,3	55,8
22S		57,4	59,4	61,4	63,4	65,4	67,4	69,5	71,6	73,7	75,8
33S		83,7	86,5	89,4	92,3	95,2	98,1	101,0	104,0	107,0	110,0
10S	50 °C	24,8	25,4	26,1	26,8	27,4	28,1	28,7	29,4	30,1	30,8
11S		41,9	43,0	44,2	45,3	46,4	47,6	48,8	49,9	51,1	52,3
21S		57,4	59,0	60,5	62,1	63,7	65,3	67,0	68,6	70,2	71,9
22S		77,9	80,0	82,2	84,4	86,6	88,8	91,0	93,2	95,5	97,7
33S		113,0	116,0	119,1	122,2	125,3	128,4	131,6	134,8	137,9	141,2
10S	60 °C	31,5	32,1	32,8	33,5	34,2	34,9	35,6	36,3	37,0	37,7
11S		53,5	54,7	55,9	57,1	58,3	59,5	60,7	62,0	63,2	64,5
21S		73,5	75,2	76,9	78,6	80,3	82,0	83,7	85,4	87,2	88,9
22S		100,0	102,3	104,6	106,9	109,2	111,6	113,9	116,3	118,7	121,1
33S		144,4	147,6	150,9	154,2	157,5	160,8	164,1	167,5	170,8	174,2

Exemple : REGGANE 3000 33S à Δt 43 °C

P = 92,3 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C					20 °C					22 °C				
			10S	11S	21S	22S	33S	10S	11S	21S	22S	33S	10S	11S	21S	22S	33S
450	9	80/60	229	387	531	720	1044	223	377	517	701	1017	212	357	489	663	963
		90/70	289	492	677	921	1328	284	482	662	900	1300	271	460	632	860	1241
600	12	80/60	305	516	708	960	1392	298	503	689	935	1356	282	476	652	884	1284
		90/70	385	656	902	1228	1771	378	642	882	1200	1733	361	613	842	1146	1655
700	14	80/60	356	602	826	1120	1624	347	587	804	1091	1582	329	556	760	1032	1498
		90/70	449	766	1053	1432	2066	441	749	1029	1400	2022	421	715	983	1337	1931
800	16	80/60	406	688	944	1280	1856	397	670	918	1246	1808	376	635	869	1179	1712
		90/70	514	875	1203	1637	2362	504	856	1176	1600	2310	482	818	1123	1528	2206
900	18	80/60	457	774	1062	1440	2088	446	754	1033	1402	2034	423	715	977	1327	1926
		90/70	578	985	1354	1841	2657	567	963	1323	1800	2599	542	920	1264	1719	2482
1000	20	80/60	508	860	1180	1600	2320	496	838	1148	1558	2260	470	794	1086	1474	2140
		90/70	642	1094	1504	2046	2952	630	1070	1470	2000	2888	602	1022	1404	1910	2758
1100	22	80/60	–	946	1298	1760	2552	–	922	1263	1714	2486	–	873	1195	1621	2354
		90/70	–	1203	1654	2251	3247	–	1177	1617	2200	3177	–	1124	1544	2101	3034
1200	24	80/60	–	1032	1416	1920	2784	–	1006	1378	1870	2712	–	953	1303	1769	2568
		90/70	–	1313	1805	2455	3542	–	1284	1764	2400	3466	–	1226	1685	2292	3310
1350	27	80/60	–	1161	1593	2160	3132	–	1131	1550	2103	3051	–	1072	1466	1990	2889
		90/70	–	1477	2030	2762	3985	–	1445	1985	2700	3899	–	1380	1896	2579	3723
1500	30	80/60	–	1290	1770	2400	3480	–	1257	1722	2337	3390	–	1191	1629	2211	3210
		90/70	–	1641	2256	3069	4428	–	1605	2205	3000	4332	–	1533	2106	2865	4137
Δt		80/60	61					50					48				
			51					60					58				

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés Habillés (C) sont identiques à celles des REGGANE 3000 Habillés (H).

Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
11H	20 °C	12,3	13,1	13,9	14,8	15,6	16,5	17,4	18,3	19,2	20,1
21H		16,2	17,3	18,4	19,5	20,7	21,9	23,0	24,3	25,5	26,7
22H		21,6	23,1	24,6	26,1	27,6	29,2	30,8	32,4	34,1	35,8
33H		30,5	32,5	34,7	36,8	39,0	41,3	43,5	45,8	48,1	50,5
11H	30 °C	21,1	22,0	23,0	23,9	24,9	25,9	26,9	27,9	28,9	29,9
21H		28,0	29,2	30,5	31,8	33,1	34,5	35,8	37,2	38,5	39,9
22H		37,4	39,1	40,9	42,6	44,4	46,2	48,0	49,8	51,6	53,5
33H		52,9	55,3	57,7	60,2	62,7	65,2	67,8	70,4	73,0	75,6
11H	40 °C	30,9	31,9	33,0	34,0	35,1	36,2	37,2	38,3	39,4	40,5
21H		41,3	42,7	44,1	45,6	47,0	48,5	49,9	51,4	52,9	54,4
22H		55,4	57,3	59,2	61,1	63,0	65,0	67,0	68,9	70,9	73,0
33H		78,2	80,9	83,6	86,3	89,1	91,8	94,6	97,4	100,3	103,1
11H	50 °C	41,6	42,7	43,8	45,0	46,1	47,2	48,4	49,5	50,7	51,9
21H		55,9	57,4	59,0	60,5	62,0	63,6	65,2	66,8	68,4	70,0
22H		75,0	77,0	79,1	81,2	83,3	85,4	87,5	89,6	91,8	93,9
33H		106,0	108,9	111,8	114,7	117,7	120,7	123,7	126,7	129,7	132,8
11H	60 °C	53,0	54,2	55,4	56,6	57,8	59,0	60,2	61,4	62,7	63,9
21H		71,6	73,2	74,8	76,5	78,1	79,8	81,4	83,1	84,8	86,5
22H		96,1	98,3	100,5	102,7	104,9	107,2	109,4	111,7	113,9	116,2
33H		135,9	138,9	142,1	145,2	148,3	151,5	154,7	157,9	161,1	164,3

Exemple : REGGANE 3000 22H à Δt 31 °C P = 39,1 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C				20 °C				22 °C			
			11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H
450	9	80/60	384	517	693	980	374	503	675	954	355	476	638	903
		90/70	488	659	885	1250	477	644	865	1223	456	616	826	1167
600	12	80/60	512	689	924	1307	499	671	900	1272	473	635	851	1204
		90/70	650	878	1180	1667	636	859	1153	1631	608	821	1102	1556
700	14	80/60	598	804	1078	1525	582	783	1050	1484	552	741	993	1404
		90/70	759	1025	1376	1945	742	1002	1345	1903	710	958	1285	1816
800	16	80/60	683	918	1232	1742	666	894	1200	1696	630	846	1134	1605
		90/70	867	1171	1573	2222	848	1146	1538	2174	811	1094	1469	2075
900	18	80/60	769	1033	1386	1960	749	1006	1350	1908	709	952	1276	1805
		90/70	976	1318	1769	2500	954	1289	1730	2446	913	1231	1652	2335
1000	20	80/60	854	1148	1540	2178	832	1118	1500	2120	788	1058	1418	2006
		90/70	1084	1464	1966	2778	1060	1432	1922	2718	1014	1368	1836	2594
1100	22	80/60	939	1263	1694	2396	915	1230	1650	2332	867	1164	1560	2207
		90/70	1192	1610	2163	3056	1166	1575	2114	2990	1115	1505	2020	2853
1200	24	80/60	1025	1378	1848	2614	998	1342	1800	2544	946	1270	1702	2407
		90/70	1301	1757	2359	3334	1272	1718	2306	3262	1217	1642	2203	3113
1350	27	80/60	1153	1550	2079	2940	1123	1509	2025	2862	1064	1428	1914	2708
		90/70	1463	1976	2654	3750	1431	1933	2595	3669	1369	1847	2479	3502
1500	30	80/60	1281	1722	2310	3267	1248	1677	2250	3180	1182	1587	2127	3009
		90/70	1626	2196	2949	4167	1590	2148	2883	4077	1521	2052	2754	3891
1650	33	80/60	1409	1894	2541	3594	1373	1845	2475	3498	1300	1746	2340	3310
		90/70	1789	2416	3244	4584	1749	2363	3271	4485	1673	2257	3029	4280
1800	36	80/60	1537	2066	2772	3920	1498	2012	2700	3816	1418	1904	2552	3611
		90/70	1951	2635	3539	5000	1908	2578	3460	4892	1825	2462	3305	4669
1950	39	80/60	1665	2239	3003	4247	1622	2180	2925	4134	1537	2063	2765	3912
		90/70	2114	2855	3834	5417	2067	2792	3748	5300	1977	2668	3580	5058
2100	42	80/60	1793	2411	3234	4574	1747	2348	3150	4452	1655	2222	2978	4213
		90/70	2276	3074	4129	5834	2226	3007	4036	5708	2129	2873	3856	5447
Δt		80/60	51				50				48			
		90/70	61				60				58			

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés Habillés (C) sont identiques à celles des REGGANE 3000 Habillés (H).

Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
10S	20 °C	8,8	9,3	9,9	10,5	11,1	11,7	12,4	13,0	13,6	14,3
11S		14,5	15,5	16,4	17,4	18,5	19,5	20,5	21,6	22,6	23,7
21S		19,1	20,4	21,7	23,0	24,4	25,8	27,2	28,6	30,1	31,5
22S		25,9	27,7	29,5	31,3	33,2	35,1	37,0	39,0	40,9	42,9
33S		38,5	41,1	43,7	46,4	49,1	51,9	54,6	57,5	60,3	63,2
10S	30 °C	14,9	15,6	16,2	16,9	17,6	18,2	18,9	19,6	20,3	21,0
11S		24,8	25,9	27,0	28,1	29,3	30,4	31,6	32,7	33,9	35,1
21S		33,0	34,5	36,0	37,6	39,1	40,7	42,3	43,9	45,5	47,1
22S		45,0	47,0	49,1	51,2	53,3	55,4	57,6	59,8	62,0	64,2
33S		66,2	69,1	72,1	75,2	78,2	81,3	84,4	87,6	90,8	94,0
10S	40 °C	21,7	22,4	23,2	23,9	24,6	25,4	26,1	26,8	27,6	28,3
11S		36,3	37,5	38,7	40,0	41,2	42,4	43,7	45,0	46,2	47,5
21S		48,8	50,4	52,1	53,8	55,5	57,2	58,9	60,7	62,4	64,2
22S		66,5	68,7	71,0	73,3	75,6	78,0	80,4	82,7	85,1	87,6
33S		97,2	100,5	103,8	107,1	110,4	113,8	117,2	120,6	124,0	127,5
10S	50 °C	29,1	29,9	30,6	31,4	32,2	33,0	33,8	34,5	35,3	36,1
11S		48,8	50,1	51,4	52,7	54,0	55,4	56,7	58,1	59,4	60,8
21S		66,0	67,8	69,6	71,4	73,3	75,1	77,0	78,8	80,7	82,6
22S		90,0	92,5	94,9	97,4	99,9	102,4	105,0	107,5	110,1	112,7
33S		131,0	134,5	138,1	141,6	145,2	148,8	152,4	156,1	159,8	163,4
10S	60 °C	36,9	37,8	38,6	39,4	40,2	41,0	41,9	42,7	43,5	44,4
11S		62,1	63,5	64,9	66,3	67,7	69,1	70,5	71,9	73,3	74,8
21S		84,5	86,4	88,4	90,3	92,2	94,2	96,2	98,2	100,1	102,1
22S		115,3	117,9	120,6	123,2	125,9	128,6	131,3	134,0	136,7	139,4
33S		167,2	170,9	174,7	178,4	182,2	186,0	189,9	193,7	197,6	201,5

Exemple : REGGANE 3000 33S à Δt 43 °C

P = 107,1 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C					20 °C					22 °C				
			10S	11S	21S	22S	33S	10S	11S	21S	22S	33S	10S	11S	21S	22S	33S
450	9	80/60	269	451	610	833	1211	262	439	594	810	1179	248	416	562	766	1116
		90/70	340	572	778	1061	1538	332	559	761	1038	1505	318	535	726	991	1438
600	12	80/60	359	601	814	1110	1614	349	586	792	1080	1572	331	554	749	1021	1488
		90/70	454	762	1037	1415	2051	443	745	1014	1384	2006	424	713	968	1321	1918
700	14	80/60	419	701	949	1295	1883	407	683	924	1260	1834	386	647	874	1191	1736
		90/70	529	889	1210	1651	2393	517	869	1183	1614	2341	494	832	1130	1541	2237
800	16	80/60	478	802	1085	1480	2152	466	781	1056	1440	2096	442	739	998	1362	1984
		90/70	605	1016	1382	1886	2734	590	994	1352	1845	2675	565	950	1291	1762	2557
900	18	80/60	538	902	1220	1665	2421	524	878	1188	1620	2358	497	832	1123	1532	2232
		90/70	680	1143	1555	2122	3076	664	1118	1521	2075	3010	635	1069	1453	1982	2976
1000	20	80/60	598	1002	1356	1850	2690	582	976	1320	1800	2620	552	924	1248	1702	2480
		90/70	756	1270	1728	2358	3418	738	1242	1690	2306	3344	706	1188	1614	2202	3196
1100	22	80/60	658	1102	1492	2035	2959	640	1074	1452	1980	2882	607	1016	1373	1872	2728
		90/70	832	1397	1901	2594	3760	812	1366	1859	2537	3678	777	1307	1775	2422	3516
1200	24	80/60	718	1202	1627	2220	3228	698	1171	1584	2160	3144	662	1109	1498	2042	2976
		90/70	907	1524	2074	2830	4102	886	1490	2028	2767	4013	847	1426	1937	2642	3835
1350	27	80/60	807	1353	1831	2498	3632	786	1318	1782	2430	3537	745	1247	1685	2298	3348
		90/70	1021	1715	2333	3183	4614	996	1677	2282	3113	4514	953	1604	2179	2973	4315
1500	30	80/60	897	1503	2034	2775	4035	873	1464	1980	2700	3930	828	1386	1872	2553	3720
		90/70	1134	1905	2592	3537	5127	1107	1863	2535	3459	5016	1059	1782	2421	3303	4794
1650	33	80/60	–	1653	2237	3053	4439	–	1610	2178	2970	4323	–	1525	2059	2808	4092
		90/70	–	2096	2851	3891	5640	–	2049	2789	3805	5518	–	1960	2663	3633	5273
1800	36	80/60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		90/70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1950	39	80/60	–	1954	2644	3608	5246	–	1903	2574	3510	5109	–	1802	2434	3319	4836
		90/70	–	2477	3370	4598	6665	–	2422	3296	4497	6521	–	2317	3147	4294	6232
2100	42	80/60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3574	5208
		90/70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4624	4712
2250	45	80/60	–	2255	3051	4163	6053	–	2196	2970	4050	5895	–	2079	2808	3830	5580
		90/70	–	2858	3888	5306	7691	–	2795	3803	5189	7524	–	2673	3632	4955	7091
Δt		80/60	51					50					48				
		90/70	61					60					58				

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés 10I sont identiques à celles des REGGANE 3000 Standard 10S.



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
11H	20 °C	14,4	15,4	16,3	17,3	18,3	19,4	20,4	21,4	22,5	23,6
21H		18,7	19,9	21,2	22,5	23,9	25,2	26,6	28,0	29,4	30,8
22H		25,0	26,7	28,5	30,2	32,0	33,8	35,7	37,6	39,5	41,4
33H		35,8	38,2	40,7	43,2	45,8	48,4	51,1	53,7	56,5	59,2
11H	30 °C	24,6	25,7	26,8	27,9	29,1	30,2	31,4	32,5	33,7	34,8
21H		32,3	33,7	35,2	36,7	38,2	39,8	41,3	42,9	44,4	46,0
22H		43,3	45,3	47,3	49,3	51,3	53,3	55,4	57,5	59,6	61,7
33H		62,0	64,8	67,7	70,6	73,5	76,4	79,4	82,4	85,4	88,5
11H	40 °C	36,0	37,2	38,4	39,7	40,9	42,1	43,3	44,6	45,9	47,1
21H		47,6	49,2	50,9	52,5	54,2	55,8	57,5	59,2	60,9	62,7
22H		63,9	66,1	68,3	70,5	72,7	74,9	77,2	79,5	81,8	84,1
33H		91,6	94,7	97,9	101,0	104,3	107,5	110,7	114,0	117,3	120,6
11H	50 °C	48,4	49,7	51,0	52,3	53,6	54,9	56,2	57,6	58,9	60,2
21H		64,4	66,1	67,9	69,7	71,5	73,3	75,1	76,9	78,7	80,6
22H		86,4	88,7	91,1	93,5	95,9	98,3	100,7	103,1	105,6	108,1
33H		124,0	127,4	130,8	134,2	137,7	141,1	144,6	148,1	151,7	155,2
11H	60 °C	61,6	63,0	64,3	65,7	67,1	68,5	69,9	71,3	72,7	74,1
21H		82,4	84,3	86,1	88,0	89,9	91,8	93,7	95,7	97,6	99,5
22H		110,6	113,1	115,6	118,1	120,6	123,2	125,8	128,3	130,9	133,5
33H		158,8	162,4	166,0	169,7	173,3	177,0	180,7	184,5	188,2	192,0

