



RADIATEURS PANNEAUX

Les pompes à chaleur ont le vent en poupe. Elles constituent la source de chaleur par excellence dans les nouvelles maisons unifamiliales et les logements collectifs neufs. Elles sont souvent associées à un système de chauffage par le sol. Les pompes à chaleur gagnent aussi du terrain en rénovation. Qu'en est-il de la répartition de la chaleur dans votre habitation ? Est-elle efficace ? Découvrez comment y gagner encore plus grâce au radiateur à basse température Elia.

Si vous recherchez un look pur et authentique sans fioritures, optez pour un radiateur de la Collection FlatLine. Avec son panneau avant plan et sa superbe finition avec une laque structurée, le radiateur FlatLine confère une plus-value à chaque intérieur contemporain.

Une particularité de ce radiateur FlatLine est la **face avant hydroconductrice plane**, qui assure une émission thermique encore plus élevée et permet de le brancher sans problème à des **systèmes basse température**.

Les radiateurs panneaux Vasco ne sont pas des modèles ordinaires. Le radiateur et la tôlerie forment **un ensemble dépouillé, affichant une belle finition** et cachant en outre une technologie de chauffage exclusive.

Un concept de radiateur qui combine un rendement élevé avec un volume compact. Vertical, horizontal ou comme plinthe, toujours discret et pourtant pleinement présent dans chaque cadre de vie.

RADIATEURS PANNEAUX

ELIA	276
FLATLINE	282
FLAT-V-LINE	288
FLAT-PLINT-LINE	290



TYPES

- 22

COULEURS

- Couleur standard blanc RAL 9016
- Non réalisable en autres couleurs

SPÉCIAL

- Ventilateurs axiaux sous la grille supérieure

FIXATIONS

- Le radiateur est livré de série avec un set de montage complet de consoles en J, bouchons, purgeur, insert (M30 x 1,5), vis et chevilles (consoles en J : nombre selon la longueur du radiateur)

TECHNIQUE

- Assemblé automatiquement par des robots en soudure électrique haute fréquence (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Pression de service: 10 bars (standard)
- Température de service maximale: 55°C

ÉLECTRIQUE

- ✗ Radiateur électrique prérempli
- ✗ Radiateur mixte

SCHÉMAS TECHNIQUES

- Voir p. 281

RACCORDEMENT

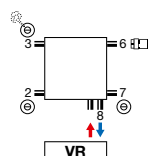
- ✗ Un seul raccordement pour un système monotube
- ✗ Un seul raccordement pour un système bitube
- ✓ Un double raccordement pour un système monotube (voir p. 366)
- ✓ Un double raccordement pour un système bitube (standard) (voir p. 366)
- ✓ Vanné intégrée (**pas de supplément de prix**) (voir p. 368)
- Raccordements: 4x½" latéral (filet intérieur), 2x¾" Euroconus (50mm en bas à droite)

ELIA

L'idéal en combinaison avec la pompe à chaleur Vica de Vasco

Vous envisagez de rénover votre système de chauffage ? Associé à une pompe à chaleur le radiateur Elia de Vasco génère une chaleur agréable. Exactement ce que vous attendez. Le radiateur Elia de Vasco s'intègre également aux projets de construction neuve. Il garantit un chauffage particulièrement rapide et efficace. Le système de ventilation intégré assure une répartition optimale et efficace de la chaleur dans la pièce. Elia est le radiateur à basse température idéal!

RACCORDEMENT RECOMMANDÉ (VR) VANNE INTÉGRÉE



Autres possibilités de raccordement, voir p. 280



n°. d'art. 1182 300 0000 0099
prix € 145
Raccords, voir p. 381



blanc
n°. d'art. 11911630102
prix € 44



chromé
n°. d'art. 11911631102
prix € 60



COMMENT COMMANDER ELIA 22
Délai de livraison 15 - 30 jours ouvrables
(temps de transport non compris)

ELIA (22)

réf. (14 caractères)
voir tableau ci-dessous

116E2260060090



ELIA 22

GRUPE DE PRODUIT: PANEL

RÉFÉRENCE RADIATEUR SUR MESURE ELIA 22	DONNÉES TECHNIQUES							COULEUR STANDARD prix RAL 9016 (€)
	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	ÉMISSION SELON LE DIMENSIONNEMENT (WATT)			poids (kg)	contenance (l)	
			55/45/20 (Watt)	45/35/20 (Watt)	35/30/20 (Watt)			
116E2260060090	600	600	728	456	272	18,62	3,76	530
116E2260080090	800	600	970	608	363	24,24	5,05	637
116E2260100090	1000	600	1213	760	453	29,95	6,27	741
116E2260120090	1200	600	1455	912	544	35,57	7,52	828
116E2260140090	1400	600	1698	1064	634	41,28	8,78	923
116E2260160090	1600	600	1834	1142	676	46,99	10,03	981
116E2260180090	1800	600	2073	1273	741	52,70	11,29	1034
116E2260200090	2000	600	2346	1441	841	58,32	12,54	1139
116E2290040090	400	900	650	404	238	19,16	3,54	433
116E2290060090	600	900	976	605	357	27,69	5,30	550
116E2290080090	800	900	1301	807	476	36,23	7,07	664
116E2290100090	1000	900	1626	1009	595	44,86	8,84	788
116E2290120090	1200	900	1951	1211	714	53,40	10,61	871
116E2290140090	1400	900	2277	1413	833	63,68	12,38	955

Conforme EN16430

Pour plus de détails sur nos informations produit, voir database: <https://www.installdata.be>
Pour les émissions calorifiques des autres régimes, voir p. 374 (facteurs de correction)
BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

VASCO

ÉMISSION CALORIFIQUE

largeur (L mm)	hauteur (H mm)	ÉMISSION CALORIFIQUE STATIQUE		ÉMISSION SELON LE DIMENSIONNEMENT		ÉMISSION CALORIFIQUE MAXIMALE	
		45/35/20 (Watt)	facteur n	45/35/20 (Watt)	facteur n	45/35/20 (Watt)	facteur n
600	600	296	1,280	456	1,119	499	1,099
800	600	394	1,280	608	1,119	666	1,099
1000	600	493	1,280	760	1,119	832	1,099
1200	600	592	1,280	912	1,119	998	1,099
1400	600	690	1,280	1064	1,119	1165	1,099
1600	600	757	1,269	1142	1,135	1214	1,128
1800	600	874	1,237	1273	1,169	1411	1,118
2000	600	951	1,290	1441	1,167	1525	1,182
400	900	272	1,316	404	1,143	440	1,124
600	900	408	1,316	605	1,143	659	1,124
800	900	544	1,316	807	1,143	879	1,124
1000	900	680	1,316	1009	1,143	1099	1,124
1200	900	816	1,316	1211	1,143	1319	1,124
1400	900	952	1,316	1413	1,143	1539	1,124

FORMULES DE CONVERSION GÉNÉRALES

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left(\frac{\Delta T_{LN}}{19,576} \right)^n$$

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[\frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]}$$

Paramètre	Explication
Φ	Émission calorifique en cas de nouvelles températures d'amenée/de retour
$\Phi_{45/35/20}$	Émission calorifique pour 45/35/20
ΔT_{LN}	Surtempérature moyenne déterminée par logarithme
n	Facteur n du radiateur
ϑ_{VL}	Température d'amenée
ϑ_{RL}	Température de retour
ϑ_R	Température ambiante