Exemple : REGGANE 3000 22H à Δt 31 °C P = 45,3 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C				20 °C				22 °C			
			11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H
450	9	80/60	447	595	798	1147	436	580	778	1116	413	548	736	1056
		90/70	567	759	1018	1462	554	742	995	1429	530	708	950	1365
600	12	80/60	596	793	1064	1529	581	773	1037	1488	551	731	982	1408
		90/70	756	1012	1357	1949	739	989	1327	1906	707	944	1267	1820
700	14	80/60	969	925	1242	1784	678	902	1210	1736	643	853	1145	1642
		90/70	882	1180	1583	2274	862	1154	1548	2223	825	1102	1478	2124
800	16	80/60	795	1058	1419	2038	774	1030	1382	1984	734	974	1309	1877
		90/70	1008	1349	1810	2598	986	1318	1770	2541	942	1259	1690	2427
900	18	80/60	895	1190	1597	2293	871	1159	1555	2232	826	1096	1472	2111
		90/70	1134	1517	2036	2923	1109	1483	1991	2858	1060	1417	1901	2731
1000	20	80/60	994	1322	1774	2448	968	1288	1728	2480	918	1218	1636	2346
		90/70	1260	1686	2262	3248	1232	1648	2212	3176	1178	1574	2112	3034
1100	22	80/60	1093	1454	1951	2803	1065	1417	1901	2728	1010	1340	1800	2581
		90/70	1386	1855	2488	3573	1355	1813	2433	3494	1296	1731	2323	3337
1200	24	80/60	1193	1586	2129	3058	1162	1546	2074	2976	1102	1462	1963	2815
		90/70	1512	2023	2714	3898	1478	1978	2654	3811	1414	1889	2534	3641
1350	27	80/60	1342	1785	2395	3440	1307	1739	2333	3348	1239	1644	2209	3167
		90/70	1701	2276	3054	4385	1663	2225	2986	4288	1590	2125	2851	4096
1500	30	80/60	1491	1983	2661	3822	1452	1932	2592	3720	1377	1827	2454	3519
		90/70	1890	2529	3393	4872	1848	2472	3318	4764	1767	2361	3168	4551
1650	33	80/60	1640	2181	2927	4204	1597	2125	2851	4092	1515	2010	2699	3871
		90/70	2079	2782	3732	5359	2033	2719	3650	5240	1944	2597	3485	5006
1800	36	80/60	1789	2380	3193	4586	1742	2318	3110	4464	1652	2192	2945	4223
		90/70	2268	3035	4072	5846	2218	2966	3982	5717	2120	2833	3802	5461
1950	39	80/60	1938	2578	3459	4969	1888	2512	3370	4836	1790	2375	3190	4575
		90/70	2457	3288	4411	6334	2402	3214	4313	6193	2297	3069	4118	5916
2100	42	80/60	2087	2776	3725	5351	2033	2705	3629	5208	1928	2558	3436	4927
		90/70	2646	3541	4750	6821	2587	3461	4645	6670	2474	3305	4435	6371
2250	45	80/60	2237	2975	3992	5733	2178	2898	3888	5580	2066	2741	3681	5279
		90/70	3835	3794	5090	7308	2772	3708	4977	7146	2651	3542	4752	6827
Δt		80/60	51				50				48			
		90/70	61				60				58			

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés Habillés (C) sont identiques à celles des REGGANE 3000 Habillés (H).



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
10S	20 °C	10,6	11,3	12,1	12,8	13,5	14,3	15,0	15,8	16,6	17,4
11S		17,5	18,7	19,9	21,0	22,2	23,5	24,7	25,9	27,2	28,5
21S		22,6	24,1	25,7	27,3	28,9	30,5	32,2	33,9	35,6	37,3
22S		30,9	33,0	35,2	37,3	39,5	41,8	44,0	46,3	48,6	51,0
33S		46,6	49,7	52,9	56,1	59,4	62,7	66,0	69,4	72,8	76,3
10S	30 °C	18,2	19,0	19,8	20,6	21,4	22,2	23,1	23,9	24,8	25,7
11S		29,8	31,1	32,4	33,7	35,0	36,4	37,8	39,1	40,5	41,9
21S		39,1	40,8	42,6	44,4	46,3	48,1	50,0	51,9	53,8	55,7
22S		53,4	55,8	58,2	60,6	63,1	65,6	68,2	70,7	73,3	75,9
33S		79,8	83,3	86,9	90,5	94,2	97,9	101,6	105,3	109,1	113,0
10S	40 °C	26,5	27,4	28,3	29,2	30,1	31,0	31,9	32,8	33,7	34,7
11S		43,3	44,8	46,2	47,6	49,1	50,5	52,0	53,5	55,0	56,5
21S		57,6	59,6	61,6	63,5	65,5	67,6	69,6	71,7	73,7	75,8
22S		78,5	81,2	83,9	86,6	89,3	92,0	94,8	97,5	100,3	103,2
33S		116,8	120,7	124,6	128,6	132,5	136,5	140,6	144,6	148,7	152,9
10S	50 °C	35,6	36,5	37,5	38,4	39,4	40,4	41,3	42,3	43,3	44,3
11S		58,0	59,5	61,0	62,6	64,1	65,7	67,3	68,8	70,4	72,0
21S		77,9	80,0	82,1	84,3	86,4	88,6	90,8	93,0	95,2	97,4
22S		106,0	108,9	111,7	114,6	117,6	120,5	123,4	126,4	129,4	132,4
33S		157,0	161,2	165,4	169,6	173,9	178,1	182,4	186,8	191,1	195,5
10S	60 °C	45,3	46,3	47,3	48,3	49,3	50,3	51,3	52,4	53,4	54,4
11S		73,6	75,2	76,8	78,4	80,1	81,7	83,3	85,0	86,7	88,3
21S		99,7	101,9	104,2	106,4	108,7	111,0	113,4	115,7	118,0	120,4
22S		135,4	138,5	141,5	144,6	147,7	150,8	153,9	157,1	160,2	163,4
33S		199,9	204,3	208,8	213,3	217,7	222,3	226,8	231,4	236,0	240,6

Exemple : REGGANE 3000 33S à Δt 43 °C

P = 128,6 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C					20 °C					22 °C				
			10S	11S	21S	22S	33S	10S	11S	21S	22S	33S	10S	11S	21S	22S	33S
450	9	80/60	329	536	720	980	1451	320	522	701	954	1413	303	495	663	903	1338
		90/70	417	677	917	1247	1839	408	662	897	1219	1799	390	634	857	1165	1720
600	12	80/60	438	714	960	1307	1934	427	696	935	1272	1884	404	660	884	1204	1784
		90/70	556	902	1223	1662	2452	544	883	1196	1625	2399	520	845	1142	1553	2293
700	14	80/60	511	833	1120	1525	2257	498	812	1091	1484	2198	472	770	1032	1404	2082
		90/70	648	1053	1427	1939	2860	634	1030	1396	1896	2799	606	986	1333	1812	2675
800	16	80/60	584	952	1280	1742	2579	570	928	1246	1696	2512	539	880	1179	1605	2379
		90/70	741	1203	1630	2216	3269	725	1178	1595	2166	3198	693	1126	1523	2070	3058
900	18	80/60	657	1071	1440	1960	2902	641	1044	1402	1908	2826	607	990	1327	1805	2677
		90/70	833	1354	1834	2493	3677	815	1325	1795	2437	3598	779	1267	1714	2329	3440
1000	20	80/60	730	1190	1600	2178	3224	712	1160	1558	2120	3140	674	1100	1474	2006	2974
		90/70	926	1504	2038	2770	4086	906	1472	1994	2708	3998	866	1408	1904	2588	3822
1100	22	80/60	803	1309	1760	2396	3546	783	1276	1714	2332	3454	741	1210	1621	2207	3271
		90/70	1019	1654	2242	3047	4495	997	1619	2193	2979	4398	953	1549	2094	2847	4204
1200	24	80/60	876	1428	1920	2614	3869	854	1392	1870	2544	3768	809	1320	1769	2407	3569
		90/70	1111	1805	2446	3324	4903	1087	1766	2393	3250	4798	1039	1690	2285	3106	4586
1350	27	80/60	986	1607	2160	2940	4352	961	1566	2103	2862	4239	910	1485	1990	2708	4015
		90/70	1250	2030	2751	3740	5516	1223	1987	2692	3656	5397	1169	1901	2570	3494	5160
1500	30	80/60	1095	1785	2400	3267	4836	1068	1740	2337	3180	4710	1011	1650	2211	3009	4461
		90/70	1389	2256	3057	4155	6129	1359	2208	2991	4062	5997	1299	2112	2856	3882	5733
1650	33	80/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		90/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	36	80/60	-	2142	2880	3920	5803	-	2088	2804	3816	5652	-	1980	2653	3611	5353
		90/70	-	2707	3668	4986	7355	-	2650	3589	4874	7196	-	2534	3427	4658	6880
1950	39	80/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		90/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100	42	80/60	-	2499	3360	4574	6770	-	2436	3272	4452	6594	-	2310	3095	4213	6245
		90/70	-	3158	4280	5817	8581	-	3091	4187	5687	8396	-	2957	3998	5435	8026
2250	45	80/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		90/70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Δt		80/60	51					50					48				
		90/70	61					60					58				

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés 10I sont identiques à celles des REGGANE 3000 Standard 10S.



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
11H	20 °C	17,4	18,6	19,7	20,9	22,1	23,3	24,5	25,8	27,0	28,3
21H		22,2	23,7	25,2	26,8	28,4	30,0	31,6	33,2	34,9	36,6
22H		29,9	31,9	33,9	36,0	38,1	40,3	42,5	44,7	46,9	49,2
33H		43,2	46,2	49,1	52,2	55,3	58,4	61,6	64,8	68,1	71,4
11H	30 °C	29,6	30,9	32,2	33,5	34,9	36,2	37,6	38,9	40,3	41,7
21H		38,3	40,0	41,8	43,5	45,3	47,1	49,0	50,8	52,7	54,5
22H		51,4	53,8	56,1	58,5	60,8	63,2	65,7	68,1	70,6	73,1
33H		74,7	78,1	81,5	85,0	88,5	92,0	95,6	99,2	102,8	106,5
11H	40 °C	43,1	44,5	45,9	47,4	48,8	50,3	51,7	53,2	54,7	56,2
21H		56,44	58,3	60,3	62,2	64,1	66,1	68,1	70,1	72,1	74,2
22H		75,6	78,2	80,7	83,3	85,9	88,6	91,2	93,9	96,6	99,3
33H		110,2	114,0	117,7	121,5	125,4	129,2	133,1	137,1	141,0	145,0
11H	50 °C	57,7	59,2	60,7	62,3	63,8	65,4	66,9	68,5	70,1	71,6
21H		76,2	78,3	80,3	82,4	84,5	86,6	88,8	90,9	93,1	95,2
22H		102,0	104,7	107,5	110,3	113,1	115,9	118,7	121,6	124,4	127,3
33H		149,0	153,0	157,1	161,2	165,3	169,5	173,7	177,9	182,1	186,3
11H	60 °C	73,2	74,8	76,4	78,0	79,7	81,3	82,9	84,6	86,2	87,9
21H		97,4	99,6	101,8	104,0	106,3	108,5	110,8	113,0	115,3	117,6
22H		130,2	133,1	136,1	139,0	142,0	145,0	148,0	151,0	154,0	157,1
33H		190,6	194,9	199,3	206,6	208,0	212,4	216,8	221,3	225,7	230,2

Exemple : REGGANE 3000 22H à Δt 31 °C P = 53,8 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C				20 °C				22 °C			
			11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H
450	9	80/60	533	705	942	1377	519	686	918	1341	492	649	869	1269
		90/70	673	896	1198	1754	659	877	1172	1715	631	838	1120	1639
600	12	80/60	710	940	1256	1836	692	914	1224	1788	656	865	1159	1692
		90/70	898	1195	1597	2339	878	1169	1562	2287	841	1117	1493	2185
700	14	80/60	829	1096	1466	2142	808	1067	1428	2086	766	1009	1352	1974
		90/70	1047	1394	1863	2729	1025	1364	1823	2668	981	1303	1742	2549
800	16	80/60	947	1253	1675	2448	923	1219	1632	2384	875	1154	1546	2256
		90/70	1197	1594	2130	3118	1171	1558	2083	3050	1122	1490	1990	2914
900	18	80/60	1066	1409	1885	2754	1039	1372	1836	2682	985	1298	1739	2538
		90/70	1346	1793	2396	3508	1318	1753	2344	3431	1262	1676	2239	3278
1000	20	80/60	1184	1566	2094	3060	1154	1524	2040	2980	1094	1442	1932	2820
		90/70	1496	1992	2662	3898	1464	1948	2604	3812	1402	1862	2488	3642
1100	22	80/60	1302	1723	2303	3366	1269	1676	2244	3278	1203	1586	2125	3102
		90/70	1646	2191	2928	4288	1610	2143	2864	4193	1542	2048	2737	4006
1200	24	80/60	1421	1879	2513	3672	1385	1829	2448	3576	1313	1730	2318	3384
		90/70	1795	2390	3194	4678	1757	2338	3125	4574	1682	2234	2986	4370
1350	27	80/60	1598	2114	2827	4131	1558	2057	2754	4023	1477	1947	2608	3807
		90/70	2020	2689	3594	5262	1976	2630	3515	5146	1893	2514	3359	4917
1500	30	80/60	1776	2349	3141	4590	1731	2286	3060	4470	1641	2163	2898	4230
		90/70	2244	2988	3993	5847	2196	2922	3906	5718	2103	2793	3732	5463
1650	33	80/60	1954	2584	3455	5049	1904	2515	3366	4917	1805	2379	3188	4653
		90/70	2468	3287	4392	6432	2416	3214	4297	6290	2313	3072	4105	6009
1800	36	80/60	2131	2819	3769	5508	2077	2743	3672	5364	1969	2596	3478	5076
		90/70	2693	3586	4792	7016	2635	3506	4687	6862	2524	3352	4475	6556
1950	39	80/60	2309	3054	4083	5967	2250	2972	3978	5811	2133	2812	3767	5499
		90/70	2917	3884	5191	7601	2855	3799	5078	7433	2734	3631	4852	7102
2100	42	80/60	2486	3289	4397	6426	2423	3200	4284	6258	2297	3028	4057	5922
		90/70	3142	4183	5590	8186	3074	4091	5468	8005	2944	3910	5225	7648
2250	45	80/60	2664	3524	4712	6885	2597	3429	4590	6705	2462	3245	4347	6345
		90/70	3366	4482	5990	8771	3294	4383	5859	8577	3155	4190	5598	8195
Δt		80/60	51				50				48			
		90/70	61				60				58			

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés Habillés (C) sont identiques à celles des REGGANE 3000 Habillés (H).



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
11S	20 °C	20,3	21,6	22,9	24,3	25,7	27,0	28,4	29,9	31,3	32,7
21S		25,9	27,7	29,5	31,3	33,1	35,0	36,9	38,8	40,8	42,8
22S		35,5	37,9	40,3	42,8	45,2	47,8	50,3	52,9	55,5	58,2
33S		53,7	57,3	60,9	64,6	68,3	72,0	75,9	79,7	83,6	87,5
11S	30 °C	34,2	35,7	37,2	38,7	40,2	41,7	43,2	44,8	46,4	47,9
21S		44,7	46,8	48,8	50,9	53,0	55,1	57,2	59,3	61,5	63,7
22S		60,9	63,6	66,3	69,1	71,9	74,7	77,5	80,4	83,3	86,3
33S		91,5	95,6	99,6	103,7	107,9	112,1	116,3	120,5	124,8	129,2
11S	40 °C	49,5	51,1	52,7	54,4	56,0	57,6	59,3	60,9	62,6	64,3
21S		65,9	68,1	70,4	72,6	74,9	77,2	79,6	81,9	84,2	86,6
22S		89,2	92,2	95,2	98,2	101,3	104,3	107,4	110,5	113,7	116,8
33S		133,5	137,9	142,4	146,8	151,3	155,9	160,4	165,0	169,7	174,3
11S	50 °C	66,0	67,7	69,4	71,1	72,9	74,6	76,4	78,1	79,9	81,7
21S		89,0	91,4	93,8	96,3	98,7	101,2	103,7	106,2	108,7	111,2
22S		120,0	123,2	126,4	129,7	132,9	136,2	139,5	142,8	146,2	149,5
33S		179,0	183,7	188,5	193,2	198,0	202,9	207,7	212,6	217,5	222,5
11S	60 °C	83,5	85,2	87,1	88,9	90,7	92,5	94,3	96,2	98,0	99,9
21S		113,8	116,3	118,9	121,5	124,1	126,7	129,3	132,0	134,6	137,3
22S		152,9	156,3	159,7	163,1	166,6	170,1	173,5	177,1	180,6	184,1
33S		227,4	232,4	237,4	242,5	247,5	252,6	257,7	262,9	268,0	273,2

Exemple : REGGANE 3000 22S à Δt 31 °C P = 63,6 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C				20 °C				22 °C			
			11S	21S	22S	33S	11S	21S	22S	33S	11S	21S	22S	33S
450	9	80/60	609	823	1109	1653	594	801	1080	1611	563	758	1023	1527
		90/70	767	1047	1407	2092	752	1024	1376	2047	719	978	1316	1958
600	12	80/60	812	1097	1478	2204	792	1068	1440	2148	751	1010	1364	2036
		90/70	1022	1396	1876	2789	1002	1366	1835	2729	959	1304	1754	2610
700	14	80/60	948	1280	1725	2572	924	1246	1680	2506	876	1179	1592	2376
		90/70	1193	1628	2188	3254	1169	1593	2141	3184	1119	1522	2047	3045
800	16	80/60	1083	1462	1971	2939	1056	1424	1920	2864	1002	1347	1819	2715
		90/70	1363	1861	2501	3718	1336	1821	2446	3638	1278	1739	2339	3480
900	18	80/60	1219	1645	2218	3307	1188	1602	2160	3222	1127	1516	2047	3055
		90/70	1534	2093	2813	4183	1503	2048	2752	4093	1438	1957	2632	3915
1000	20	80/60	1354	1828	2464	3674	1320	1780	240	3580	1252	1684	2274	3394
		90/70	1704	2326	3126	4648	1670	2276	3058	4548	1598	2174	2924	4350
1100	22	80/60	1489	2011	2710	4041	1452	1958	2640	3938	1377	1852	2501	3733
		90/70	1874	2559	3439	5113	1837	2504	3364	5003	1758	2391	3216	4785
1200	24	80/60	1625	2194	2957	4409	1584	2136	2880	4296	1502	2021	2729	4073
		90/70	2045	2791	3751	5578	2004	2731	3670	5458	1918	2609	3509	5220
1350	27	80/60	1828	2468	3326	4960	1782	2403	3240	4833	1690	2273	3070	4582
		90/70	2300	3140	4220	6275	2255	3073	4128	6140	2157	2935	3947	5873
1500	30	80/60	2031	2742	3696	5511	1980	2670	3600	5370	1878	2526	3411	5091
		90/70	2556	3489	4689	6972	2505	3414	4587	6822	2397	3261	4386	6525
Δt		80/60	51				50				48			
		90/70	61				60				58			

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés 10l sont identiques à celles des REGGANE 3000 Standard 10S.

Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
11H	20 °C	20,1	21,5	22,8	24,1	25,5	26,9	28,3	29,7	31,1	32,6
21H		25,5	27,2	29,0	30,7	32,5	34,4	36,2	38,1	40,0	42,0
22H		34,4	36,7	39,0	41,4	43,8	46,2	48,7	51,2	53,7	56,3
33H		50,2	53,6	57,0	60,5	64,1	67,7	71,4	75,1	78,9	82,7
11H	30 °C	34,0	35,5	37,0	38,5	40,0	41,5	43,0	44,6	46,2	47,7
21H		43,9	45,9	47,9	49,9	51,9	54,0	56,1	58,2	60,3	62,5
22H		58,9	61,5	64,2	66,8	69,5	72,3	75,0	77,8	80,6	83,4
33H		86,5	90,4	94,4	98,4	102,4	106,5	110,6	114,7	118,9	123,1
11H	40 °C	49,3	50,9	52,5	54,1	55,8	57,4	59,1	60,7	62,4	64,1
21H		64,6	66,8	69,0	71,2	73,4	75,7	78,0	80,2	82,5	84,9
22H		86,3	89,1	92,0	95,0	97,9	100,9	103,8	106,9	109,9	112,9
33H		127,4	131,7	136,0	140,4	144,8	149,3	153,8	158,3	162,8	167,4
11H	50 °C	65,8	67,5	69,2	70,9	72,7	74,4	76,2	77,9	79,7	81,5
21H		87,2	89,6	91,9	94,3	96,7	99,1	101,5	104,0	106,4	108,9
22H		116,0	119,1	122,2	125,3	128,5	131,6	134,8	138,0	141,3	144,5
33H		172,0	176,6	181,3	186,0	190,8	195,5	200,3	205,1	210,0	214,9
11H	60 °C	83,3	85,1	86,9	88,7	90,5	92,4	94,2	96,0	97,9	99,8
21H		111,4	113,9	116,4	118,9	121,5	124,0	126,6	129,2	131,8	134,4
22H		147,8	151,0	154,3	157,6	161,0	164,3	167,7	171,1	174,4	177,9
33H		219,8	224,7	229,7	234,7	239,7	244,8	249,9	255,0	260,1	265,3

Exemple : REGGANE 3000 22H à Δt 31 °C P = 61,5 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C				20 °C				22 °C			
			11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H	11H	21H	22H	33H
450	9	80/60	608	806	1072	1589	592	785	1044	1548	562	743	989	1465
		90/70	766	1025	1359	2022	750	1003	1330	1978	717	958	1272	1890
600	12	80/60	810	1075	1429	2119	790	1046	1392	2064	749	990	1319	1954
		90/70	1021	1367	1812	2696	1000	1337	1774	2638	956	1277	1696	2520
700	14	80/60	945	1254	1667	2472	921	1221	1624	2408	874	1155	1539	2279
		90/70	1191	1595	2114	3146	1166	1560	2069	3077	1116	1490	1978	2940
800	16	80/60	1080	1434	1906	2826	1053	1395	1856	2752	998	1320	1758	2605
		90/70	1362	1822	2416	3595	1333	1782	2365	3517	1275	1702	2261	3360
900	18	80/60	1215	1613	2144	3179	1184	1570	2088	3096	1123	1485	1978	2930
		90/70	1532	2050	2718	4045	1499	2005	2660	3956	1435	1915	2543	3780
1000	20	80/60	1350	1792	2382	3532	1316	1744	2320	3440	1248	1650	2198	3256
		90/70	1702	2278	3020	4494	1666	2228	2956	4396	1594	2128	2826	4200
1100	22	80/60	1485	1971	2620	3885	1448	1918	2552	3784	1373	1815	2418	3582
		90/70	1872	2506	3322	4943	1833	2451	3252	4836	1753	2341	3109	4620
1200	24	80/60	1620	2150	2858	4238	1579	2093	2784	4128	1498	1980	2638	3907
		90/70	2042	2734	3624	5393	1999	2674	3547	5275	1913	2554	3391	5040
1350	27	80/60	1823	2419	3216	4768	1777	2354	3132	4644	1685	2228	2967	4396
		90/70	2298	3075	4070	6067	2249	3008	3991	5935	2152	2873	3815	5670
1500	30	80/60	2025	2688	3573	5298	1974	2616	3480	5160	1872	2475	3297	4884
		90/70	2553	3417	4530	6741	2499	3342	4434	6594	2391	3192	4239	6300
1650	33	80/60	2228	2957	3930	5828	2171	2878	3828	5676	2059	2723	3627	5372
		90/70	2808	3759	4983	7415	2749	3676	4877	7253	2630	3511	4663	6930
1800	36	80/60	2430	3226	4288	6358	2369	3139	4176	6192	2246	2970	3956	5861
		90/70	3064	4100	5436	8089	2999	4010	5321	7913	2869	3830	5087	7560
1950	39	80/60	2633	3494	4645	6887	2566	3401	4524	6708	2434	3218	4286	6349
		90/70	3319	4442	5889	8763	3249	4345	5764	8572	3108	4150	5511	8190
2100	42	80/60	2835	3763	5002	7417	2764	3662	4872	7224	2621	3465	4616	6838
		90/70	3574	4784	6342	9437	3499	4679	6208	9232	3347	4469	5935	8820
2250	45	80/60	3038	4032	5360	7947	2961	3924	5220	7740	2808	3713	4946	7326
		90/70	3830	5126	6795	10112	3749	5013	6651	9891	3587	4788	6359	9450
Δt		80/60	51				50				48			
		90/70	61				60				58			

Les puissances des REGGANE 3000 Intégrés Habillés (C) sont identiques à celles des REGGANE 3000 Habillés (H).



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

	Hauteur (mm)	Δt en °C	0°C	+ 1°C	+ 2°C	+ 3°C	+ 4°C	+ 5°C	+ 6°C	+ 7°C	+ 8°C	+ 9°C
10V	1500	20°C	22,2	23,6	25,1	26,6	28,1	29,6	31,2	32,8	34,3	35,9
	1800		25,0	26,7	28,4	30,1	31,9	33,6	35,5	37,3	39,2	41,0
	1950		26,8	28,6	30,4	32,2	34,1	36,0	38,0	40,0	41,9	44,0
	2100		28,5	30,4	32,4	34,3	36,4	38,4	40,5	42,6	44,7	46,9
	1500	30°C	37,6	39,2	40,8	42,5	44,2	45,9	47,6	49,3	51,1	52,8
	1800		42,9	44,9	46,8	48,8	50,8	52,8	54,8	56,8	58,9	61,0
	1950		46,0	48,0	50,1	52,2	54,4	56,5	58,7	60,9	63,1	65,3
	2100		49,0	51,3	53,5	55,7	58,0	60,3	62,6	65,0	67,3	69,7
	1500	40°C	54,6	56,3	58,1	59,9	61,8	63,6	65,4	67,3	69,1	71,0
	1800		63,1	65,2	67,3	69,5	71,6	73,8	76,0	78,3	80,5	82,7
	1950		67,5	69,8	72,1	74,4	76,7	79,1	81,4	83,8	86,2	88,6
	2100		72,1	74,6	77,0	79,5	82,0	84,5	87,0	89,6	92,1	94,7
	1500	50°C	72,9	74,8	76,7	78,6	80,6	82,5	84,5	86,4	88,4	90,4
	1800		85,0	87,3	89,6	91,9	94,2	96,6	98,9	101,3	103,7	106,1
	1950		91,0	93,4	95,9	98,4	100,9	103,4	105,9	108,4	111,0	113,5
	2100		97,3	99,9	102,6	105,2	107,9	110,6	113,3	116,0	118,7	121,5
	1500	60°C	92,4	94,4	96,4	98,4	100,4	102,5	104,5	106,6	108,7	110,7
	1800		108,5	110,9	113,3	115,8	118,2	120,7	123,2	125,7	128,2	130,7
	1950		116,1	118,7	121,3	123,9	126,6	129,2	131,9	134,5	137,2	139,9
	2100		124,2	127,0	129,8	132,7	135,5	138,3	141,2	144,1	147,2	149,9
20V	1800	20°C	41,2	43,9	46,7	49,5	52,3	55,2	58,1	61,0	64,0	67,0
	1950		43,8	46,7	49,7	52,7	55,7	58,8	61,9	65,0	68,2	71,4
	2100		47,1	50,2	53,3	56,5	59,7	63,0	66,3	69,7	73,1	76,5
	1800	30°C	70,1	73,2	76,3	79,4	82,6	85,8	89,0	92,3	95,6	98,9
	1950		74,7	77,9	81,3	84,6	88,0	91,4	94,8	98,3	101,8	105,4
	2100		80,0	83,5	87,0	90,6	94,2	97,8	101,5	105,2	109,0	112,7
	1800	40°C	102,2	105,6	109,0	112,4	115,8	119,3	122,8	126,3	129,9	133,4
	1950		108,9	112,5	116,1	119,8	123,4	127,1	130,9	134,6	138,4	142,2
	2100		116,5	120,3	124,2	128,1	132,0	135,9	139,9	143,9	147,9	151,9
	1800	50°C	137,0	140,6	144,2	147,9	151,6	155,2	159,0	162,7	166,5	170,2
	1950		146,0	149,8	153,7	157,6	161,5	165,5	169,4	173,4	177,4	181,4
	2100		156,0	160,1	164,2	168,4	172,5	176,7	180,9	185,2	189,4	193,7
	1800	60°C	174,0	177,8	181,7	185,5	189,4	193,3	197,2	201,1	205,1	209,0
	1950		185,5	189,6	193,6	197,8	201,9	206,0	210,2	214,4	218,6	222,9
	2100		198,0	202,3	206,7	211,1	215,5	219,9	224,3	228,8	233,2	237,7

Exemple : REGGANE 3000 10V 2100 à Δt 31 °C P = 77 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C				20 °C				22 °C			
			1500	1800	1950	2100	1500	1800	1950	2100	1500	1800	1950	2100
10V														
450	9	80/60	673	786	841	899	656	765	819	876	622	724	776	829
		90/70	849	998	1 068	1 143	831	976	1 045	1 118	795	933	999	1 069
600	12	80/60	898	1 047	1 121	1 199	875	1 020	1 092	1 168	830	966	1 034	1 105
		90/70	1 132	1 331	1 424	1 524	1 108	1 302	1 393	1 491	1 061	1 244	1 331	1 425
750	15	80/60	–	1 309	1 402	1 499	–	1 275	1 365	1 460	–	1 207	1 293	1 382
		90/70	–	1 663	1 780	1 906	–	1 627	1 741	1 864	–	1 555	1 664	1 781
20V														
450	9	80/60	–	1 265	1 349	1 441	–	1 233	1 314	1 404	–	1 169	1 245	1 331
		90/70	–	1 601	1 706	1 821	–	1 566	1 669	1 782	–	1 498	1 597	1 705
600	12	80/60	–	1 687	1 798	1 921	–	1 644	1 752	1 872	–	1 558	1 661	1 775
		90/70	–	2 134	2 275	2 428	–	2 088	2 226	2 376	–	1 997	2 129	2 273
750	15	80/60	–	2 109	2 248	2 401	–	2 055	2 190	2 340	–	1 948	2 076	2 218
		90/70	–	2 668	2 843	2 035	–	2 610	2 782	2 970	–	2 497	2 661	2 841
Δt		80/60	51				50				48			
		90/70	61				60				58			

Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

	Hauteur (mm)	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
21V	1800	20 °C	47,2	50,4	53,7	57,0	60,3	63,7	67,1	70,6	74,1	77,7
	1950		49,7	53,1	56,5	60,0	63,5	67,1	70,7	74,4	78,1	81,8
	2100		52,9	56,4	60,1	63,7	67,5	71,3	75,1	79,0	82,9	86,9
	1800	30 °C	81,3	84,9	88,6	92,3	96,1	99,9	103,7	107,6	111,5	115,5
	1950		85,7	89,5	93,4	97,3	101,3	105,3	109,4	113,5	117,6	121,8
	2100		90,9	95,0	99,1	103,3	107,5	111,7	116,0	120,3	124,7	129,1
	1800	40 °C	119,4	123,5	127,5	131,6	135,7	139,8	144,0	148,2	152,4	156,7
	1950		126,0	130,3	134,5	138,8	143,2	147,6	152,0	156,5	160,9	165,5
	2100		133,6	138,1	142,6	147,1	151,7	156,3	161,0	165,7	170,4	175,2
	1800	50 °C	161,0	165,3	169,7	174,1	178,5	182,9	187,4	191,9	196,4	200,9
	1950		170,0	174,6	179,2	183,8	188,5	193,2	197,9	202,7	207,5	212,3
	2100		180,0	184,8	189,7	194,6	199,5	204,5	209,4	214,5	219,5	224,6
22V	1800	20 °C	205,5	210,1	214,7	219,3	224,0	228,7	233,4	238,2	242,9	247,7
	1950		217,1	222,0	226,9	231,8	236,8	241,7	246,8	251,8	256,8	261,9
	2100		229,7	234,8	240,0	245,2	250,4	255,6	260,9	266,2	271,5	276,9
	2300		242,0	247,5	253,0	258,6	264,2	269,8	275,4	281,1	286,8	292,6
	1800	30 °C	54,5	58,3	62,1	65,9	69,8	73,8	77,8	81,9	86,1	90,3
	1950		57,1	61,1	65,1	69,1	73,2	77,4	81,7	86,0	90,3	94,8
	2100		59,7	63,8	68,0	72,3	76,6	81,0	85,5	90,0	94,6	99,2
	2300		63,4	67,8	72,3	76,8	81,4	86,1	90,8	95,6	100,5	105,4
	1800	40 °C	94,5	98,8	103,2	107,6	112,0	116,5	121,0	125,6	130,2	134,9
	1950		99,2	103,8	108,4	113,0	117,7	122,4	127,2	132,1	136,9	141,9
	2100		104,0	108,7	113,5	118,4	123,4	128,3	133,4	138,5	143,6	148,8
	2300		110,4	115,5	120,6	125,8	131,0	136,3	141,7	147,1	152,6	158,1
	1800	50 °C	139,6	144,4	149,2	154,0	158,9	163,8	168,8	173,8	178,8	183,9
	1950		146,8	151,9	156,9	162,0	167,2	172,4	177,6	182,9	188,2	193,6
	2100		154,0	159,3	164,7	170,1	175,5	181,0	186,5	192,0	197,7	203,3
	2300		163,6	169,2	174,9	180,6	186,4	192,2	198,1	204,0	210,0	216,0
	1800	60 °C	189,0	194,1	199,3	204,5	209,8	215,1	220,4	225,8	231,2	236,6
	1950		199,0	204,4	209,9	215,4	221,0	226,6	232,2	237,9	243,6	249,3
	2100		209,0	214,7	220,5	226,3	232,2	238,1	244,0	250,0	256,0	262,1
	2300		222,0	228,1	234,2	240,4	246,6	252,9	259,2	265,6	271,9	278,4
	1800	70 °C	242,0	247,5	253,0	258,6	264,2	269,8	275,4	281,1	286,8	292,6
	1950		255,1	260,9	266,7	272,6	278,5	284,5	290,4	296,5	302,5	308,6
	2100		268,2	274,3	280,5	286,7	292,9	299,2	305,5	311,8	318,2	324,6
	2300		284,2	291,4	297,9	304,5	311,1	317,8	324,5	331,2	338,0	344,8

Exemple : REGGANE 3000 21V 2100 à Δt 42 °C P = 142,6 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19°C				20°C				22°C			
			1800	1950	2100	2300	1800	1950	2100	2300	1800	1950	2100	2300
21V														
450	9	80/60	1 488	1 571	1663	–	1 449	1 530	1 620	–	1 372	1 448	1 534	–
		70/90	1 891	1 998	2113	–	1 849	1 954	2 067	–	1 767	1 867	1 976	–
600	12	80/60	1 984	2 095	2218	–	1 932	2 040	2 160	–	1 829	1 931	2 045	–
		70/90	2 521	2 664	2818	–	2 466	2 606	2 756	–	2 356	2 490	2 634	–
750	15	80/60	2 480	2 619	2772	–	2 415	2 550	2 700	–	2 287	2 414	2 557	–
		70/90	3 151	3 330	3522	–	3 082	3 257	3 445	–	2 946	3 112	3 293	–
22V														
600	12	80/60	2 330	2 453	2577	–	2 268	2 388	2 508	–	2 145	2 259	2 372	–
		70/90	2 970	3 131	3292	–	2 904	3 061	3 218	–	2 773	2 923	3 072	–
750	15	80/60	–	3 067	3221	3421	–	2 985	3 135	3 330	–	2 824	2 965	3 149
		70/90	–	3 913	4114	4370	–	3 826	4 022	4 273	–	3 654	3 840	4 079
Δt		80/60	51				50				48			
		70/90	61				60				58			