EXEMPLE DE CONVERSION

Vasco Elia 22 1000 x 600 - émission selon le dimensionnement

Sur la base des tableaux → $\Phi_{45/35/20} = 760 \text{ W}$; $n = 1,119$

Émission nécessaire : émission calorifique pour un régime de température de 40/30/20

1. Calcul de la surtempérature moyenne déterminée par logarithme

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_{RL}}{\ln \left[\frac{\vartheta_{VL} - \vartheta_R}{\vartheta_{RL} - \vartheta_R} \right]} = \frac{40^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}}{\ln \left[\frac{40^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}}{30^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}} \right]} = 14,427 \text{ K}$$

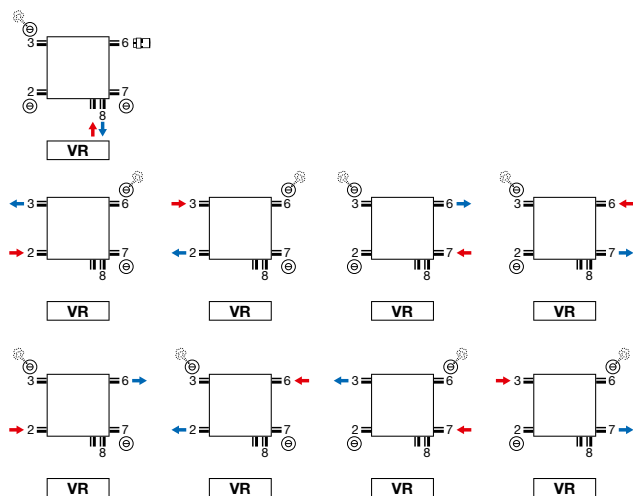
2. Calcul de la nouvelle émission calorifique pour un régime de température de 40/30/20

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left(\frac{\Delta T_{LN}}{19,576} \right)^n = 760 \text{ W} \times \left(\frac{14,427}{19,576} \right)^{1,119} = 540 \text{ W}$$

ÉMISSION SELON LE DIMENSIONNEMENT (WATT)

	hauteur (H mm)		600	900	600	900	600	900	600	900	600	900
	température ambiante (°C)		16		18		20		22		24	
largeur (L mm)	régime de température											
400	55	45		752		701		650		600		550
	45	35		501		452		404		356		308
	40	35		447		399		352		306		260
	35	30		329		283		238		194		150
600	55	45	839	1128	783	1052	728	976	672	900	618	825
	45	35	563	751	509	678	456	605	403	534	350	462
	40	35	504	670	451	599	399	528	348	459	297	391
	35	30	373	494	322	425	272	357	222	291	173	225
800	55	45	1119	1505	1044	1402	970	1301	897	1200	824	1101
	45	35	751	1002	679	904	608	807	537	711	467	617
	40	35	672	894	602	799	532	705	464	612	396	521
	35	30	498	658	430	566	363	476	296	387	231	301
1000	55	45	1398	1881	1305	1753	1213	1626	1121	1500	1030	1376
	45	35	939	1252	849	1130	760	1009	672	889	584	771
	40	35	840	1117	752	998	665	881	580	765	495	651
	35	30	622	823	537	708	453	595	370	484	289	376
1200	55	45	1678	2257	1566	2103	1455	1951	1345	1800	1235	1651
	45	35	1127	1503	1019	1356	912	1211	806	1067	701	925
	40	35	1008	1341	902	1198	798	1057	695	918	594	781
	35	30	747	987	645	849	544	714	444	581	347	451
1400	55	45	1957	2633	1827	2454	1698	2277	1569	2101	1441	1926
	45	35	1315	1753	1189	1582	1064	1413	940	1245	817	1079
	40	35	1176	1564	1053	1398	931	1233	811	1071	693	912
	35	30	871	1152	752	991	634	833	519	678	405	526
1600	55	45	2119		1976		1834		1693		1553	
	45	35	1415		1278		1142		1007		874	
	40	35	1263		1130		997		867		739	
	35	30	932		803		676		551		428	
1800	55	45	2406		2239		2073		1909		1747	
	45	35	1587		1429		1273		1118		966	
	40	35	1412		1259		1107		959		813	
	35	30	1033		886		741		601		463	
2000	55	45	2722		2533		2346		2161		1978	
	45	35	1797		1618		1441		1267		1095	
	40	35	1600		1426		1255		1086		922	
	35	30	1170		1004		841		681		526	

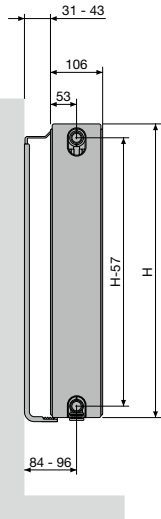
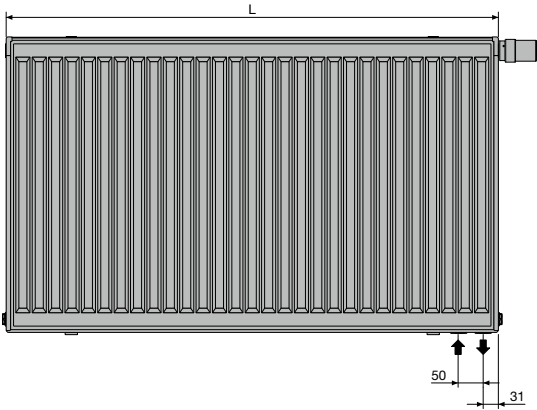
ELIA: 22



- Vanne thermostatique à n'utiliser qu'en cas de raccordement à la vanne (arrivée à gauche, retour à droite). Autres possibilités de raccordement, ex. SL, retirer la vanne thermostatique du raccordement 6. Dans ce cas, il est possible d'invertir l'arrivée et le retour.
- Le radiateur Elia peut aussi être inversé : le raccordement de 50 mm est alors en bas à gauche.

Attention: le raccordement du radiateur est seulement possible comme indiqué par les icônes de raccordement. Pour toute autre méthode de raccordement, nous déclinons toute responsabilité.

ELIA (22)



NOU
VEAU

FLATLINE (T21S, T22, T33)



NOUVEAU

La grille supérieure du FlatLine arborera maintenant le logo Vasco.

TYPES

- T21S, T22, T33

COULEURS

- Couleur standard S600 (texture fine blanche)
- Non réalisable en autres couleurs

FIXATIONS

- Le radiateur est livré en standard avec un set de montage complet: consoles verrouillées (nombre selon la longueur du radiateur), bouchons design, purgeur design, insert (M30 x 1,5)

TECHNIQUE

- Assemblé automatiquement par des robots en soudure électrique haute fréquence (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Pression de service: 6 bars (standard)
- Température de service maximale: 120°C

ÉLECTRIQUE

- ✗ Radiateur électrique prérempli
- ✗ Radiateur mixte

SCHÉMAS TECHNIQUES

- Voir p. 295

RACCORDEMENT

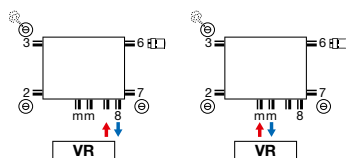
- ✗ Un seul raccordement pour un système monotube
- ✗ Un seul raccordement pour un système bitube
- ✓ Un double raccordement pour un système monotube (raccordement par le robinet intégré) (voir p. 366)
- ✓ Un double raccordement pour un système bitube (standard) (voir p. 366)
- ✓ Vanné intégrée (**pas de supplément de prix**) (voir p. 368)
- Raccordements: 4x1/2" latéral (filet intérieur), 2x3/4" Euroconus (50mm en bas à droite) et 2x3/4" Euroconus (50mm centre dessous)

FLATLINE

Technologie de pointe pour une émission calorifique supérieure

Vous recherchez un look franchement épuré, sans la moindre fioriture ? Particulièrement élégant dans sa simplicité intemporelle, le modèle FlatLine est ce qu'il vous faut. Avec son panneau frontal uni et sa belle finition à base de laque structurée, il élève chaque intérieur à un niveau supérieur. Le contact direct entre le panneau frontal et les canaux de circulation de l'eau assure en outre un rendement particulièrement élevé.