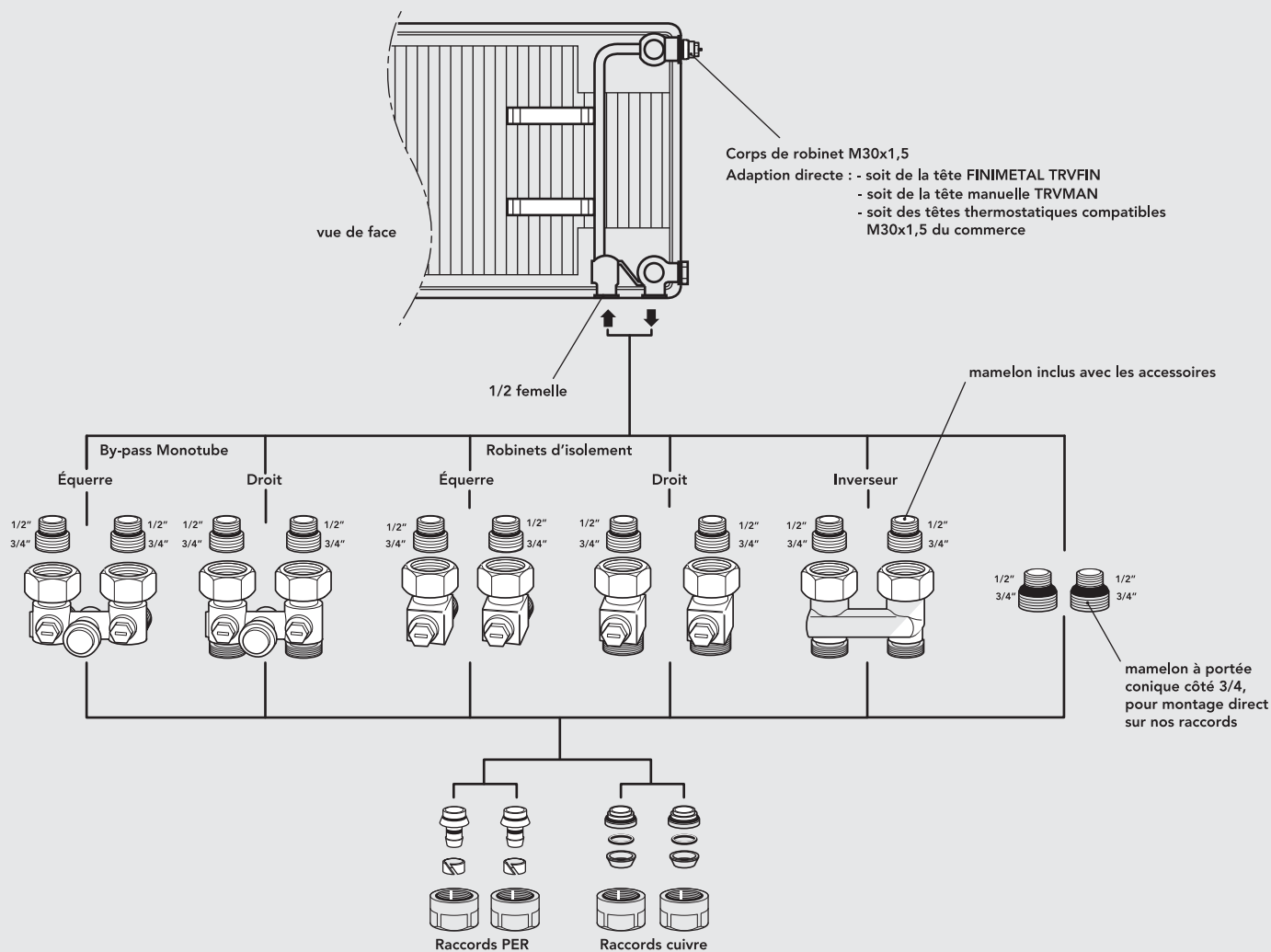
REGGANE 3000 Intégré

- Le **REGGANE 3000** intégré est fabriqué avec 6 orifices (ø 15/21F). Les 2 orifices (ø 15/21F) en partie basse permettent ainsi l'adaptation d'organes d'isolement standards.
- L'insert est monté en usine au couple de serrage nécessaire, pour éviter toute intervention sur le chantier.
- L'insert est de type Oventrop (ou similaire), c'est-à-dire filetage M 30 x 1,5 permettant l'adaptation de la tête thermostatique compatible souhaitée. La plupart des fabricants proposent une ou plusieurs versions de ces têtes (dont **FINIMETAL** avec la référence TRVFIN).
- Pour une installation bitube, nous avons prévu un ensemble d'accessoires qui permettent de se raccorder sur du tube cuivre ou plastique.
- Pour une installation monotube, nous avons prévu en accessoire un by-pass situé sous le radiateur, à monter directement sur les orifices de l'intégrée.

Horizontal intégré (I et C)

- Les modèles 10I et 11C, 32C, 33C (sauf hauteur 300 mm) sont pourvus d'étriers de fixation soudés à l'arrière du radiateur. Les raccordements peuvent être demandés soit à droite, soit à gauche (pour les références en délai réduit, les raccordements sont à droite).
- Les modèles 21C, 22C et 33C (hauteur 300 mm) sont sans étriers.
- Les modèles 21C et 22C sont réversibles.
- Le spécial maternelle 32C n'est pas réversible et uniquement disponible en raccordement à droite.

Accessoires



Version Bitube

- L'insert à Kv réglable permet d'obtenir une variation très large de la perte de charge.
- Le réglage s'effectue à l'aide d'une clé spéciale.
- Pour obtenir la perte de charge souhaitée, positionner l'index à la valeur déterminée sur le graphique ci-dessous.

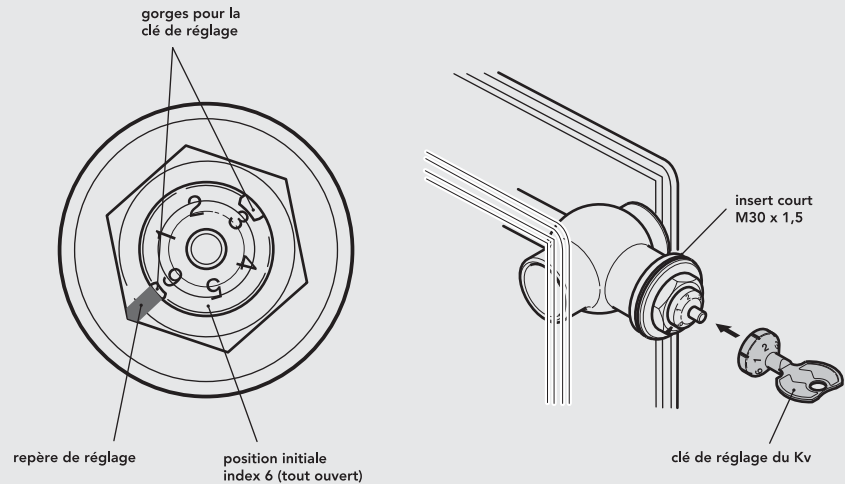
Valeur d'origine : index 6 : $K_v = 0,84$ (à Xp 3K)

Version Monotube

- Dans ce cas, l'insert doit rester à la position prévue en usine, c'est-à-dire avec l'index sur le repère « 6 ».
- Le by-pass monotube est fourni d'origine avec une ouverture de 4,5 tours soit $K_v = 1,58$ (à Xp 3K) et un coefficient de partage de 35% (part du débit de la boucle passant dans le radiateur).
- Pour des valeurs différentes, il est nécessaire préalablement de fermer à fond la vis de by-pass et de la dévisser du nombre de tours figurant sur le graphique ci-dessous.

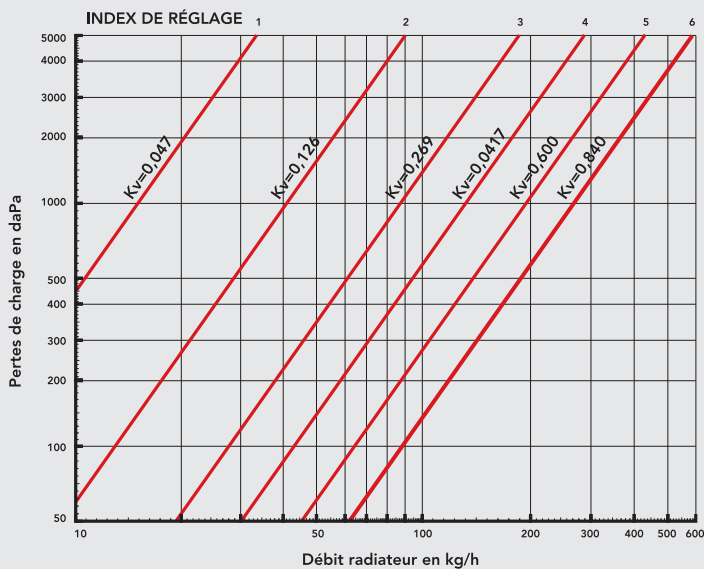
Nota : FINIMETAL se réserve le droit de changer d'insert, de by-pass et de têtes thermostatiques. Les valeurs de K_v et de α sont à vérifier sur la notice livrée avec le radiateur.

Réglage de l'insert

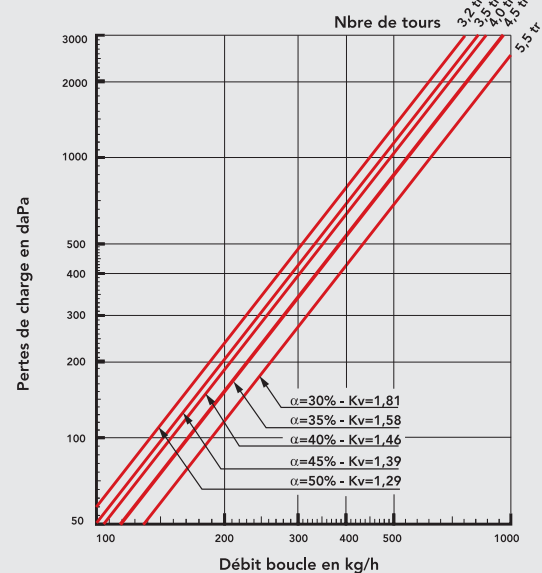


Pertes de charge

Version Bitube



Version Monotube

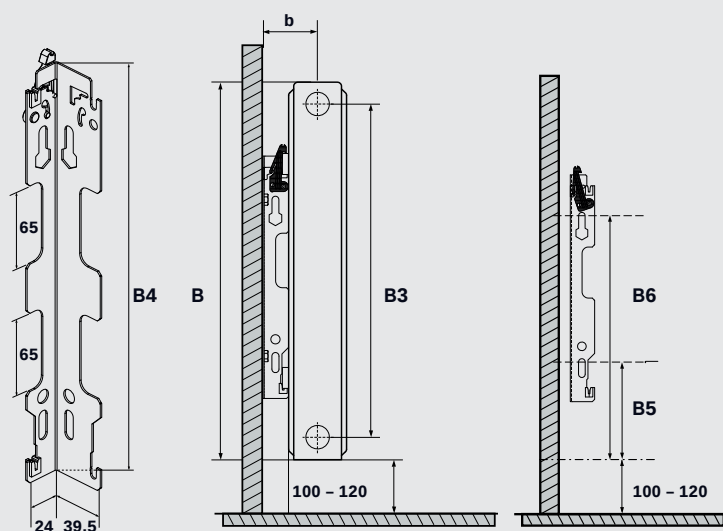


$$\text{Coefficient de partage} = \frac{\text{débit radiateur}}{\text{débit de boucle}}$$

Note sur K_v avec Q en l/h et Δp en daPa : $K_v = \frac{Q}{10\sqrt{\Delta p}}$ et $\Delta p = \left(\frac{Q}{10 \cdot K_v} \right)^2$



Système de fixations murales REGGANE 3000 Horizontal (avec étriers)
Gamme « S » et « H », modèles 10I, 11C, 32C, 33C (sauf hauteur 300 mm) et Reggane Déco DH



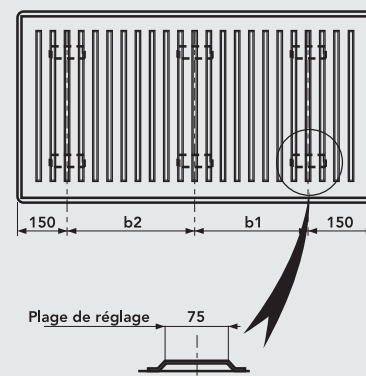
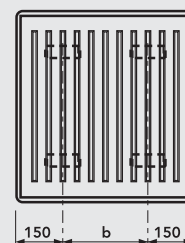
Modèle	Ecartement 24 mm	Ecartement 39,5 mm
10I	–	28
11S/H/L	58,5	74
20S/21S/H	65,5	81
22S/H	84	100
32/33	84	100

Hauteur B	Entraxe alimentation B3	B4	B5	B6
300	244	139	88	162
400	344	239	115	260
500	444	289	115	310
600	544	439	115	460
750	694	589	115	610
900	844	739	115	760

Toutes les cotes sont en mm

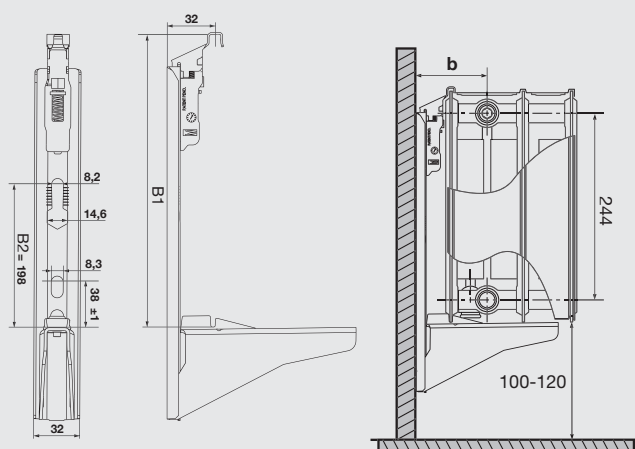
Position des étriers de fixation

Type 11					Type 10, 20, 21, 22, 33					
Hauteur 400 à 900	Nb d'étriers	Dimensions			Hauteur 300	Hauteur 400 à 900	Nb d'étriers	Dimensions		
Longueur en mm		b	b1	b2	Longueur en mm	Longueur en mm		b	b1	b2
450	4	150	–	–	450	450	4	150	–	–
600	4	300	–	–	600	600	4	300	–	–
700	4	400	–	–	–	700	4	400	–	–
800	4	500	–	–	750	–	4	450	–	–
900	4	600	–	–	–	800	4	500	–	–
1000	4	700	–	–	900	900	4	600	–	–
1100	4	800	–	–	–	1000	4	700	–	–
1200	4	900	–	–	1050	–	4	750	–	–
1350	4	1050	–	–	–	1100	4	800	–	–
1500	4	1200	–	–	1200	1200	4	900	–	–
1650	6	–	700	650	1350	1350	4	1050	–	–
1800	6	–	750	750	1500	1500	4	1200	–	–
1950	6	–	850	800	1650	1650	4	1350	–	–
2100	6	–	900	900	1800	1800	4	1500	–	–
2250	6	–	1000	950	1950	1950	4	1650	–	–
2400	6	–	1050	1050	2100	2100	6	–	900	900
2550	6	–	1150	1100	2250	2250	6	–	1000	950
2700	6	–	1200	1200	2400	2400	6	–	1050	1050
3000	6	–	1350	1350	2550	2550	6	–	1150	1100
					2700	2700	6	–	1200	1200
					3000	3000	6	–	1350	1350

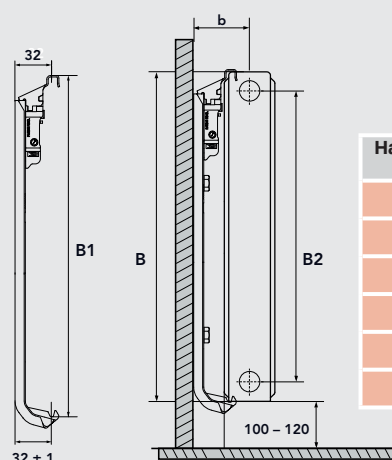


Toutes les cotes sont en mm

Systèmes de fixations murales REGGANE 3000 Horizontal (sans étriers)

Modèle 33 (hauteur 300 mm)
Disponibilité 1er semestre 2011

Modèles 21C et 22C

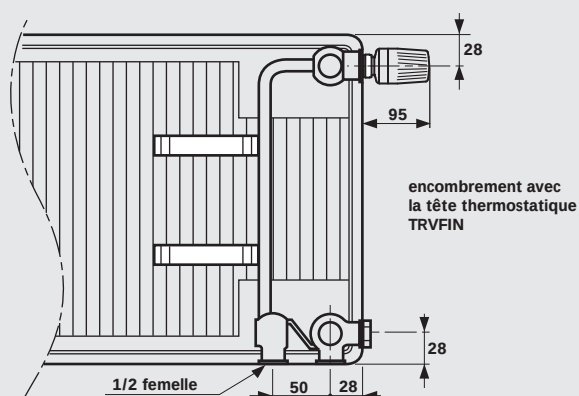


Modèle	Dimensions b
21C	60
22C	78

Hauteur B	B1	Entraxes alimentation B2
300	297	244
400	397	344
500	497	444
600	597	544
750	747	694
900	897	844