RACCORDEMENT RECOMMANDÉ (VR) VANNE INTÉGRÉE



RECOMMANDÉ POUR LA SALLE DE BAINS ET LA CUISINE EN OPTION



porte-serviettes (LR)
n°. d'art. voir p. 293
prix € 117

Autres possibilités de raccordement, voir p. 294 Autres accessoires, voir p. 293



n°. d'art. 1182 300 0000 0099
prix € 145
Raccords, voir p. 381



blanc
n°. d'art. 11911630102
prix € 44



chromé
n°. d'art. 11911631102
prix € 60



COMMENT COMMANDER FLATLINE T21S

Délai de livraison 5 jours ouvrables
(temps de transport non compris)

réf. (8 caractères)
voir tableau ci-dessous

2140040F

FLATLINE (T21S)



T21S

GROUPE DE PRODUIT: PANEL

RÉFÉRENCE RADIATEUR SUR MESURE FLATLINE T21S	DONNÉES TECHNIQUES									COULEUR STANDARD	
	tubes	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	75/65/20 (Watt) (Φ50K)	55/45/20 (Watt) (Φ30K)	facteur n	poids (kg)	contenance (l)	résistance électrique (Watt)	prix S600 (€)	n°. d'art. abrégé S600 stock
108F2140040190	-	400	400	366	190	1,28	8,53	1,41	-	229	2140040F
108F2140060190	-	600	400	548	285	1,28	12,79	2,11	-	275	2140060F
108F2140080190	-	800	400	731	380	1,28	17,06	2,82	-	310	2140080F
108F2140100190	-	1000	400	914	475	1,28	21,32	3,52	-	364	2140100F
108F2140120190	-	1200	400	1097	570	1,28	25,58	4,22	-	404	2140120F
108F2140140190	-	1400	400	1280	665	1,28	29,85	4,93	-	451	2140140F
108F2140160190	-	1600	400	1462	761	1,28	34,11	5,63	-	490	2140160F
108F2140180190	-	1800	400	1645	856	1,28	38,38	6,34	-	547	2140180F
108F2140200190	-	2000	400	1828	951	1,28	42,64	7,04	-	608	2140200F
108F2140240190	-	2400	400	2194	1141	1,28	51,17	8,45	-	730	2140240F
108F2150040190	-	400	500	440	228	1,29	10,63	1,67	-	264	2150040F
108F2150060190	-	600	500	661	342	1,29	15,95	2,51	-	323	2150060F
108F2150080190	-	800	500	881	456	1,29	21,26	3,34	-	378	2150080F
108F2150100190	-	1000	500	1101	570	1,29	26,58	4,18	-	433	2150100F
108F2150120190	-	1200	500	1321	684	1,29	31,90	5,02	-	493	2150120F
108F2150140190	-	1400	500	1541	797	1,29	37,21	5,85	-	550	2150140F
108F2150160190	-	1600	500	1762	911	1,29	42,53	6,69	-	605	2150160F
108F2150180190	-	1800	500	1982	1025	1,29	47,84	7,52	-	658	2150180F
108F2150200190	-	2000	500	2202	1139	1,29	53,16	8,36	-	727	2150200F
108F2160040190	-	400	600	512	264	1,30	12,74	1,94	-	283	2160040F
108F2160060190	-	600	600	768	395	1,30	19,11	2,91	-	342	2160060F
108F2160080190	-	800	600	1024	527	1,30	25,48	3,88	-	411	2160080F
108F2160100190	-	1000	600	1280	659	1,30	31,85	4,85	-	477	2160100F
108F2160120190	-	1200	600	1536	791	1,30	38,22	5,82	-	547	2160120F
108F2160140190	-	1400	600	1792	922	1,30	44,59	6,79	-	593	2160140F
108F2160160190	-	1600	600	2048	1054	1,30	50,96	7,76	-	677	2160160F
108F2160180190	-	1800	600	2304	1186	1,30	57,33	8,73	-	762	2160180F
108F2170040190	-	400	700	581	297	1,31	14,91	2,21	-	283	2170040F
108F2170060190	-	600	700	871	446	1,31	22,36	3,32	-	375	2170060F
108F2170080190	-	800	700	1162	595	1,31	29,82	4,42	-	453	2170080F
108F2170100190	-	1000	700	1452	744	1,31	37,27	5,53	-	517	2170100F
108F2170120190	-	1200	700	1742	892	1,31	44,72	6,64	-	614	2170120F
108F2190040190	-	400	900	711	361	1,33	19,24	2,76	-	327	2190040F
108F2190060190	-	600	900	1067	541	1,33	28,86	4,14	-	419	2190060F
108F2190080190	-	800	900	1422	721	1,33	38,48	5,52	-	518	2190080F
108F2190100190	-	1000	900	1778	901	1,33	48,10	6,90	-	617	2190100F
108F2190120190	-	1200	900	2134	1082	1,33	57,72	8,28	-	740	2190120F

Conforme EN442-1: 2014: radiateurs et convecteurs

Pour plus de détails sur nos informations produit, voir database: <https://www.installdata.be>
Pour les émissions calorifiques des autres régimes, voir p. 374 (facteurs de correction)
BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

VASCO

FLATLINE (T22)



T22

COMMENT COMMANDER FLATLINE T22

Délai de livraison 5 jours ouvrables
(temps de transport non compris)