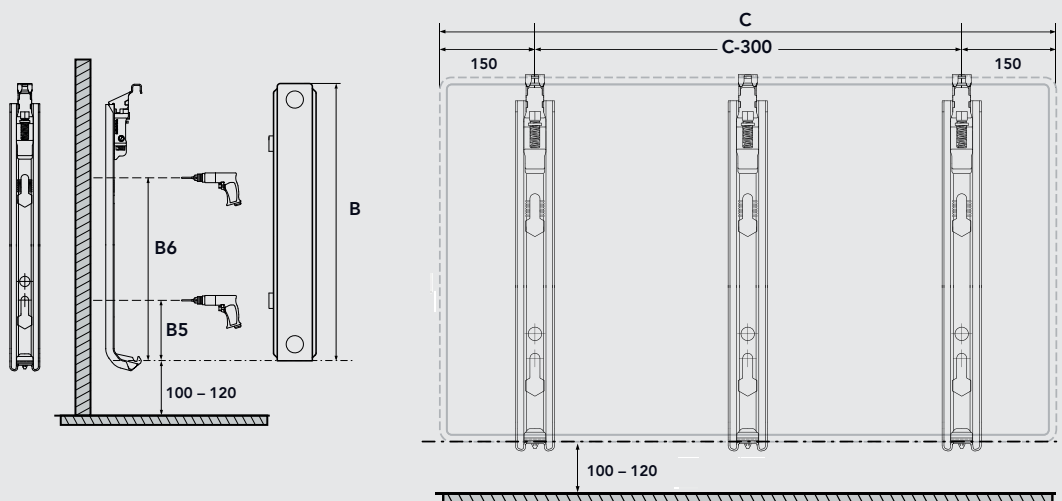
Toutes les cotes sont en mm

Position des consoles de fixations



Hauteur B	Dimensions	
	B5	B6
300	60	190
400	60	290
500	60	390
600	60	490
750	60	640
900	60	790

Longueur en mm C	Dimen- sions C-300
450	150
600	300
700	400
750	450
800	500
900	600
1000	700
1050	750
1600	1300
1650	1350
1800	1500
1950	1650
2000	1700
2100	1800
2200	1900
2250	1950
2400	2100
2600	2300
2700	2400
3000	2700

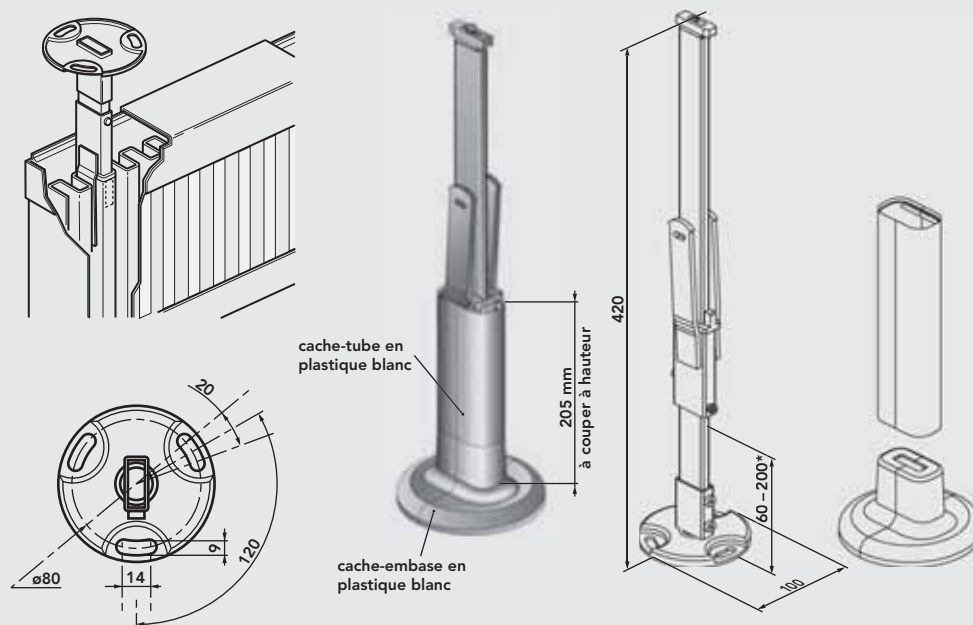


Toutes les cotes sont en mm



Pied réglable pour tous les REGGANE 3000 avec ailettes

Hauteur 300 à 600	
Longueur en mm	Nombre de pieds
450 à 1800	2
1950 à 2400	3
2550 à 3000	4
Hauteur 750 à 900	
Longueur en mm	Nombre de pieds
450 à 1200	2
1350 à 1800	3
1950 à 2400	4
2550 à 3000	5



* Correspondant à une cote sous le radiateur pouvant varier de 120 à 260 mm.

1 seul modèle pour toutes les hauteurs de 300 à 900 mm

Le pied central du **REGGANE 3000**, qui se monte à l'intérieur des ailettes du panneau, offre les avantages suivants :

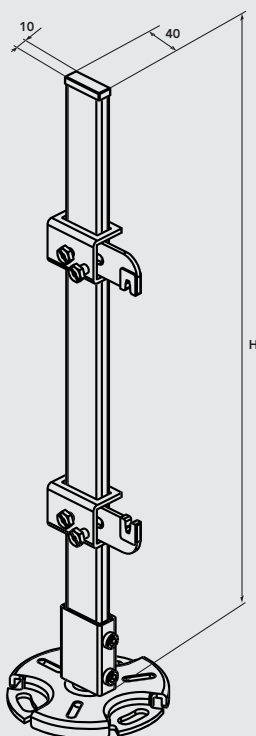
- Adaptation du même pied pour tous les modèles : 11, 21 étroit, 22, 32 et 33.
- Une seule hauteur de pied pour toutes les hauteurs de radiateurs de 300 à 900 mm.

- Possibilité de monter le pied sur un radiateur encore dans son emballage.
- Excellente stabilité.
- En option : possibilité de cache embase et de cache tube.

**Pied réglable REGGANE 3000 modèles 10 et 20 Horizontaux
Disponibilité 1er semestre 2011**

Le nombre de pieds correspond au nombre de paires d'étriers (voir p. 124).

Longueur en mm	Nombre de pieds
< 1600 mm	2
≥ 1600 mm	3

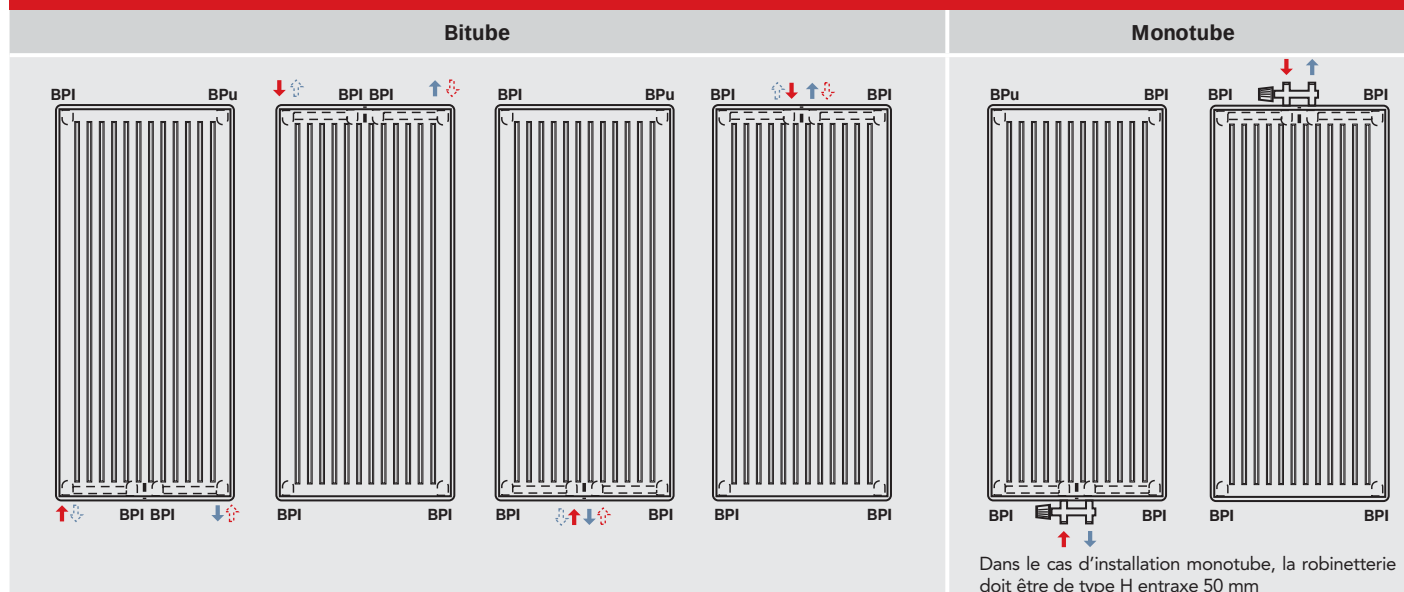


(H : en fonction de la hauteur du radiateur)

* La barre verticale peut être coupée aux dimensions souhaitées.

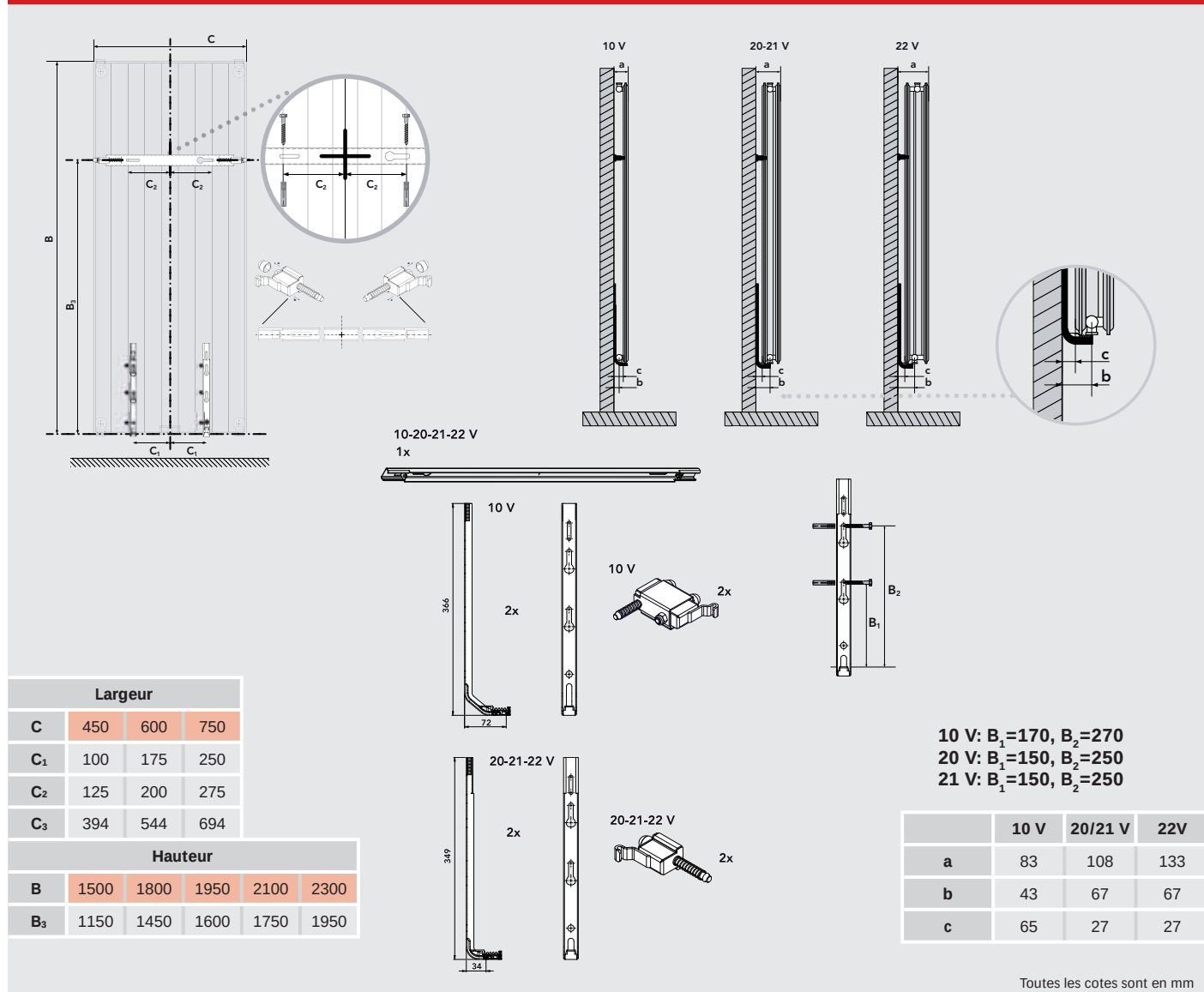
Toutes les cotes sont en mm

Raccordements



Important : De par sa réversibilité Haut/Bas, le **REGGANE 3000** offre l'avantage notable de pouvoir être alimenté soit Aller/Retour en bas, soit Aller/Retour en haut. Tout autre système d'alimentation est à proscrire. Tous les radiateurs verticaux sont équipés de 6 orifices (ø 15/21F). Le raccordement s'effectue toujours du côté des 4 orifices soit au centre soit sur les côtés.

Cotes de montage



LAMELLA

Gamme

La gamme de radiateurs **LAMELLA** offre de multiples combinaisons dimensionnelles (soit des puissances de 200 W à plus de 11 000 W) avec de très nombreuses adaptations.

Les radiateurs **LAMELLA** existent en 3 épaisseurs et 7 hauteurs :

- 3 épaisseurs (mm) : 65, 95, 120.
- 7 hauteurs (mm) : 250, 400, 500, 600, 700, 800, 1000.
- Des longueurs standard et sur mesure : de 184 mm à 2104 mm maximum.
- En version réhabilitation (type R2, R3), le **LAMELLA** est équipé d'une robinetterie spécialement conçue pour permettre le remplacement de convecteurs eau chaude. Le **LAMELLA** peut être fabriqué avec des orifices d'alimentation de diamètre et entraxes différents (type EV) pour s'adapter facilement à d'anciennes installations en remplacement de tous les radiateurs, sans modification des tuyauteries existantes.

Couleurs

Les radiateurs **LAMELLA** sont disponibles dans les teintes suivantes :

- En standard : Peinture Epoxy Blanc RAL 9016.
- Nuanciers sanitaire et nuancier RAL International.



Garantie

Tous les radiateurs **LAMELLA** sont garantis 5 ans. Ils sont fabriqués en France et 2 ans pour la peinture dans le cadre de nos conditions générales de vente.

Caractéristiques techniques

Installation

- Chaque radiateur est équipé de 4 orifices de raccordement (ø 15/21) et livré avec un bouchon purgeur à jet orientable et un bouchon plein avec joint torique.
- Les radiateurs **LAMELLA** peuvent être raccordés en monotube (nous consulter).
- Les radiateurs **LAMELLA** sont équipés de deux barrettes de fixation (ø 6) qui permettent la pose du radiateur à l'aide des consoles prévues pour une installation facile et rapide quel que soit le type de cloison.
- Autres possibilités de montage : devant des baies vitrées en plinthe ou fixés au sol, etc...



Pression

Tous les radiateurs sont éprouvés en usine conformément à la norme NF EN 442.



Pression de service : Standard 4 bar.

Haute pression 8 bar



Température de service maximale
110°C

Possibilités de fabrication

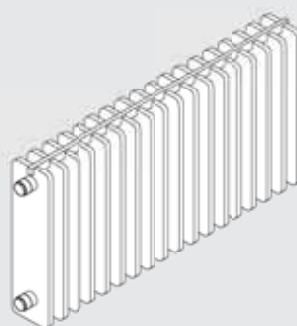
- Le **LAMELLA** se fabrique sur mesure. Il peut être fourni : coudé, cintré.
- Les orifices de raccordement peuvent être positionnés à la demande, résolvant ainsi tous les problèmes de remplacement d'anciens radiateurs.

Normes

Tous les radiateurs **LAMELLA** sont admis à la marque NF Corps de chauffe conformément à la norme NF EN 442 partie 1 et 2 (13 Octobre 1997).

LAMELLA

65



Longueur



Hauteur

184 à 2104 mm

600

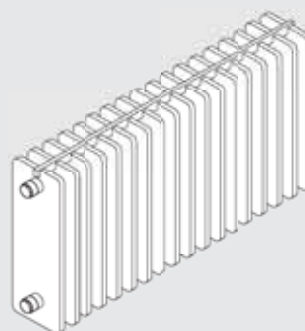
700

800

Profondeur

65

95



Longueur



Hauteur

184 à 2104 mm

500

600

700

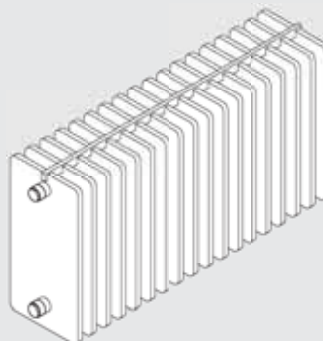
800

1000

Profondeur

95

120



Longueur



Hauteur

184 à 2104 mm

250

400

600

800

1000

Profondeur

120

Caractéristiques: 4 orifices de raccordement ø 15/21 (disponibles en ø 12/17 sur demande),
Pression de service 4 bar (disponible en haute pression 8 bar)

Puissances thermiques, poids et contenance (à l'élément)

Hauteur	65				95				120			
	Δt 50	Pente	Poids	Volume	Δt 50	Pente	Poids	Volume	Δt 50	Pente	Poids	Volume
	W	n	kg	l	W	n	kg	l	W	n	kg	l
250	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3	1,297	0,825	0,170
400	-	-	-	-	-	-	-	-	36,8	1,301	1,192	0,260
500	-	-	-	-	36,9	1,325	1,089	0,270	-	-	-	-
600	33,0	1,309	0,887	0,260	43,2	1,326	1,307	0,320	51,2	1,307	1,790	0,380
700	37,7	1,332	1,035	0,300	49,4	1,327	1,526	0,370	-	-	-	-
800	42,8	1,355	1,183	0,340	55,6	1,328	1,744	0,430	65,2	1,313	2,474	0,500
1000	-	-	-	-	67,7	1,331	2,410	0,530	79,1	1,319	3,093	0,620

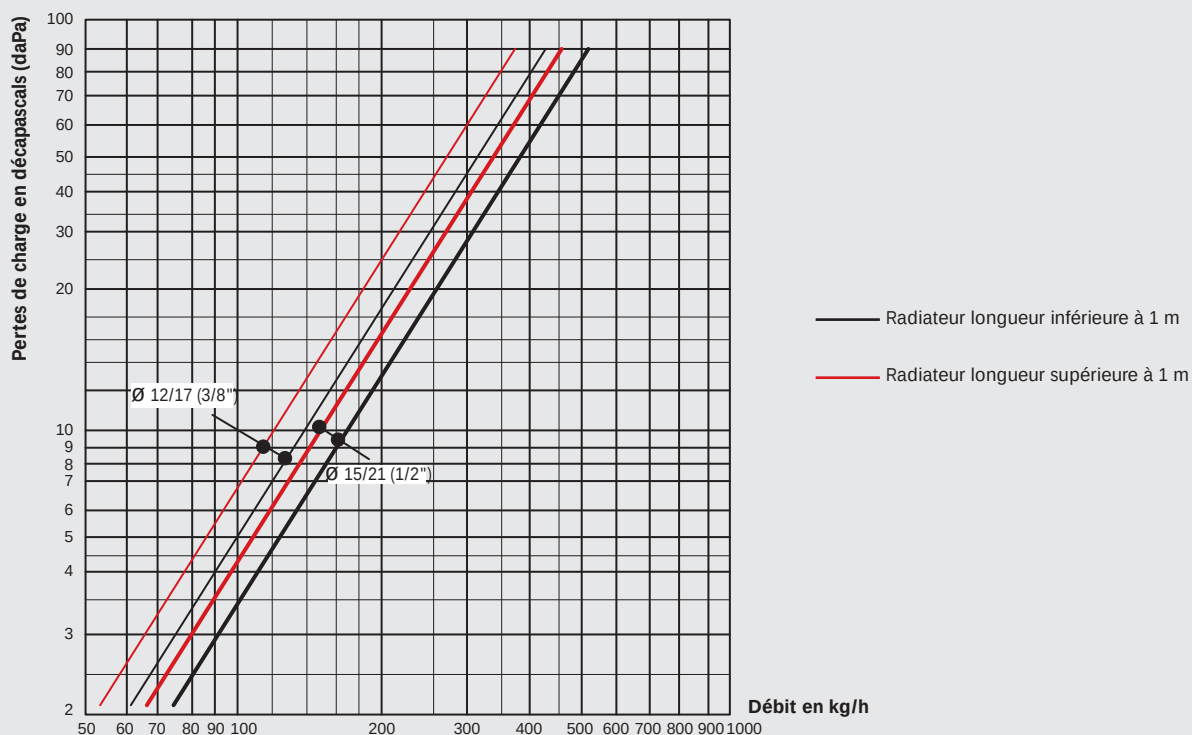
Les poids correspondent à des radiateurs vides et non emballés.

$$\text{Rappel : } P_{\Delta t} = P_{50} \left(\frac{\Delta t}{50} \right)^n$$

Voir puissances thermiques page 162.

Pertes de charge

Les pertes de charge sont établies conformément aux prescriptions de la norme NF P52012. 1 mm CE = 0,981 daPa



Surface de chauffe en m² à l'élément

Epaisseur	Hauteur						
	250	400	500	600	700	800	1000
65	-	-	-	0,097	0,110	0,128	-
95	-	-	0,107	0,129	0,151	0,173	0,207
120	0,066	0,103	-	0,154	-	0,208	0,258

Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
1202,5	20 °C	7,7	8,2	8,7	9,2	9,8	10,3	10,8	11,4	11,9	12,5
1204		11,2	11,9	12,6	13,4	14,2	14,9	15,7	16,5	17,3	18,1
955		11,0	11,7	12,4	13,2	14,0	14,7	15,5	16,3	17,1	17,9
1202,5	30 °C	13,0	13,6	14,2	14,8	15,3	15,9	16,5	17,1	17,7	18,3
1204		18,9	19,8	20,6	21,4	22,3	23,1	24,0	24,9	25,8	26,6
955		18,8	19,6	20,4	21,3	22,1	23,0	23,9	24,8	25,7	26,5
1202,5	40 °C	18,9	19,6	20,2	20,8	21,4	22,1	22,7	23,3	24,0	24,6
1204		27,5	28,4	29,3	30,2	31,2	32,1	33,0	34,0	34,9	35,8
955		27,5	28,4	29,3	30,2	31,2	32,1	33,0	34,0	35,0	35,9
1202,5	50 °C	25,3	26,0	26,6	27,3	28,0	28,6	29,3	30,0	30,7	31,4
1204		36,8	37,8	38,7	39,7	40,7	41,7	42,6	43,6	44,6	45,6
955		36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9
1202,5	60 °C	32,0	32,7	33,4	34,1	34,8	35,6	36,3	37,0	37,7	38,4
1204		46,7	47,7	48,7	49,7	50,7	51,8	52,8	53,9	54,9	56,0
955		47,0	48,0	49,1	50,1	51,2	52,2	53,3	54,4	55,5	56,5

Exemple : LAMELLA 1202,5 à Δt 31 °C P = 13,6 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C			20 °C			22 °C		
			1202,5	1204	955	1202,5	1204	955	1202,5	1204	955
184	6	80/60	156	227	227	152	221	221	144	209	210
		90/70	196	286	288	192	280	282	184	268	269
244	8	80/60	208	302	303	202	294	295	192	279	280
		90/70	262	382	384	256	374	376	246	357	359
304	10	80/60	260	378	379	253	368	369	240	349	350
		90/70	327	477	480	320	457	470	307	446	449
364	12	80/60	312	454	455	304	442	443	288	419	420
		90/70	392	572	576	384	560	564	368	535	539
424	14	80/60	364	529	531	354	515	517	336	489	490
		90/70	458	668	672	448	654	658	430	624	629
484	16	80/60	416	605	606	405	589	590	384	558	560
		90/70	523	763	768	512	747	752	491	714	718
544	18	80/60	468	680	682	455	662	664	432	628	630
		90/70	589	859	864	576	841	846	553	803	808
604	20	80/60	520	756	758	506	736	738	480	698	700
		90/70	654	954	960	640	934	940	614	892	898
664	22	80/60	572	832	834	557	810	812	528	768	770
		90/70	719	1049	1056	704	1027	1034	675	981	988
724	24	80/60	624	907	910	607	883	886	576	838	840
		90/70	785	1145	1152	768	1121	1128	737	1070	1078
784	26	80/60	676	983	985	658	957	959	624	907	910
		90/70	850	1240	1248	832	1214	1222	798	1160	1167
844	28	80/60	728	1058	1061	708	1030	1033	672	977	980
		90/70	916	1336	1344	896	1308	1316	860	1249	1257
904	30	80/60	780	1134	1137	759	1104	1107	720	1047	1050
		90/70	981	1431	1440	960	1401	1410	921	1338	1347
964	32	80/60	832	1210	1213	810	1178	1181	768	1117	1120
		90/70	1046	1526	1536	1024	1494	1504	982	1427	1437
1084	36	80/60	936	1361	1364	911	1325	1328	864	1256	1260
		90/70	1177	1717	1728	1152	1681	1692	1105	1606	1616
1204	40	80/60	1040	1512	1516	1012	1472	1476	960	1396	1400
		90/70	1308	1908	1920	1280	1868	1880	1228	1784	1796
1324	44	80/60	1144	1663	1668	1113	1619	1624	1056	1536	1540
		90/70	1639	2099	2112	1408	2055	2068	1351	1962	1976
1444	48	80/60	1248	1814	1819	1214	1766	1771	1152	1675	1680
		90/70	1570	2290	2304	1536	2242	2256	1474	2141	2155
Δt		80/60	51			50			48		
		90/70	61			60			58		

Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèles	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
656	20 °C	9,9	10,6	11,3	11,9	12,6	13,3	14,0	14,7	15,4	16,2
956		12,8	13,7	14,5	15,4	16,3	17,2	18,2	19,1	20,0	21,0
1206		15,5	16,5	17,5	18,6	19,6	20,7	21,8	22,9	24,0	25,1
656	30 °C	16,9	17,7	18,4	19,2	19,9	20,7	21,5	22,3	23,0	23,8
956		21,9	22,9	23,9	24,9	25,9	26,9	27,9	29,0	30,0	31,1
1206		26,3	27,4	28,6	29,7	30,9	32,1	33,3	34,5	35,8	37,0
656	40 °C	24,6	25,5	26,3	27,1	27,9	28,7	29,6	30,4	31,3	32,1
956		32,1	33,2	34,3	35,4	36,5	37,6	38,7	39,8	40,9	42,1
1206		38,2	39,5	40,8	42,0	43,3	44,6	45,9	47,2	48,5	49,9
656	50 °C	33,0	33,9	34,7	35,6	36,5	37,4	38,3	39,2	40,1	41,0
956		43,2	44,3	45,5	46,7	47,8	49,0	50,2	51,4	52,6	53,8
1206		51,2	52,5	53,9	55,3	56,6	58,0	59,4	60,8	62,2	63,6
656	60 °C	41,9	42,8	43,7	44,7	45,6	46,5	47,5	48,4	49,4	50,3
956		55,0	56,2	57,5	58,7	59,9	61,2	62,4	63,7	64,9	66,2
1206		65,0	66,4	67,8	69,3	70,7	72,1	73,6	75,1	76,5	78,0

Exemple : LAMELLA 1206 à Δt 67 °C P = 75,1 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C			20 °C			22 °C		
			656	956	1206	656	956	1206	656	956	1206
184	6	80/60	203	266	315	198	259	307	188	245	291
		90/70	257	337	398	251	330	390	241	316	373
244	8	80/60	271	354	420	264	346	410	250	327	388
		90/70	342	450	531	335	440	520	321	421	498
304	10	80/60	339	443	525	330	432	512	313	409	485
		90/70	428	562	664	419	550	650	401	526	622
364	12	80/60	407	532	630	396	518	614	376	491	582
		90/70	514	674	797	503	660	780	481	631	746
424	14	80/60	475	620	735	462	605	717	438	573	679
		90/70	599	787	930	587	770	910	561	736	871
484	16	80/60	542	709	840	528	691	819	501	654	776
		90/70	685	899	1062	670	880	1040	642	842	995
544	18	80/60	610	797	945	594	778	922	563	736	873
		90/70	770	1012	1195	754	990	1170	722	947	1120
604	20	80/60	678	886	1050	660	864	1024	626	818	970
		90/70	856	1124	1328	838	1100	1300	802	1052	1244
664	22	80/60	746	975	1155	726	950	1126	689	900	1067
		90/70	942	1236	1461	922	1210	1430	882	1157	1368
724	24	80/60	814	1063	1260	792	1037	1229	751	982	1164
		90/70	1027	1349	1594	1006	1320	1560	962	1262	1493
784	26	80/60	881	1152	1365	858	1123	1331	814	1063	1261
		90/70	1113	1461	1726	1089	1430	1690	1043	1368	1617
844	28	80/60	949	1240	1470	924	1210	1434	876	1145	1358
		90/70	1198	1574	1859	1173	1540	1820	1123	1473	1742
904	30	80/60	1017	1329	1575	990	1296	1536	939	1227	1455
		90/70	1284	1686	1992	1257	1650	1950	1203	1578	1866
964	32	80/60	1085	1418	1680	1056	1382	1638	1002	1309	1552
		90/70	1370	1798	2125	1341	1760	2080	1283	1683	1990
1084	36	80/60	1220	1595	1890	1188	1555	1843	1127	1472	1746
		90/70	1541	2023	2390	1508	1980	2340	1444	1894	2239
1204	40	80/60	1356	1772	2100	1320	1728	2048	1252	1636	1940
		90/70	1712	2248	2656	1676	2200	2600	1604	2104	2488
1324	44	80/60	1492	1949	2310	1452	1901	2253	1377	1800	2134
		90/70	1883	2473	2922	1844	2420	2860	1764	2314	2737
1444	48	80/60	1627	2126	2520	1584	2074	2458	1502	1963	2328
		90/70	2054	2698	3187	2011	2640	3120	1925	2525	2986
Δt		80/60	51			51			48		
		90/70	61			61			58		



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
657	20 °C	11,1	11,9	12,6	13,4	14,2	15,0	15,8	16,6	17,4	18,2
957		14,6	15,6	16,6	17,6	18,7	19,7	20,7	21,8	22,9	24,0
657	30 °C	19,1	19,9	20,8	21,7	22,6	23,4	24,3	25,2	26,2	27,1
957		25,1	26,2	27,3	28,5	29,6	30,8	31,9	33,1	34,3	35,5
657	40 °C	28,0	28,9	29,9	30,8	31,8	32,8	33,7	34,7	35,7	36,7
957		36,7	38,0	39,2	40,4	41,7	43,0	44,2	45,5	46,8	48,1
657	50 °C	37,7	38,7	39,7	40,7	41,8	42,8	43,8	49,4	45,9	47,0
957		49,4	50,7	52,0	53,4	54,7	56,1	57,4	58,8	60,2	61,5
657	60 °C	48,1	49,1	50,2	51,3	52,4	53,5	54,6	55,7	56,8	57,9
957		62,9	64,3	65,7	67,1	68,5	70,0	71,4	72,8	74,3	75,7

Exemple : LAMELLA 657 à Δt 46 °C P = 33,7 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C		20 °C		22 °C	
			657	957	657	957	657	957
184	6	80/60	232	304	226	296	214	281
		90/70	295	386	289	377	275	361
244	8	80/60	310	406	302	395	286	374
		90/70	393	514	385	503	367	482
304	10	80/60	387	507	377	494	357	468
		90/70	491	643	481	629	459	602
364	12	80/60	464	608	452	593	428	562
		90/70	589	772	577	755	551	722
424	14	80/60	542	710	528	692	500	655
		90/70	687	900	673	881	643	843
484	16	80/60	619	811	603	790	571	749
		90/70	786	1029	770	1006	734	963
544	18	80/60	697	913	679	889	643	842
		90/70	884	1157	866	1132	826	1084
604	20	80/60	774	1014	754	988	714	936
		90/70	982	1286	962	1258	918	1204
664	22	80/60	851	1115	829	1087	785	1030
		90/70	1080	1415	1058	1384	1010	1324
724	24	80/60	929	1217	905	1186	857	1123
		90/70	1178	1543	1154	1510	1102	1445
784	26	80/60	1006	1318	980	1284	928	1217
		90/70	1277	1672	1251	1635	1193	1565
844	28	80/60	1084	1420	1056	1383	1000	1310
		90/70	1375	1800	1347	1761	1285	1686
904	30	80/60	1161	1521	1131	1482	1071	1404
		90/70	1473	1929	1443	1887	1377	1806
964	32	80/60	1238	1622	1206	1581	1142	1498
		90/70	1571	2058	1539	2013	1469	1926
1084	36	80/60	1393	1825	1357	1778	1285	1685
		90/70	1768	2315	1732	2264	11652	2167
1204	40	80/60	1548	2028	1508	1976	1428	1872
		90/70	1964	2572	1924	2516	1836	2408
1324	44	80/60	1703	2231	1659	2174	1571	2059
		90/70	2160	2829	2116	2768	2020	2649
1444	48	80/60	1858	2434	1810	2371	1714	2246
		90/70	2157	3086	2309	3019	2203	2890
Δt		80/60	51		50		48	
		90/70	61		60		58	

Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
658	20 °C	12,4	13,2	14,1	14,9	15,8	16,7	17,6	18,6	19,5	20,5
958		16,5	17,6	18,7	19,8	21,0	22,1	23,3	24,5	25,7	27,0
1208		19,6	20,9	22,2	23,5	24,9	26,2	27,6	29,0	30,5	31,9
658	30 °C	21,4	22,4	23,4	24,4	25,4	26,4	27,4	28,5	29,5	30,6
958		28,2	29,5	30,7	32,0	33,3	34,6	35,9	37,3	38,6	40,0
1208		33,3	34,8	36,3	37,8	39,3	40,8	42,4	43,9	45,5	47,1
658	40 °C	31,6	32,7	33,8	34,9	36,0	37,1	38,2	39,4	40,5	41,6
958		41,3	42,7	44,1	45,5	46,9	48,3	49,8	51,2	52,7	54,1
1208		48,6	50,2	51,9	53,5	55,1	56,8	58,4	60,1	61,8	63,5
658	50 °C	42,8	44,0	45,1	46,3	47,1	48,7	49,9	51,1	52,3	53,6
958		55,6	57,1	58,6	60,1	61,6	63,1	64,6	66,2	67,7	69,3
1208		65,2	66,9	68,6	70,4	72,1	73,9	75,7	77,4	79,2	81,0
658	60 °C	54,8	56,0	57,3	58,5	59,8	61,1	62,3	63,6	64,9	66,2
958		70,8	72,4	74,0	75,6	77,2	78,8	80,4	82,0	83,6	85,3
1208		82,8	84,7	86,5	88,3	90,2	92,0	93,9	95,7	97,6	99,5