réf. (8 caractères)
voir tableau ci-dessous

2230100F

GROUPE DE PRODUIT: PANEL

RÉFÉRENCE RADIATEUR SUR MESURE FLATLINE T22	DONNÉES TECHNIQUES									COULEUR STANDARD	
	tubes	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	75/65/20 (Watt) (Ø50K)	55/45/20 (Watt) (Ø30K)	facteur n	poids (kg)	contenance (l)	résistance électrique (Watt)	prix S600 (€)	n°. d'art. abrégé S600 stock
108F2230100190	-	1000	300	900	463	1,30	18,60	3,00	-	384	2230100F
108F2230120190	-	1200	300	1080	556	1,30	22,32	3,60	-	428	2230120F
108F2230140190	-	1400	300	1260	649	1,30	26,04	4,20	-	477	2230140F
108F2230160190	-	1600	300	1440	741	1,30	29,76	4,80	-	517	2230160F
108F2230180190	-	1800	300	1620	834	1,30	33,48	5,40	-	570	2230180F
108F2230200190	-	2000	300	1800	927	1,30	37,20	6,00	-	600	2230200F
108F2230220190	-	2200	300	1980	1019	1,30	40,92	6,60	-	662	2230220F
108F2230240190	-	2400	300	2160	1112	1,30	44,64	7,20	-	719	2230240F
108F2240060190	-	600	400	694	356	1,31	14,88	2,17	-	328	2240060F
108F2240080190	-	800	400	926	474	1,31	19,84	2,90	-	384	2240080F
108F2240100190	-	1000	400	1157	593	1,31	24,80	3,62	-	448	2240100F
108F2240120190	-	1200	400	1388	711	1,31	29,76	4,34	-	505	2240120F
108F2240140190	-	1400	400	1620	830	1,31	34,72	5,07	-	539	2240140F
108F2240160190	-	1600	400	1851	948	1,31	39,68	5,79	-	613	2240160F
108F2240180190	-	1800	400	2083	1067	1,31	44,64	6,52	-	690	2240180F
108F2240200190	-	2000	400	2314	1185	1,31	49,60	7,24	-	770	2240200F
108F2240220190	-	2200	400	2545	1304	1,31	54,56	7,96	-	847	2240220F
108F2240240190	-	2400	400	2777	1422	1,31	59,52	8,69	-	923	2240240F
108F2240260190	-	2600	400	3008	1541	1,31	64,48	9,41	-	963	2240260F
108F2240300190	-	3000	400	3471	1778	1,31	74,40	10,86	-	1154	2240300F
108F2250040190	-	400	500	562	288	1,31	12,40	1,69	-	292	2250040F
108F2250060190	-	600	500	842	431	1,31	18,60	2,54	-	364	2250060F
108F2250080190	-	800	500	1123	575	1,31	24,80	3,38	-	430	2250080F
108F2250100190	-	1000	500	1404	719	1,31	31,00	4,23	-	508	2250100F
108F2250120190	-	1200	500	1685	863	1,31	37,20	5,08	-	582	2250120F
108F2250140190	-	1400	500	1966	1007	1,31	43,40	5,92	-	648	2250140F
108F2250160190	-	1600	500	2246	1150	1,31	49,60	6,77	-	740	2250160F
108F2250180190	-	1800	500	2527	1294	1,31	55,80	7,61	-	832	2250180F
108F2250200190	-	2000	500	2808	1438	1,31	62,00	8,46	-	925	2250200F
108F2250220190	-	2200	500	3089	1582	1,31	68,20	9,31	-	1018	2250220F
108F2250240190	-	2400	500	3370	1726	1,31	74,40	10,15	-	1110	2250240F
108F2250260190	-	2600	500	3650	1869	1,31	80,60	11,00	-	1157	2250260F
108F2260040190	-	400	600	657	336	1,31	14,88	1,94	-	323	2260040F
108F2260060190	-	600	600	985	505	1,31	22,32	2,91	-	400	2260060F
108F2260080190	-	800	600	1314	673	1,31	29,76	3,88	-	486	2260080F
108F2260100190	-	1000	600	1642	841	1,31	37,20	4,85	-	539	2260100F
108F2260120190	-	1200	600	1970	1009	1,31	44,64	5,82	-	647	2260120F
108F2260140190	-	1400	600	2299	1177	1,31	52,08	6,79	-	754	2260140F
108F2260160190	-	1600	600	2627	1345	1,31	59,52	7,76	-	864	2260160F
108F2260180190	-	1800	600	2956	1514	1,31	66,96	8,73	-	968	2260180F
108F2260200190	-	2000	600	3284	1682	1,31	74,40	9,70	-	1076	2260200F
108F2260220190	-	2200	600	3612	1850	1,31	81,84	10,67	-	1183	2260220F
108F2260240190	-	2400	600	3941	2018	1,31	89,28	11,64	-	1290	2260240F

Conforme EN442-1: 2014: radiateurs et convecteurs

Pour plus de détails sur nos informations produit, voir database: <https://www.installdata.be>
Pour les émissions calorifiques des autres régimes, voir p. 374 (facteurs de correction)
BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

COMMENT COMMANDER FLATLINE T22

Délai de livraison 5 jours ouvrables
(temps de transport non compris)

réf. (8 caractères)
voir tableau ci-dessous

2270040F

FLATLINE (T22)



T22

GROUPE DE PRODUIT: PANEL

RÉFÉRENCE RADIATEUR SUR MESURE FLATLINE T22	DONNÉES TECHNIQUES									COULEUR STANDARD	
	tubes	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	75/65/20 (Watt) (Φ50K)	55/45/20 (Watt) (Φ30K)	facteur n	poids (kg)	contenance (l)	résistance électrique (Watt)	prix S600 (€)	n°. d'art. abrégé S600 stock
108F2270040190	-	400	700	749	383	1,31	17,49	2,21	-	334	2270040F
108F2270060190	-	600	700	1123	575	1,31	26,24	3,31	-	430	2270060F
108F2270080190	-	800	700	1498	767	1,31	34,98	4,42	-	538	2270080F
108F2270100190	-	1000	700	1872	959	1,31	43,73	5,52	-	633	2270100F
108F2270120190	-	1200	700	2246	1150	1,31	52,48	6,62	-	730	2270120F
108F2270140190	-	1400	700	2621	1342	1,31	61,22	7,73	-	855	2270140F
108F2270160190	-	1600	700	2995	1534	1,31	69,97	8,83	-	974	2270160F
108F2270180190	-	1800	700	3370	1726	1,31	78,71	9,94	-	1096	2270180F
108F2290040190	-	400	900	925	474	1,31	22,72	2,74	-	382	2290040F
108F2290060190	-	600	900	1387	710	1,31	34,08	4,11	-	505	2290060F
108F2290080190	-	800	900	1850	947	1,31	45,44	5,48	-	623	2290080F
108F2290100190	-	1000	900	2312	1184	1,31	56,80	6,85	-	744	2290100F
108F2290120190	-	1200	900	2774	1421	1,31	68,16	8,22	-	891	2290120F
108F2290140190	-	1400	900	3237	1658	1,31	79,52	9,59	-	1042	2290140F

Conforme EN442-1: 2014: radiateurs et convecteurs

Pour plus de détails sur nos informations produit, voir database: <https://www.installdata.be>
Pour les émissions calorifiques des autres régimes, voir p. 374 (facteurs de correction)
BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

FLATLINE (T33)



T33

COMMENT COMMANDER FLATLINE T33

Délai de livraison 5 jours ouvrables
(temps de transport non compris)

réf. (8 caractères)
voir tableau ci-dessous

3330100F

GRUPE DE PRODUIT: PANEL

RÉFÉRENCE RADIATEUR SUR MESURE FLATLINE T33	DONNÉES TECHNIQUES									COULEUR STANDARD	
	tubes	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	75/65/20 (Watt) (Ø50K)	55/45/20 (Watt) (Ø30K)	facteur n	poids (kg)	contenance (l)	résistance électrique (Watt)	prix S600 (€)	n°. d'art. abrégé S600 stock
108F3330100190	-	1000	300	1300	669	1,30	26,35	4,65	-	476	3330100F
108F3330120190	-	1200	300	1560	803	1,30	31,62	5,58	-	509	3330120F
108F3330140190	-	1400	300	1820	937	1,30	36,89	6,51	-	595	3330140F
108F3330160190	-	1600	300	2080	1071	1,30	42,16	7,44	-	680	3330160F
108F3330180190	-	1800	300	2340	1205	1,30	47,43	8,37	-	769	3330180F
108F3330200190	-	2000	300	2600	1338	1,30	52,70	9,30	-	853	3330200F
108F3330220190	-	2200	300	2860	1472	1,30	57,97	10,23	-	935	3330220F
108F3330240190	-	2400	300	3120	1606	1,30	63,24	11,16	-	1021	3330240F
108F3330300190	-	3000	300	3900	2008	1,30	79,05	13,95	-	1280	3330300F
108F3340080190	-	800	400	1329	684	1,30	28,24	4,42	-	486	3340080F
108F3340100190	-	1000	400	1661	855	1,30	35,30	5,53	-	560	3340100F
108F3340120190	-	1200	400	1993	1026	1,30	42,36	6,64	-	653	3340120F
108F3340140190	-	1400	400	2325	1197	1,30	49,42	7,74	-	762	3340140F
108F3340160190	-	1600	400	2658	1368	1,30	56,48	8,85	-	869	3340160F
108F3340180190	-	1800	400	2990	1539	1,30	63,54	9,95	-	978	3340180F
108F3340200190	-	2000	400	3322	1710	1,30	70,60	11,06	-	1090	3340200F
108F3340220190	-	2200	400	3654	1881	1,30	77,66	12,17	-	1199	3340220F
108F3340240190	-	2400	400	3986	2052	1,30	84,72	13,27	-	1306	3340240F
108F3340300190	-	3000	400	4983	2565	1,30	105,90	16,59	-	1629	3340300F
108F3350060190	-	600	500	1202	619	1,30	26,55	3,85	-	409	3350060F
108F3350080190	-	800	500	1602	825	1,30	35,40	5,14	-	550	3350080F
108F3350100190	-	1000	500	2003	1031	1,30	44,25	6,42	-	658	3350100F
108F3350120190	-	1200	500	2404	1237	1,30	53,10	7,70	-	788	3350120F
108F3350140190	-	1400	500	2804	1443	1,30	61,95	8,99	-	917	3350140F
108F3350160190	-	1600	500	3205	1650	1,30	70,80	10,27	-	1051	3350160F
108F3350180190	-	1800	500	3605	1856	1,30	79,65	11,56	-	1177	3350180F
108F3350200190	-	2000	500	4006	2062	1,30	88,50	12,84	-	1309	3350200F
108F3350220190	-	2200	500	4407	2268	1,30	97,35	14,12	-	1440	3350220F
108F3350240190	-	2400	500	4807	2475	1,30	106,20	15,41	-	1570	3350240F
108F3360060190	-	600	600	1396	719	1,30	31,92	4,38	-	507	3360060F
108F3360080190	-	800	600	1862	958	1,30	42,56	5,84	-	628	3360080F
108F3360100190	-	1000	600	2327	1198	1,30	53,20	7,30	-	762	3360100F
108F3360120190	-	1200	600	2792	1437	1,30	63,84	8,76	-	912	3360120F
108F3360140190	-	1400	600	3258	1677	1,30	74,48	10,22	-	1065	3360140F
108F3360160190	-	1600	600	3723	1917	1,30	85,12	11,68	-	1217	3360160F
108F3360180190	-	1800	600	4189	2156	1,30	95,76	13,14	-	1370	3360180F
108F3360200190	-	2000	600	4654	2396	1,30	106,40	14,60	-	1519	3360200F
108F3370060190	-	600	700	1582	814	1,30	34,24	4,68	-	547	3370060F
108F3370080190	-	800	700	2110	1086	1,30	45,66	6,24	-	689	3370080F
108F3370100190	-	1000	700	2637	1357	1,30	57,07	7,80	-	864	3370100F
108F3370120190	-	1200	700	3164	1629	1,30	68,48	9,36	-	1121	3370120F
108F3370140190	-	1400	700	3692	1900	1,30	79,90	10,92	-	1291	3370140F

Conforme EN442-1: 2014: radiateurs et convecteurs

Pour plus de détails sur nos informations produit, voir database: <https://www.installdata.be>
Pour les émissions calorifiques des autres régimes, voir p. 374 (facteurs de correction)
BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

COMMENT COMMANDER FLATLINE T33

Délai de livraison 5 jours ouvrables
(temps de transport non compris)

3390040F

réf. (8 caractères)
voir tableau ci-dessous

FLATLINE (T33)



T33

GROUPE DE PRODUIT: PANEL

RÉFÉRENCE RADIATEUR SUR MESURE FLATLINE T33	DONNÉES TECHNIQUES									COULEUR STANDARD	
	tubes	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	75/65/20 (Watt) (φ50K)	55/45/20 (Watt) (φ30K)	facteur n	poids (kg)	contenance (l)	résistance électrique (Watt)	prix S600 (€)	n°. d'art. abrégé S600 stock
108F3390040190	-	400	900	1286	662	1,30	25,92	3,52	-	421	3390040F
108F3390060190	-	600	900	1930	993	1,30	38,88	5,28	-	630	3390060F
108F3390080190	-	800	900	2573	1324	1,30	51,84	7,04	-	842	3390080F
108F3390100190	-	1000	900	3216	1655	1,30	64,80	8,80	-	1054	3390100F
108F3390120190	-	1200	900	3859	1987	1,30	77,76	10,56	-	1261	3390120F
108F3390140190	-	1400	900	4502	2318	1,30	90,72	12,32	-	1472	3390140F
108F3390160190	-	1600	900	5146	2649	1,30	103,68	14,08	-	1683	3390160F

Conforme EN442-1: 2014: radiateurs et convecteurs

Pour plus de détails sur nos informations produit, voir database: <https://www.installdata.be>
Pour les émissions calorifiques des autres régimes, voir p. 374 (facteurs de correction)
BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

FLAT-V-LINE (T21S, T22)



TYPES

- T21S, T22

COULEURS

- Couleur standard S600 (texture fine blanche)
- Non réalisable en autres couleurs

FIXATIONS

- Le radiateur est livré en standard avec un set de montage complet: consoles J, bouchons design, purgeur design

TECHNIQUE

- Assemblé automatiquement par des robots en soudure électrique haute fréquence (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Pression de service: 10 bars (standard)
- Température de service maximale: 120°C

ÉLECTRIQUE

- ✗ Radiateur électrique prérempli
- ✗ Radiateur mixte

SCHÉMAS TECHNIQUES

- Voir p. 295

RACCORDEMENT

- ✗ Un seul raccordement pour un système monotube
- ✗ Un seul raccordement pour un système bitube
- ✓ Un double raccordement pour un système monotube (raccordement par raccordement central) (voir p. 366)
- ✓ Un double raccordement pour un système bitube (standard) (voir p. 366)
- ✗ Vanné intégrée
- Raccordements: 4x1/2" (1-8-4-5) (filet intérieur), 2x3/4" Euroconus (50mm centre dessous)

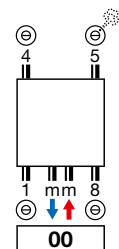


FLAT-V-LINE

Style et qualité

Alliant simplicité, efficacité et esthétique et encore renforcé par le raccordement central fixe intelligent, ce radiateur panneau design crée un ensemble harmonieux dans chaque pièce de séjour et de travail. Grâce à un étrier porte-serviette spécialement mis au point, il convient pour la salle de bains et la cuisine.