Exemple : LAMELLA 658 à Δt 46 °C P = 38,2 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C			20 °C			22 °C		
			658	958	1208	658	958	1208	658	958	1208
184	6	80/60	264	343	401	257	334	391	243	316	371
		90/70	336	434	508	329	425	497	314	406	475
244	8	80/60	352	457	535	342	445	522	324	422	494
		90/70	448	579	678	438	566	662	418	542	634
304	10	80/60	440	571	669	428	556	652	405	527	618
		90/70	560	724	847	548	708	828	523	677	792
364	12	80/60	528	685	803	514	667	782	486	632	742
		90/70	672	869	1016	658	850	994	628	812	950
424	14	80/60	616	799	937	599	778	913	567	738	865
		90/70	784	1014	1186	767	991	1159	732	948	1109
484	16	80/60	704	914	1070	685	890	1043	648	843	989
		90/70	896	1158	1355	877	1133	1325	837	1083	1267
544	18	80/60	792	1028	1204	770	1001	1174	729	949	1112
		90/70	1008	1303	1525	986	1274	1490	941	1219	1426
604	20	80/60	880	1142	1338	856	1112	1304	810	1054	1236
		90/70	1120	1448	1694	1096	1416	1656	1046	1354	1584
664	22	80/60	968	1256	1472	942	1223	1434	891	1159	1360
		90/70	1232	1593	1863	1206	1558	1822	1151	1489	1742
724	24	80/60	1056	1370	1606	1027	1334	1565	972	1265	1483
		90/70	1344	1738	2033	1315	1699	1987	1255	1625	1901
784	26	80/60	1144	1485	1739	1113	1446	1695	1053	1370	1607
		90/70	1456	1882	2202	1425	1841	2153	1360	1760	2059
844	28	80/60	1232	1599	1873	1198	1557	1826	1134	1476	1730
		90/70	1568	2027	2372	1534	1982	2318	1464	1896	2218
904	30	80/60	1320	1713	2007	1284	1668	1956	1215	1581	1854
		90/70	1680	2172	2541	1644	2124	2484	1569	2031	2376
964	32	80/60	1408	1827	2141	1370	1779	2086	1296	1686	1978
		90/70	1792	2317	2710	1754	2266	2650	1674	2166	2534
1084	36	80/60	1584	2056	2408	1541	2002	2347	1458	1927	2225
		90/70	2016	2606	3049	1973	2549	2981	1883	2437	2851
1204	40	80/60	1760	2284	2676	1712	2224	2608	1620	2108	2472
		90/70	2240	2896	3388	2192	2832	3312	2092	2708	3168
1324	44	80/60	1936	2512	2944	1883	2446	2869	1782	2319	2719
		90/70	2164	3186	3727	2411	3115	3643	2301	2979	3485
1444	48	80/60	2112	2741	3211	2054	2669	3130	1944	2530	2966
		90/70	2688	3475	4066	2630	3398	3974	2510	3250	3802
Δt		80/60	51			50			48		
		90/70	61			60			58		



Puissances thermiques en Watts pour 1 élément suivant différents Δt (en °C)

Modèle	Δt en °C	0 °C	+ 1 °C	+ 2 °C	+ 3 °C	+ 4 °C	+ 5 °C	+ 6 °C	+ 7 °C	+ 8 °C	+ 9 °C
9510	20 °C	20,0	21,3	22,7	24,1	25,5	26,9	28,4	29,8	31,3	32,8
1210		23,6	25,2	26,8	28,4	30,0	31,7	33,4	35,1	36,8	38,6
9510	30 °C	34,3	35,8	37,4	39,9	40,5	42,1	43,7	45,3	47,0	48,6
1210		40,3	42,1	43,9	45,7	47,6	49,4	51,3	53,2	55,1	57,0
9510	40 °C	50,3	52,0	53,7	55,4	57,1	58,8	60,6	62,3	64,1	65,9
1210		58,9	60,9	62,8	64,8	66,8	68,8	70,9	72,9	75,0	77,0
9510	50 °C	67,7	69,5	71,3	73,2	75,0	76,9	78,7	80,6	82,5	84,4
1210		79,1	81,2	83,3	85,4	87,6	89,7	91,9	94,0	96,2	98,4
9510	60 °C	86,3	88,2	90,1	92,1	94,0	96,0	98,0	99,9	101,9	103,9
1210		100,6	102,8	105,1	107,3	109,5	111,8	114,1	116,4	118,7	121,0

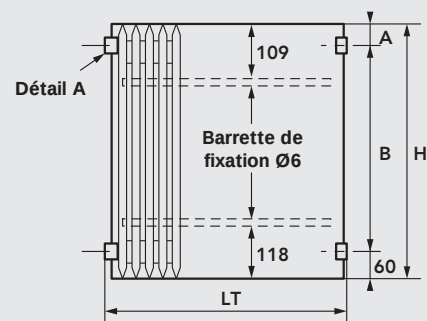
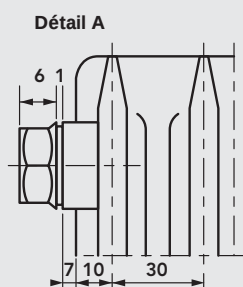
Exemple : LAMELLA 9510 à Δt 52 °C P = 71,3 W à l'élément.

Puissances thermiques en Watts pour différentes températures du local

Longueur (mm)	Nombre éléments	Te/Ts °C	19 °C		20 °C		22 °C	
			9510	1210	9510	1210	9510	1210
184	6	80/60	417	487	406	475	385	450
		90/70	529	617	518	604	496	577
244	8	80/60	556	650	542	633	513	600
		90/70	706	822	690	805	660	770
304	10	80/60	695	812	677	791	641	750
		90/70	882	1028	863	1006	825	962
364	12	80/60	834	974	812	949	769	900
		90/70	1058	1234	1036	1207	990	1154
424	14	80/60	973	1137	948	1107	897	1050
		90/70	1235	1439	1208	1408	1155	1347
484	16	80/60	1112	1299	1083	1266	1026	1200
		90/70	1411	1645	1381	1610	1320	1539
544	18	80/60	1251	1462	1219	1424	1154	1350
		90/70	1588	1850	1553	1811	1485	1732
604	20	80/60	1390	1624	1354	1582	1282	1500
		90/70	1764	2056	1726	2012	1650	1924
664	22	80/60	1529	1786	1489	1740	1410	1650
		90/70	1940	2262	1899	2213	1815	2116
724	24	80/60	1668	1949	1625	1898	1538	1800
		90/70	2117	2467	2071	2414	1980	2309
784	26	80/60	1807	2111	1760	2057	1667	1950
		90/70	2293	2673	2244	2616	2145	2501
844	28	80/60	1946	2274	1896	2215	1795	2100
		90/70	2470	2878	2416	2817	2310	2694
904	30	80/60	2085	2436	2031	2373	1923	2255
		90/70	2646	3084	2589	3018	2475	2886
964	32	80/60	2224	2598	2166	2531	2051	2400
		90/70	2822	3290	2762	3219	2640	3078
1084	36	80/60	2502	2923	2437	2848	2308	2700
		90/70	3175	3701	3107	3622	2970	3463
1204	40	80/60	2780	3248	2708	3164	2564	3000
		90/70	3528	4112	3452	4024	3300	3848
1324	44	80/60	3058	3573	2979	3480	2820	3300
		90/70	3881	4523	3797	4426	3630	4233
1444	48	80/60	3336	3898	3250	3797	3077	3600
		90/70	4234	4934	4142	4829	3960	4618
Δt		80/60	51		50		48	
		90/70	61		60		58	

Vue de face

Hauteur nominale	Hauteur réelle	Entraxe des manchons selon les x			
		x 12/17 et 15/21 (3/8" et 1/2")		x 20/27 (3/4")	
		B	A	B	A
250	247	153	34	149,5	37,5
400	397	303	34	299,5	37,5
500	497	403	34	399,5	37,5
600	597	503	34	499,5	37,5
700	697	603	34	599,5	37,5
800	797	703	34	699,5	37,5
1000	997	903	34	899,5	37,5



Dans le cas d'une utilisation d'un robinet à sonde, le diamètre extérieur de celui-ci ne devra pas excéder 14 mm.

Attention: Pour le montage, il faut distinguer le «haut et le bas» du radiateur. L'orifice du haut est placé dans la partie supérieure du canal d'eau et l'orifice du bas dans le prolongement du canal d'eau.

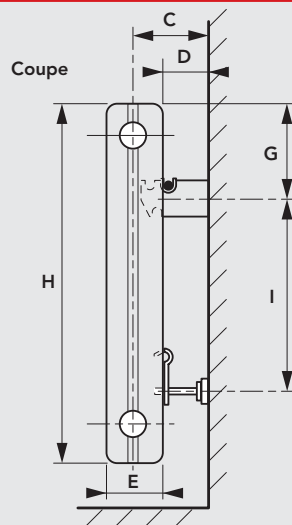
Longueur hors tout : $LT = (N \times 30) + 4$ (N = nombre d'éléments du radiateur).

Exemple : pour 20 éléments, longueur hors tout : $LT = (20 \times 30) + 4$, soit $LT = 604$ mm

Nota : Les longueurs LT qui figurent par ailleurs dans les pages d'émissions, ne tiennent pas compte des bouchons et réductions.

Position des fixations

Hauteur en mm	Position des fixations	Entraxe console/écarteur
H	G	I
250	109	80
400	129	180
500	129	280
600	129	380
700	129	480
800	129	580
1000	129	780



Radiateurs panneaux et plissés

Distance du radiateur par rapport au mur

Type de consoles	Ecartement	Cote D	Cote C		
			E=65	E=95	E=120
20-25	20	24	56,5	71,5	84
	25	29	61,5	76,5	89
30-40-50	30	33	65,5	80,5	93
	40	43	75,5	90,5	103
	50	53	85,5	100,5	113

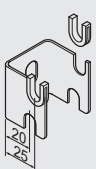
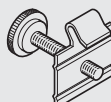
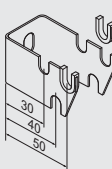
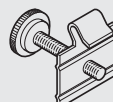
Support cloisons légères

Encoche	Cote D	Cote D		
		E=65	E=95	E=120
10	16	-	63,5	76
15	21	-	68,5	81
20	26	58,5	73,5	86
25	31	63,5	78,5	91
30	36	68,5	83,5	96
35	41	73,5	88,5	101

Toutes les cotes sont indiquées en mm

Non compatible avec l'épaisseur du radiateur



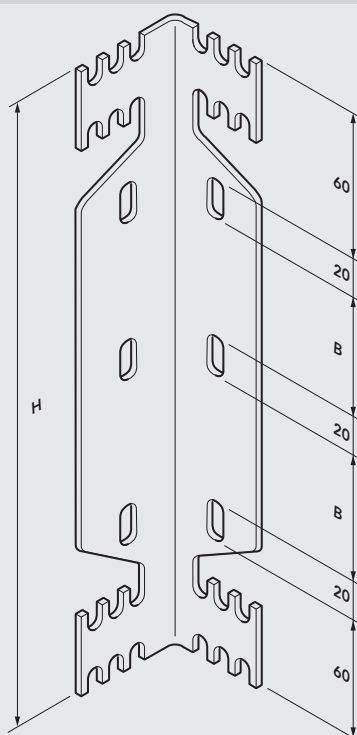
Consoles à visser			
20-25		30-40-50	
Consoles avec patins amortisseurs	Ecarteurs	Consoles avec patins amortisseurs	Ecarteurs
			
Tous modèles	Tous modèles	Tous modèles	Tous modèles

Modèles de radiateurs		Nombre d'éléments			
Epaisseur	Hauteur	6 à 30	32 à 40	42 à 50	52 à 70
65	600 à 800	2 et 1	2 et 2		4 et 2
95	500 à 800				
120	250 à 800				

Nombre de consoles à prévoir selon le nombre d'éléments (consoles en rouge, écarteurs en noir).

Support pour cloisons légères							
Hauteur		400	500	600	700	800	1000
H		200	300	400	500	600	800
B		10	60	110	160	210	310
Modèles de radiateurs		Nombre d'éléments					
Epaisseur	Hauteur	6 à 30	32 à 40	42 à 50	52 à 70		
65	600 à 800	2			3		
95	500 à 800						
120	400 à 800						
95 et 120	1000						

Ecartement variable du radiateur **LAMELLA** par rapport au mur grâce aux multiples encoches (10, 15, 20, 25, 30, 35). Ces supports sont fabriqués pour les **LAMELLA de hauteurs 400 à 1000 mm**. Ils ne comportent pas de cavalier plastique.



Toutes les cotes sont en mm

Pieds amovibles

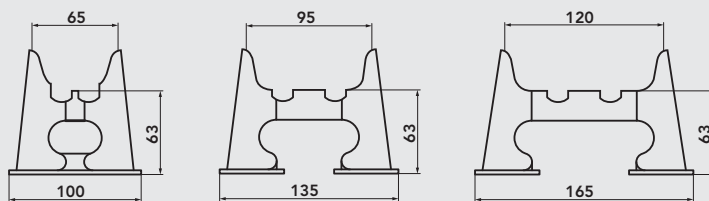
Pour radiateur «baie vitrée»

Les barrettes de fixation peuvent, sur demande, être supprimées sur la face arrière du radiateur et placées en dessous de l'appareil.

Nombre de pieds:

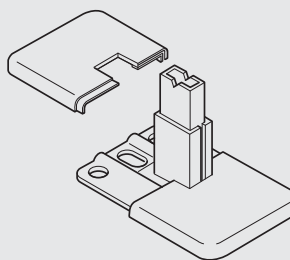
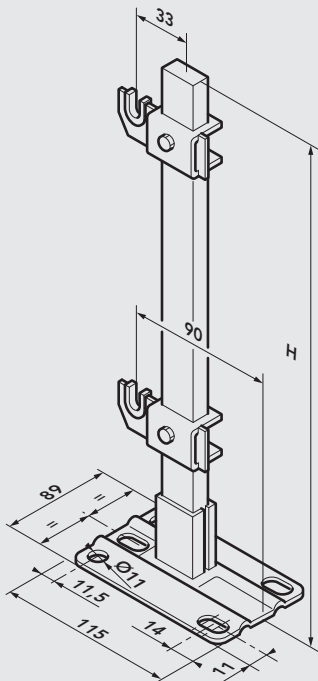
- Jusqu'à 50 éléments : 2 pieds.
- De 51 à 70 éléments : 3 pieds.

Pieds amovibles



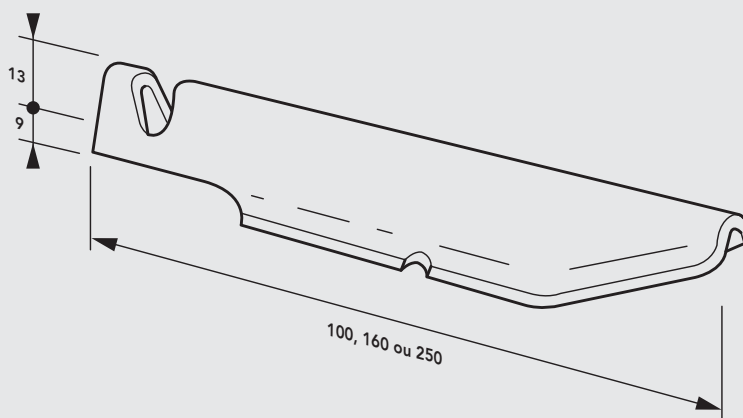
Pieds réglables à visser

Plage de réglage entre le sol et le bas du radiateur : 115 mm maxi



Cache Vis (125x105)

Consoles à sceller



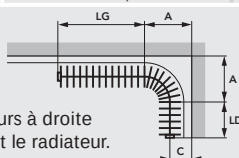
Toutes les cotes sont en mm

Radiateurs coudés et cintrés

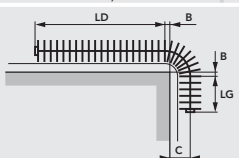
Modèle	Cote C en mm	La possibilité de couder ou cintrer le LAMELLA est offerte pour tous les radiateurs inférieurs à 120 Kg. Pour les radiateurs supérieurs à cette valeur, le cintrage n'est possible que si la flèche «hors-tout» est inférieure à 400 mm. Il est indispensable, pour les commandes de radiateurs de fabrication spéciale coudé ou cintré, de joindre un plan coté du radiateur ou un gabarit sur lequel figurent les indications définies ci-dessous selon le cas choisi. Les radiateurs coudés et cintrés sont fabriqués spécialement à la demande du client et ne peuvent donc être ni repris ni échangés.
120	89	Important : toutes les valeurs indiquées ci-dessous sont uniquement valables pour le LAMELLA fixé avec des consoles dont l'écartement est de 25 (consoles 20/25), soit pour un écartement «C» de l'axe du radiateur par rapport au mur (voir tableau ci-contre).
95	76,5	
65	61,5	

LAMELLA coudés à 90°

Concave			Convexe		
Epaisseur	A	Nombre éléments nécessaire	Epaisseur	B	Nombre éléments nécessaire
120	242,0	9	120	50,0	9
95	211,5	8	95	44,5	8
65	176,5	7	65	39,5	7



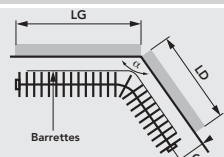
NB : LD et LG = Longueurs à droite et à gauche en regardant le radiateur.



Pour l'enregistrement d'une commande de radiateur coudé à 90°, vous devez fournir à **FINIMETAL** : la figure retenue (concave ou convexe), les longueurs en mm correspondant à LD et LG, le nombre d'éléments total du radiateur.

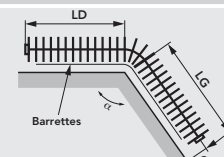
LAMELLA coudés à angle différent de 90°

Modèle 120				Modèle 95				Modèle 65			
R	α	BC	NE	R	α	BC	NE	R	α	BC	NE
153	90	240	9	135	90	210	8	115	90	180	7
153	101	210	8	135	103	180	7	115	105	150	6
153	112	180	7	135	116	150	6	115	120	120	5
153	124	150	6	135	129	120	5	115	135	90	4
153	135	120	5	135	141	90	4	115	150	60	3
153	146	90	4	135	154	60	3	115	165	30	2
153	157	60	3	135	167	30	2	—	—	—	—
153	169	30	2	—	—	—	—	—	—	—	—



Concave

R = Rayon de cintrage des radiateurs (en mm)
 α = Angle de cou dage (en degrés)
NE = Nombre d'éléments nécessaires pour le cou dage
BC = Longueur de l'arc de la partie cou dée (au centre du radiateur)

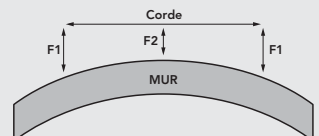
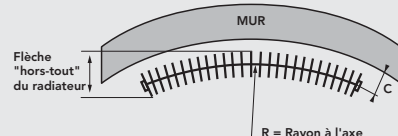
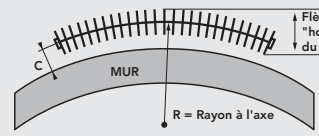


Convexe

Pour l'enregistrement d'une commande de radiateur coudé à angle différent de 90°, vous devez fournir à **FINIMETAL** :

- La figure retenue (concave ou convexe).
- Les longueurs en mm correspondant à LD et LG.
- La valeur de l'angle des murs (α).
- Le nombre d'éléments total du radiateur.