RACCORDEMENT RECOMMANDÉ (00)



RECOMMANDÉ POUR LA SALLE DE BAINS ET LA CUISINE EN OPTION



porte-serviettes
n°. d'art. voir p. 293
prix € 117

Autres possibilités de raccordement, voir p. 294



n°. d'art. 1182 302 0000 0099
prix € 145
Raccords, voir p. 381

Autres accessoires, voir p. 293



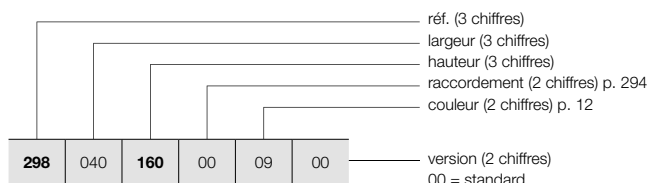
blanc
n°. d'art. 11911630102
prix € 44



chromé
n°. d'art. 11911631102
prix € 60



COMMENT COMMANDER FLAT-V-LINE
Délai de livraison 15 - 30 jours ouvrables
(temps de transport non compris)



FLAT-V-LINE (T21S, T22)



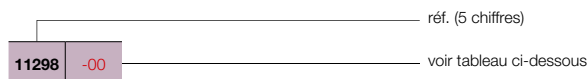
T21S



T22

COMMENT COMMANDER RADIATEUR DE STOCK FLAT-V-LINE

Délai de livraison 5 jours ouvrables
(temps de transport non compris)



GRUPE DE PRODUIT: PANEL

RÉFÉRENCE RADIATEUR SUR MESURE FLAT-V-LINE						DONNÉES TECHNIQUES									COULEUR STANDARD	
						tubes	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	75/65/20 (Watt) (Ø50K)	55/45/20 (Watt) (Ø30K)	facteur n	poids (kg)	contenance (l)	résistance électrique (Watt)	prix S600 (€)	n°. d'art. abrégé S600 stock
RÉF. FLAT-V-LINE T21S : 298																
298	040	160	00	09	00	-	400	1600	1047	531	1,33	35,35	6,38	-	789	11298-07
		180				-	400	1800	1120	562	1,35	39,34	7,15	-	826	11298-01
		200				-	400	2000	1198	598	1,36	43,34	7,93	-	856	11298-02
		220				-	400	2200	1283	609	1,46	46,84	8,70	-	927	-
298	050	160	00	09	00	-	500	1600	1309	664	1,33	44,19	7,98	-	868	-
		180				-	500	1800	1400	703	1,35	49,18	8,94	-	908	11298-03
		200				-	500	2000	1498	748	1,36	54,18	9,91	-	971	11298-04
		220				-	500	2200	1604	761	1,46	58,55	10,88	-	1037	-
298	060	160	00	09	00	-	600	1600	1571	796	1,33	53,03	9,58	-	963	-
		180				-	600	1800	1680	843	1,35	59,02	10,73	-	1010	11298-05
		200				-	600	2000	1798	898	1,36	65,02	11,89	-	1087	11298-06
		220				-	600	2200	1925	913	1,46	70,26	13,06	-	1151	-
298	070	160	00	09	00	-	700	1600	1833	929	1,33	61,87	11,17	-	1054	-
		180				-	700	1800	1960	984	1,35	68,85	12,52	-	1120	-
		200				-	700	2000	2097	1047	1,36	75,85	13,87	-	1194	-
		220				-	700	2200	2246	1065	1,46	81,97	15,23	-	1291	-
298	080	160	00	09	00	-	800	1600	2094	1062	1,33	70,70	12,77	-	1190	-
		180				-	800	1800	2240	1124	1,35	78,69	14,30	-	1261	-
		200				-	800	2000	2397	1197	1,36	86,69	15,86	-	1372	-
		220				-	800	2200	2566	1218	1,46	93,68	17,41	-	1429	-
RÉF. FLAT-V-LINE T22 : 299																
299	040	160	00	09	00	-	400	1600	1281	626	1,40	39,86	6,38	-	879	-
		180				-	400	1800	1394	668	1,44	43,79	7,15	-	968	11299-01
		200				-	400	2000	1509	708	1,48	47,72	7,93	-	1041	11299-02
		220				-	400	2200	1626	816	1,35	52,08	8,70	-	1120	-
299	050	160	00	09	00	-	500	1600	1601	783	1,40	49,83	7,98	-	957	-
		180				-	500	1800	1743	836	1,44	54,74	8,94	-	1053	11299-03
		200				-	500	2000	1886	886	1,48	59,65	9,91	-	1152	11299-04
		220				-	500	2200	2032	1020	1,35	65,10	10,88	-	1239	-
299	060	160	00	09	00	-	600	1600	1921	940	1,40	59,80	9,58	-	1057	-
		180				-	600	1800	2092	1003	1,44	65,69	10,73	-	1157	11299-05
		200				-	600	2000	2263	1063	1,48	71,58	11,89	-	1263	11299-06
		220				-	600	2200	2438	1223	1,35	78,12	13,06	-	1349	-
299	070	160	00	09	00	-	700	1600	2241	1096	1,40	69,76	11,17	-	1162	-
		180				-	700	1800	2440	1170	1,44	76,64	12,52	-	1271	11299-07
		200				-	700	2000	2640	1240	1,48	83,51	13,87	-	1384	11299-08
		220				-	700	2200	2845	1427	1,35	91,14	15,23	-	1459	-
299	080	160	00	09	00	-	800	1600	2562	1253	1,40	79,73	12,77	-	1271	-
		180				-	800	1800	2789	1337	1,44	87,58	14,30	-	1398	-
		200				-	800	2000	3018	1417	1,48	95,44	15,86	-	1518	11299-09
		220				-	800	2200	3251	1631	1,35	104,16	17,41	-	1592	11299-10

Conforme EN442-1: 2014: radiateurs et convecteurs

Pour plus de détails sur nos informations produit, voir database: <https://www.installdata.be>
Pour les émissions calorifiques des autres régimes, voir p. 374 (facteurs de correction)
BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

FLAT-PLINT-LINE (T22, T33)



TYPES

- T22, T33

COULEURS

- Couleur standard S600 (texture fine blanche)
- Non réalisable en autres couleurs

FIXATIONS

- A commander séparément, pas inclus dans le prix du radiateur
- Insert (M30 x 1,5) livré en standard

TECHNIQUE

- Assemblé automatiquement par des robots en soudure électrique haute fréquence (soudures invisibles)
- Couche de base acrylique KTL et poudre d'époxy-polyester
- Pression de service: 10 bars (standard)
- Température de service maximale: 120°C

ÉLECTRIQUE

- ✗ Radiateur électrique prérempli
- ✗ Radiateur mixte

SCHÉMAS TECHNIQUES

- Voir p. 296

RACCORDEMENT

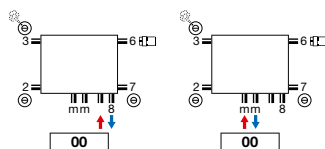
- ✗ Un seul raccordement pour un système monotube
- ✗ Un seul raccordement pour un système bitube
- ✓ Un double raccordement pour un système monotube (raccordement par le robinet intégré) (voir p. 366)
- ✓ Un double raccordement pour un système bitube (standard) (voir p. 366)
- ✓ Vanné intégrée (**pas de supplément de prix**) (voir p. 368)
- Raccordements: 4x1/2" latéral (filet intérieur), 2x3/4" Euroconus (50mm en bas à droite) et 2x3/4" Euroconus (50mm centre dessous)

FLAT-PLINT-LINE

Extrêmement flexible

Le Vasco Flat-Plint-Line est un radiateur panneau plinthe horizontal, avec une face avant décorative, des habillages latéraux et une grille linéaire design. Il combine une fourniture de chaleur supérieure avec une technologie d'avant-garde et un cachet stylé.

RACCORDEMENT RECOMMANDÉ (00) VANNE INTÉGRÉE



Autres possibilités de raccordement, voir p. 294



n°. d'art. 1182 300 0000 0099
prix € 145
Raccords, voir p. 381



blanc
n°. d'art. 11911630102
prix € 44

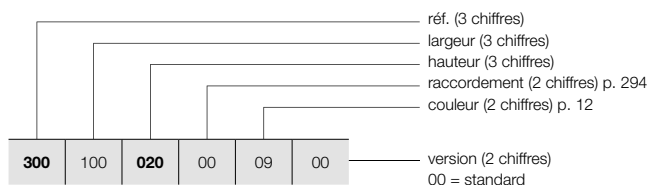


chromé
n°. d'art. 11911631102
prix € 60



COMMENT COMMANDER FLAT-PLINT-LINE

Délai de livraison 30 jours ouvrables
(temps de transport non compris)

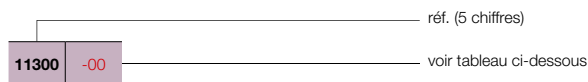


FIXATION MURALE / PIEDS TÉLÉSCOPIQUES

Voir p. 292 pour des accessoires supplémentaires.

COMMENT COMMANDER RADIATEUR DE STOCK FLAT-PLINT-LINE

Délai de livraison 5 jours ouvrables
(temps de transport non compris)



FLAT-PLINT-LINE (T22, T33)



T22



T33

GRUPE DE PRODUIT: PANEL

RÉFÉRENCE RADIATEUR SUR MESURE FLAT-PLINT-LINE	DONNÉES TECHNIQUES									COULEUR STANDARD	
	tubes	largeur (L mm)	hauteur (H mm)	75/65/20 (Watt) (Φ50K)	55/45/20 (Watt) (Φ30K)	facteur n	poids (kg)	contenance (l)	résistance électrique (Watt)	prix S600 (€)	n°. d'art. abrégé S600 stock
RÉF. FLAT-PLINT-LINE T22 : 300											
300 100 020 00 09 00	-	1000	200	605	313	1,29	12,90	2,55	-	326	11300-01
300 120 020 00 09 00	-	1200	200	726	376	1,29	15,48	3,06	-	361	11300-02
300 140 020 00 09 00	-	1400	200	847	438	1,29	18,06	3,57	-	397	-
300 160 020 00 09 00	-	1600	200	968	501	1,29	20,64	4,08	-	425	11300-03
300 180 020 00 09 00	-	1800	200	1089	563	1,29	23,22	4,59	-	444	-
300 200 020 00 09 00	-	2000	200	1210	626	1,29	25,80	5,10	-	463	11300-04
300 220 020 00 09 00	-	2200	200	1331	689	1,29	28,38	5,61	-	505	-
300 240 020 00 09 00	-	2400	200	1452	751	1,29	30,96	6,12	-	539	-
300 260 020 00 09 00	-	2600	200	1573	814	1,29	33,54	6,63	-	580	-
300 300 020 00 09 00	-	3000	200	1815	939	1,29	38,70	7,65	-	645	-
RÉF. FLAT-PLINT-LINE T33 : 301											
301 100 020 00 09 00	-	1000	200	866	450	1,28	18,25	3,80	-	414	11301-01
301 120 020 00 09 00	-	1200	200	1039	540	1,28	21,90	4,56	-	460	11301-02
301 140 020 00 09 00	-	1400	200	1212	630	1,28	25,55	5,32	-	507	-
301 160 020 00 09 00	-	1600	200	1386	720	1,28	29,20	6,08	-	545	11301-03
301 180 020 00 09 00	-	1800	200	1559	810	1,28	32,85	6,84	-	568	-
301 200 020 00 09 00	-	2000	200	1732	900	1,28	36,50	7,60	-	598	11301-04
301 220 020 00 09 00	-	2200	200	1905	990	1,28	40,15	8,36	-	650	-
301 240 020 00 09 00	-	2400	200	2078	1080	1,28	43,80	9,12	-	703	-
301 260 020 00 09 00	-	2600	200	2252	1170	1,28	47,45	9,88	-	754	-
301 300 020 00 09 00	-	3000	200	2598	1350	1,28	54,75	11,40	-	851	-

Conforme EN442-1: 2014: radiateurs et convecteurs

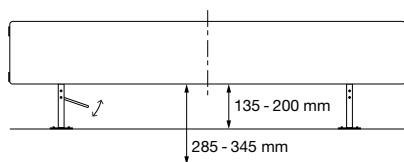
Pour plus de détails sur nos informations produit, voir database: <https://www.installdata.be>
Pour les émissions calorifiques des autres régimes, voir p. 374 (facteurs de correction)
BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

RADIATEURS PANNEAUX FIXATIONS / POSITIONNEMENT LIBRE

EN OPTION

GROUPE DE PRODUIT: ACC SUP



POSITIONNEMENT LIBRE	LARGEUR DU RADIATEUR		N°. D'ART.	€
FIXATIONS MURALES	FLAT-PLINT-LINE			
	< 1600 mm (set de 2 pièces)		1189 002 0200 0000	19
	1600-2400 mm (set de 3 pièces)		1189 003 0200 0000	29
	> 2400 mm (set de 4 pièces)		1189 004 0200 0000	36
PIEDS TÉLÉSCOPIQUES	FLAT-PLINT-LINE			
	≤ 1200 mm (set de 2 pièces)	chappe (hauteur 285 - 345 mm)	1189 122 0000 0000	161
		sol fini (hauteur 135 - 200 mm)	1189 112 0000 0000	161
	> 1200 mm (set de 3 pièces)	chappe (hauteur 285 - 345 mm)	1189 123 0000 0000	213
		sol fini (hauteur 135 - 200 mm)	1189 113 0000 0000	213






BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

RADIATEURS PANNEAUX ACCESSOIRES EN OPTION

GRUPE DE PRODUIT: ACC SUP

ACCESSOIRES		COULEUR	N°. D'ART.	€
TÊTE THERMOSTATIQUE		FLATLINE / FLAT-V-LINE / FLAT-PLINT-LINE		
		BLANC	11911630102	44
TÊTE THERMOSTATIQUE		FLATLINE / FLAT-V-LINE / FLAT-PLINT-LINE		
		CHROMÉ	11911631102	60

GRUPE DE PRODUIT: ACC

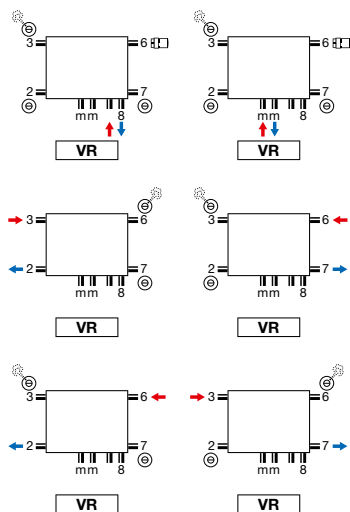
ACCESSOIRES	LARGEUR DU PORTE-SERVIETTES	COULEUR	N°. D'ART.	€
PORTE-SERVIETTES (LR)		FLATLINE		
		500 mm	CHROMÉ 11911988050	117
		600 mm	CHROMÉ 11911988060	125
		700 mm	CHROMÉ 11911988070	132
		800 mm	CHROMÉ 11911988080	137
PORTE-SERVIETTES (MM)		FLATLINE		
		700 mm	CHROMÉ 11911989070	137
PORTE-SERVIETTES		FLAT-V-LINE		
		400 mm	CHROMÉ 1183 252 0000 0099	109
		500 mm	CHROMÉ 1183 253 0000 0099	117
		600 mm	CHROMÉ 1183 254 0000 0099	125
		700 mm	CHROMÉ 1183 255 0000 0099	132
		800 mm	CHROMÉ 1183 256 0000 0099	137

Instructions de montage accessoires: voir www.vasco.eu
BELGIQUE. Prix en euro (hors TVA)

Articles en stock.