LAMELLA cintrés

Concave		Convexe	
 La flèche (F2) est prise au milieu et perpendiculairement à la corde		 F1 est pris aux extrémités de l'axe du radiateur F2 est pris au milieu et perpendiculairement à la corde	
 R = Rayon à l'intérieur du mur - C		 R = Rayon à l'extérieur du mur + C	

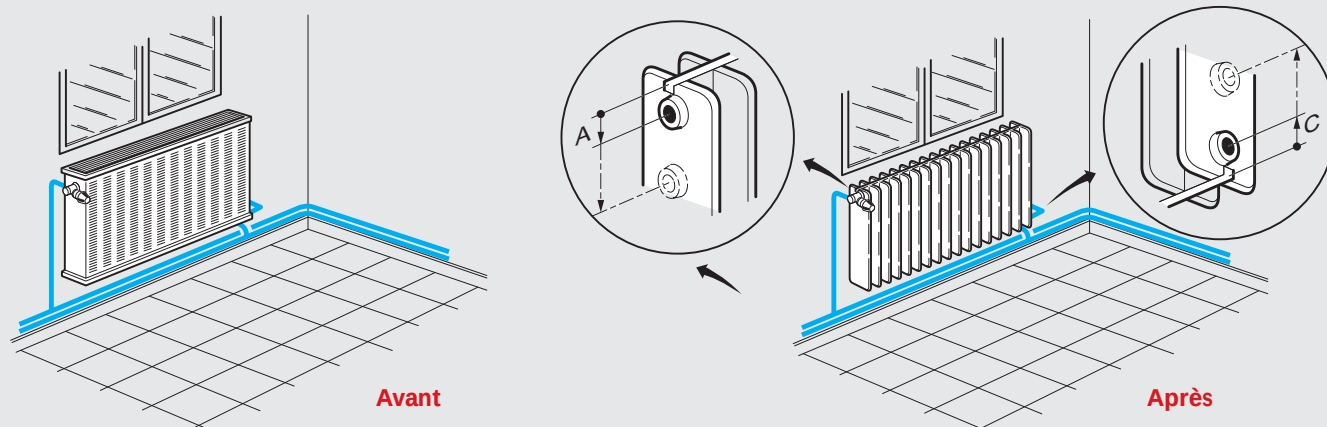
Important : Pour l'enregistrement de la commande de radiateurs cintrés, il est indispensable de joindre un plan coté du radiateur ou un gabarit de cintrage sur lequel figurent toutes les indications nécessaires et spécifiques selon le cas choisi (concave ou convexe) ainsi que les valeurs suivantes :

- Soit le rayon «R» et la valeur de F1, F2 et de la corde.
- Soit le rayon «R» et la valeur de la corde et de la flèche.

Ancien entraxe (radiateurs LAMELLA antérieurs à 1980)Orifices $\varnothing$ 12/17 et 15/21 (standard). Les axes de raccordement sont situés à 34 mm des bords.

Hauteur nominale (modèle)	250	400	500	600	700	800	1000
Ancien entraxe (antérieur à 1980)	179	329	429	529	629	729	929

Pour la fabrication de radiateur LAMELLA Ancien Entraxe, merci de préciser «ancien entraxe» ainsi que le diamètre des orifices sur le bon de commande.

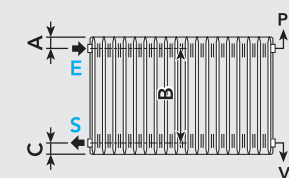
Entraxe variableLors d'une rénovation ou d'une réhabilitation, le changement de certains radiateurs (acier, fonte, alu) dont la fabrication n'existe plus, pose **un problème de remplacement**.

Sans aucune modification de vos tuyauteries existantes, FINIMETAL vous propose de réaliser ce changement avec des raccords à la demande sur la totalité de la gamme de radiateurs LAMELLA.

Orifices $\varnothing$ 12/17 et 15/21 • Cotes A et C : maxi = 95 mm et mini = 23 mm

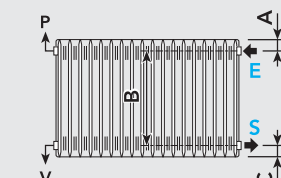
Hauteur nominale (modèle)	250	400	500	600	700	800	1000
Entraxe actuel	153	303	403	503	603	703	903
Plage de variation de l'entraxe	maxi	200	350	450	550	650	950
	mini	97	207	307	407	507	807

Figure N° 1



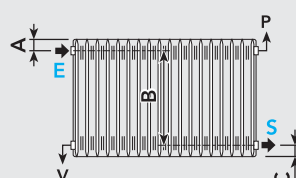
E/S à gauche

Figure N° 2



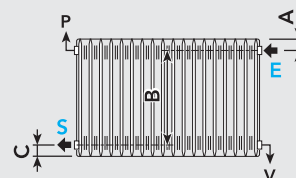
E/S à droite

Figure N° 3



E : haut gauche, S : bas droite

Figure N° 4



E : haut droite, S : bas gauche

Orifices d'entrée (E) et de sortie (S).

Standard $\varnothing$ 15/21, et sur demande : $\varnothing$ 12/17. Orifices de purge (P) et de vidange (V) de même diamètre que les orifices E/S.

Important : distances des orifices de raccordements aux bords supérieurs et inférieurs.

Fabrication standard pour entraxe actuel : orifices E/S $\varnothing$ 12/17 et 15/21 : Cote = 34 mm. Cote = 60 mm dans les 2 cas.

Pour la fabrication d'un radiateur LAMELLA avec entraxe variable, indiquer systématiquement les valeurs de A, B et C sur le bon de commande.

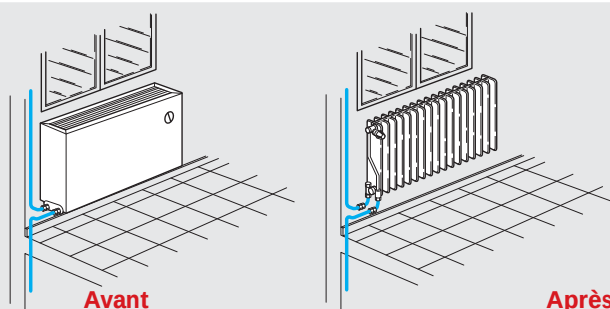


LAMELLA Réhabilitation

Le LAMELLA Réhabilitation apporte la solution adaptée au remplacement des convecteurs eau chaude.

Afin de répondre au mieux à toutes les configurations possibles, 2 possibilités sont proposées :

Type R2	Remplacement des convecteurs eau chaude dits «2 tubes» (spécial forts débits).
Type R3	Remplacement des convecteurs eau chaude dits «3 tubes» (spécial forts débits).



Ces versions ont pour caractéristique commune de faciliter au maximum le remplacement des convecteurs en évitant les modifications de tuyauteries. Les caractéristiques de pertes de charge des LAMELLA R2 et R3 sont très proches de celles des convecteurs eau chaude présents sur le marché français. L'assemblage du robinet sur le radiateur se fait à l'aide de 2 douilles de type Banjo spécialement étudiées pour le LAMELLA.

L'ensemble de la gamme LAMELLA est disponible (sauf hauteur 250 mm) pour ces types de robinetterie soit :

Epaisseurs	65, 95 et 120 mm (suivant hauteur).
Hauteurs	400, 500, 600, 700, 800 et 1000 mm.
Longueur	184 mm à près de 3004 mm.

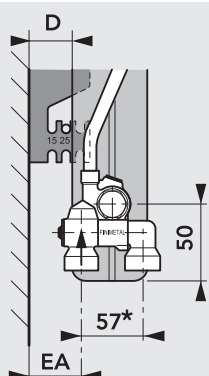
Nous conseillons l'emploi de consoles type «Cloisons Légères» qui, associées aux LAMELLA d'épaisseurs 65 et 95 mm, permettent une substitution parfaite des convecteurs. Ces consoles, compte-tenu des possibilités d'écartement qu'elles permettent, ne peuvent être équipées de cavaliers plastiques.

Pour déterminer l'ensemble (radiateur/console) idéal pour remplacer le convecteur :

- Choisir le type de robinetterie (R2, R3) en fonction des caractéristiques de perte de charge ou des entraxes recherchés (cf page précédente).
- Mesurer sur l'installation la distance du mur à l'axe de l'orifice d'alimentation. Rechercher cette cote parmi les valeurs EA et EB des tableaux ci-dessous pour avoir l'ensemble radiateur/console idéal pour effectuer votre remplacement.

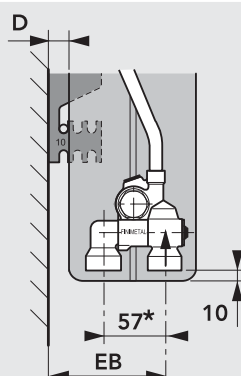
LAMELLA R2

Ex : LAMELLA 65



* Réglage possible de 55 à 60

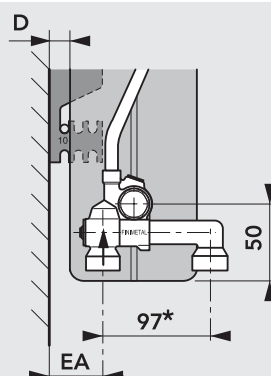
Ex : LAMELLA 95



* Réglage possible de 55 à 60

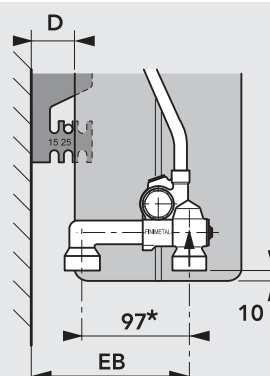
LAMELLA R3

Ex : LAMELLA 95



* Réglage possible de 95 à 100

Ex : LAMELLA 120



* Réglage possible de 95 à 100

Encoche	Cote D	Ecartement avec supports Cloisons légères					
		LAMELLA 65		LAMELLA 95		LAMELLA 120	
		EA	EB	EA	EB	EA	EB
10	16	–	–	36	92	48	104
15	21	–	–	41	97	53	109
20	26	31	87	46	102	58	114
25	31	36	92	51	107	63	119
30	36	41	97	56	112	68	124
35	41	56	102	61	117	73	129

EA : départ côté mur
EB : retour côté mur

Les valeurs grisées ci-contre sont les encoches usuelles utilisées pour remplacer les convecteurs :

ATLANTIC : type 116S/174S (1967-1982).

FINIMETAL : type Covella 2S.

LAMELLA Type R2 - R3

Les caractéristiques principales sont :

- Très faible perte de charge.
- Raccordement réversible :
Robinetterie à gauche ou à droite du radiateur.
Choix de l'alimentation ou du retour près du mur.
- Position des orifices dans un plan transversal au mur.
- Tête orientable de la position équerre à la position parallèle.
- Commande par tête manuelle ou thermostatique.
- Entraxe de raccordement réglable*.
- Fixation rapide sur le radiateur.
- Etanchéité du raccordement par joints toriques.
- 2 orifices taraudés $\varnothing 20/27$.

Nota : Les versions R2 et R3 ne permettent pas l'isolement du radiateur.

* Les robinets sont livrés d'usine avec un entraxe de 57 mm pour le R2 et 97 mm pour le R3. L'installateur a la possibilité de modifier sur place les valeurs dans les limites définies ci-dessous (voir croquis technique LAMELLA R2 et LAMELLA R3).

LAMELLA Type R2 - R3

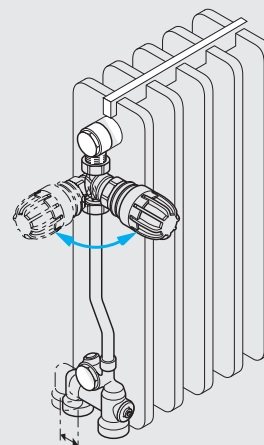
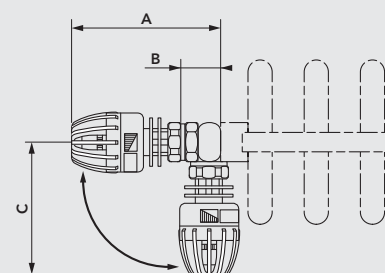
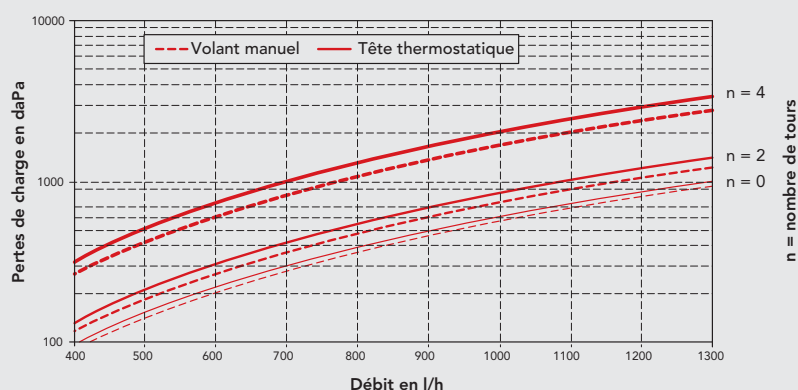


Tableau des pertes de charge

Position monotube (réglage initial)



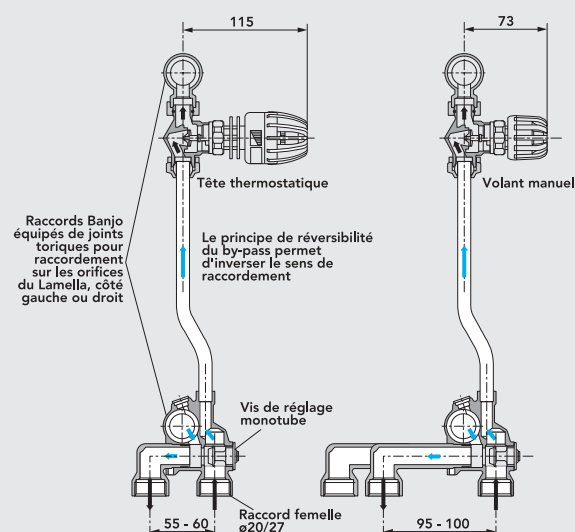
Tête thermostatique :
A = 124 mm, B = 35 mm, C = 115 mm
Tête manuelle :
A = 82 mm, B = 35 mm, C = 73 mm

Modification des caractéristiques en fonction du réglage du by-pass

Le réglage initial a été choisi pour les forts débits, mais il est d'usage d'adapter le coefficient de partage en fonction du type d'installation. Si le débit de boucle est faible, le réglage pourra se faire pour un α plus élevé. De la même façon, si un radiateur doit avoir une puissance élevée, son réglage pourra être différent des autres radiateurs pour le favoriser, etc. Nos robinets ont l'avantage d'offrir toutes ces possibilités qui seront, bien entendu, à définir par le Bureau d'Etude de l'opération. Les valeurs sont à fixer avec le Bureau d'Etude car elles peuvent varier selon le type d'installation.

Nbre de tours	Tête manuelle		Tête thermostatique	
	α	Kv	α	Kv
8*	100%	0,8	100%	0,6
7	90%	0,9	83%	0,7
6	72%	1,2	61%	1,0
5	52%	1,8	41%	1,6
4	36%	2,4	27%	2,2
3	26%	3,1	18%	2,9
2	21%	3,7	16%	3,5
1	20%	4,1	15%	3,9
Réglage initial	0	18%	12%	4,1

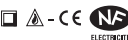
* Ce nombre de tours correspond à la fermeture complète du by-pass.



TERENGA

- Radiateur électrique aluminium à fluide caloporteur.
- Hauteur : 570 mm.
- Largeur : de 440 à 1240 mm.
- Epaisseur : 80 mm.
- Résistance électrique thermoplongeante.
- Technologie X2D avec courant porteur intégré.
- Plage de température entre 5 et 30°C.

Double Isolation

Classe II  IP24

Fixations

Consoles murales fournies dans l'emballage.



Raccordement

- L'alimentation se fait par courant monophasé 230 - 240 V / 50 Hz.
- Le raccordement du câble du bornier de sortie se fait selon les instructions suivantes (fil marron = phase/fil gris = neutre/fil noir = fil pilote).



Couleurs

Le **TERENGA** est disponible uniquement en Blanc RAL 9010.



Garantie

Nos radiateurs sont garantis 5 ans pour le corps de chauffe et 2 ans pour la peinture et les composants électriques dans le cadre nos conditions générales de vente .

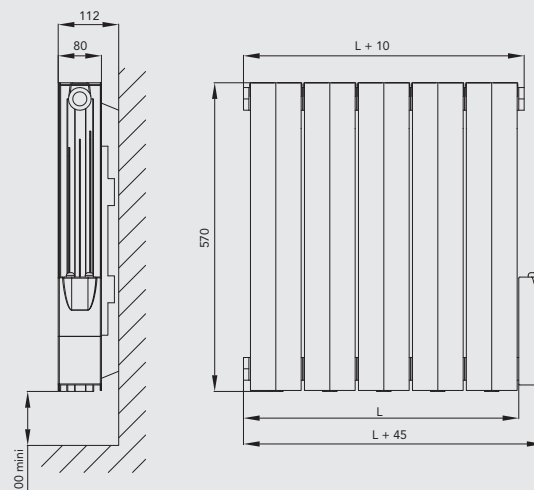
Règlementation environnementale

ROHS : Conforme à la directive 2002 / 95 / CE

DEEE : Conforme à la directive 2002 / 96 / CE

TERENGA

Modèle Réf.	Hauteur (mm) 	Largeur (mm) 	Puissance (Watt)	Epaisseur appareil installé (mm)	Poids (kg)
ALU0605EJ	570	440	500	112	11
ALU0607EJ	570	540	750	112	13
ALU0610EJ	570	650	1000	112	17
ALU0612EJ	570	740	1250	112	18
ALU0615EJ	570	940	1500	112	22
ALU0620EJ	570	1240	2000	112	28



Fonctionnement des différents modes (de gauche à droite)