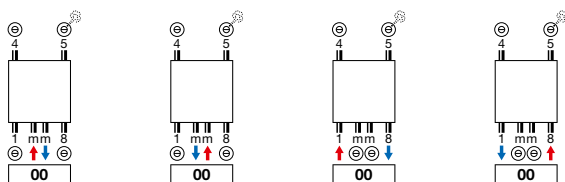
VASCO

FLATLINE: T21S / T22 / T33



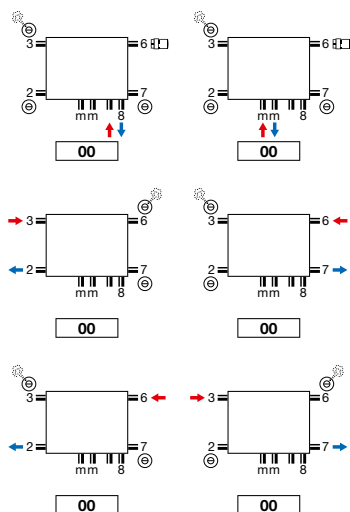
- Tête thermostatique seulement utilisable lors de raccordement sur le robinet (départ à gauche, retour à droite). Autres raccordements, eg. SL, tête thermostatique à prendre du raccordement 6. Ici alors la possibilité de changer le départ et le retour.
- Vanne intégrée : pas de supplément de prix (voir p. 368)

FLAT-V-LINE: T21S / T22



- Raccordement en haut pas possible.

FLAT-PLINT-LINE: T22 / T33

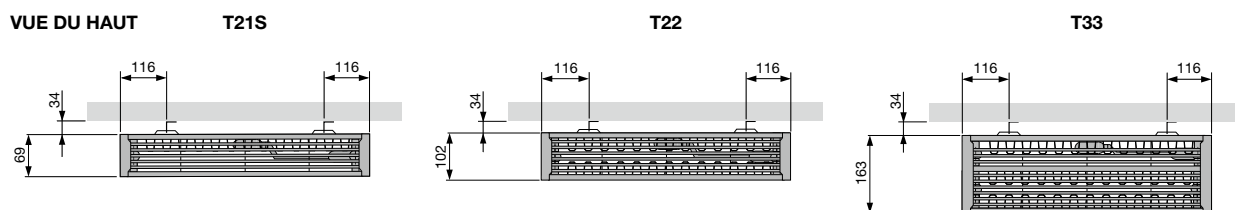


- Tête thermostatique seulement utilisable lors de raccordement sur le robinet (départ à gauche, retour à droite). Autres raccordements, eg. SL, tête thermostatique à prendre du raccordement 6. Ici alors la possibilité de changer le départ et le retour.
- Vanne intégrée : pas de supplément de prix (voir p. 368)

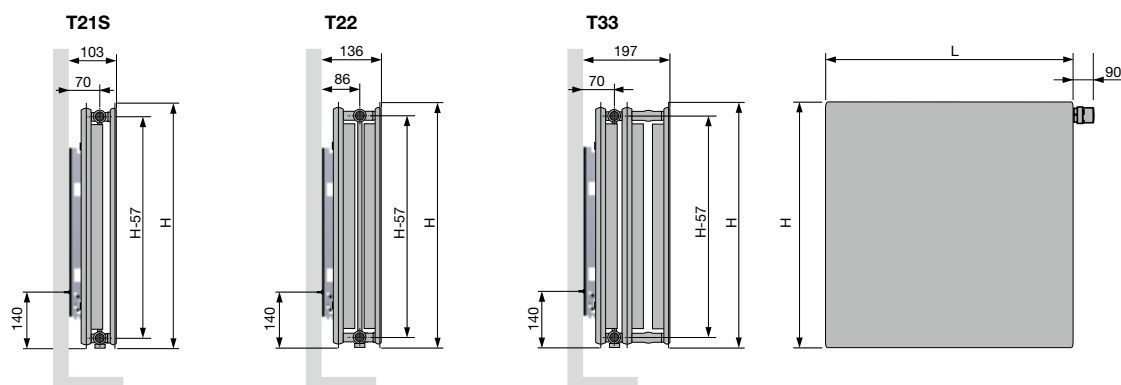
Attention: le raccordement du radiateur est seulement possible comme indiqué par les icônes de raccordement. Pour toute autre méthode de raccordement, nous déclinons toute responsabilité.

FLATLINE (T21S, T22, T33)

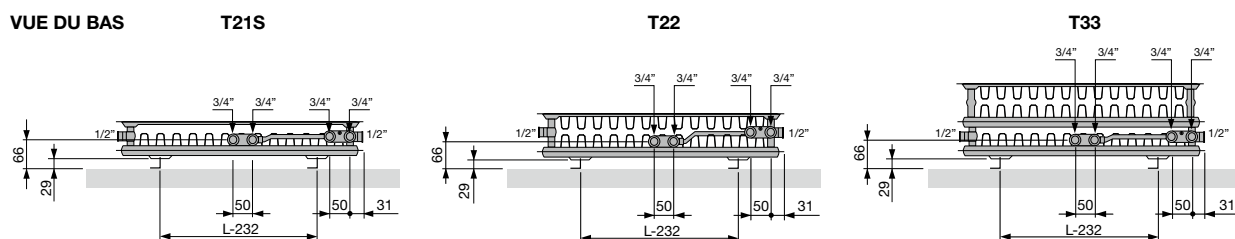
VUE DU HAUT



VUE LATÉRALE

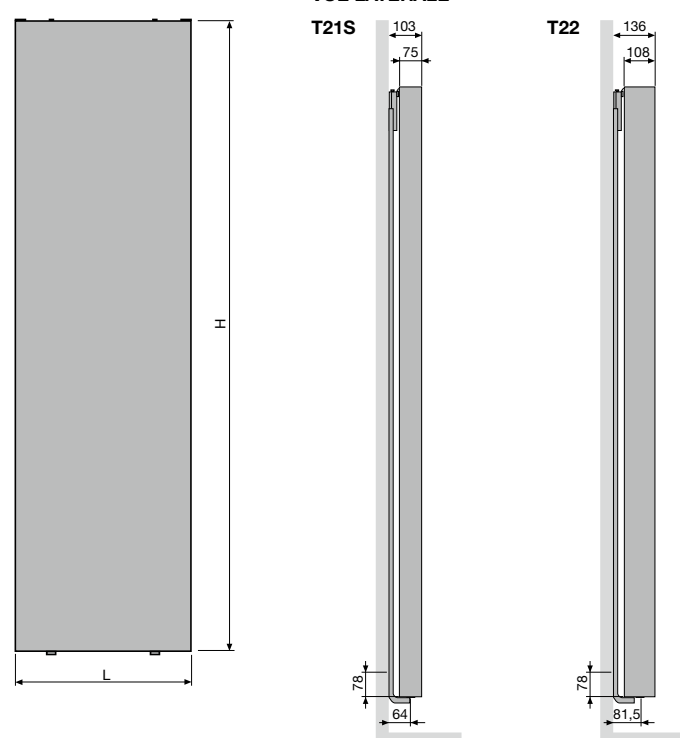


VUE DU BAS

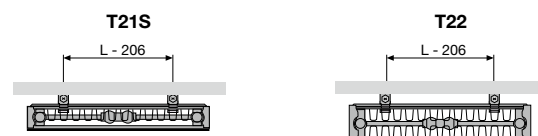


FLAT-V-LINE (T21S / T22)

VUE LATÉRALE



VUE DU HAUT



VUE DU BAS



FLAT-PLINT-LINE (T22 / T33)

