



**Radiateurs panneaux  
et radiateurs panneaux habillés Design**  
Tarif 07/2022

## Leader européen des solutions de confort climatique intérieur durables

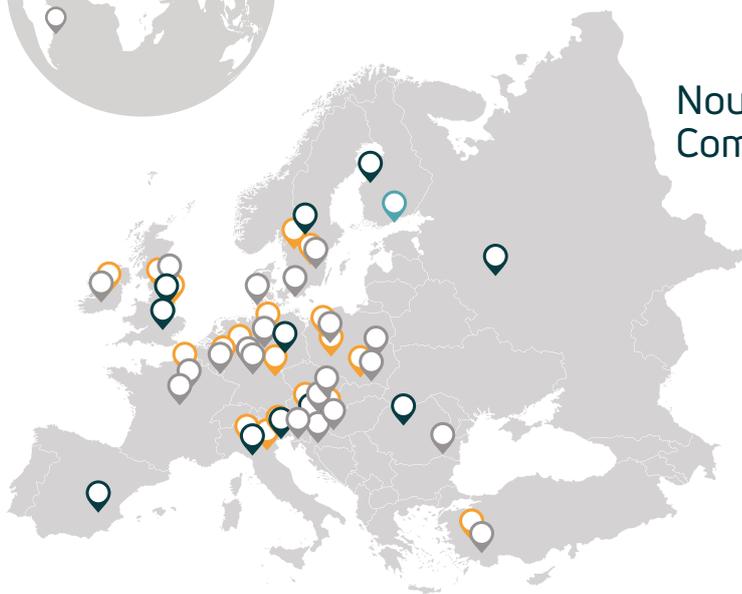
Nous fabriquons et distribuons dans le monde entier dans plus de **26** sites de production et dans plus de **50** pays.

Au sein de Purmo Group, une nouvelle stratégie de nos marques commerciales a été lancée en Mars 2020 afin de faire face aux défis mondiaux et de mieux répondre aux besoins de nos clients, qu'il s'agisse du changement climatique, de la raréfaction des ressources ou de la croissance démographique.

**Comfort Delivered** est notre Promesse

Nous assurons le confort en :

- Permettant à nos employés de s'épanouir et en assurant leur sécurité à tout moment
- Concevant des produits inspirants et accessibles à tous
- Plaçant nos clients au centre de nos actions
- **Maintenant** la pérennité de notre entreprise



Nous unissons nos marques commerciales autour d'une vision commune et d'une identité visuelle identique.

Notre stratégie est basée sur la fourniture de solutions de chauffage et de refroidissement plus durables et plus intégrées. Notre promesse envers nos clients est d'assurer le confort. Nous y parviendrons grâce à une approche unique et complète, conçue pour optimiser les performances des systèmes de chauffage et de refroidissement.

Purmo Group s'engage à investir en permanence dans la qualité et l'innovation durables, tout en prenant en compte l'ensemble du cycle de vie de ses produits. Nous sommes convaincus que l'amélioration de l'efficacité, une meilleure intégration, un travail plus intelligent et la réduction de l'empreinte carbone joueront un rôle de premier plan pour relever certains des défis auxquels le monde est confronté. Les projections actuelles indiquent que la population mondiale atteindra 10 milliards d'habitants dans les 30 prochaines années, dont près de 70 % vivront dans les villes. Cela montre à quel point les solutions durables seront importantes pour assurer un confort climatique optimal à l'intérieur des bâtiments publics ou privés, en neuf comme en rénovation.

Nous sommes Purmo Group –  
Comfort delivered



Sièges sociaux



Usines



Bureaux administratifs et entrepôts



Bureaux de ventes

## PRÉSENTATION RADSON 4

## RADIATEURS PANNEAUX

Présentation	12
Compact	14
Integra	20
Integra Maternelle	27
E.Flow	28
Vertical	34

## RADIATEURS PANNEAUX HABILLÉS

Présentation	42
Parada	44
Ramo	50
E.Flow Parada	56
E.Flow Ramo	62

## RADIATEURS PANNEAUX PLINTHE

Présentation	70
Integra plinthe	72
Parada plinthe	74
Ramo plinthe	76

## RADIATEURS PANNEAUX DESIGN

Présentation	80
Kos H	82
Faro H	88
Kos V	94
Faro V	98
Tinos V	102
Paros V	104

Accessoires	106
-------------	-----

Perte de charge	113
-----------------	-----

Tableau de conversion	114
-----------------------	-----

Palettisation	115
---------------	-----

Teintes	116
---------	-----

Conditions générales de vente	118
-------------------------------	-----

## Découvrez la large gamme de produits Radson

Radiateurs panneaux  
Radiateurs panneaux habillés



Integra

E.FLOW Ramo

Radiateurs panneaux  
plinthe



Parada &amp; Ramo Plinthe

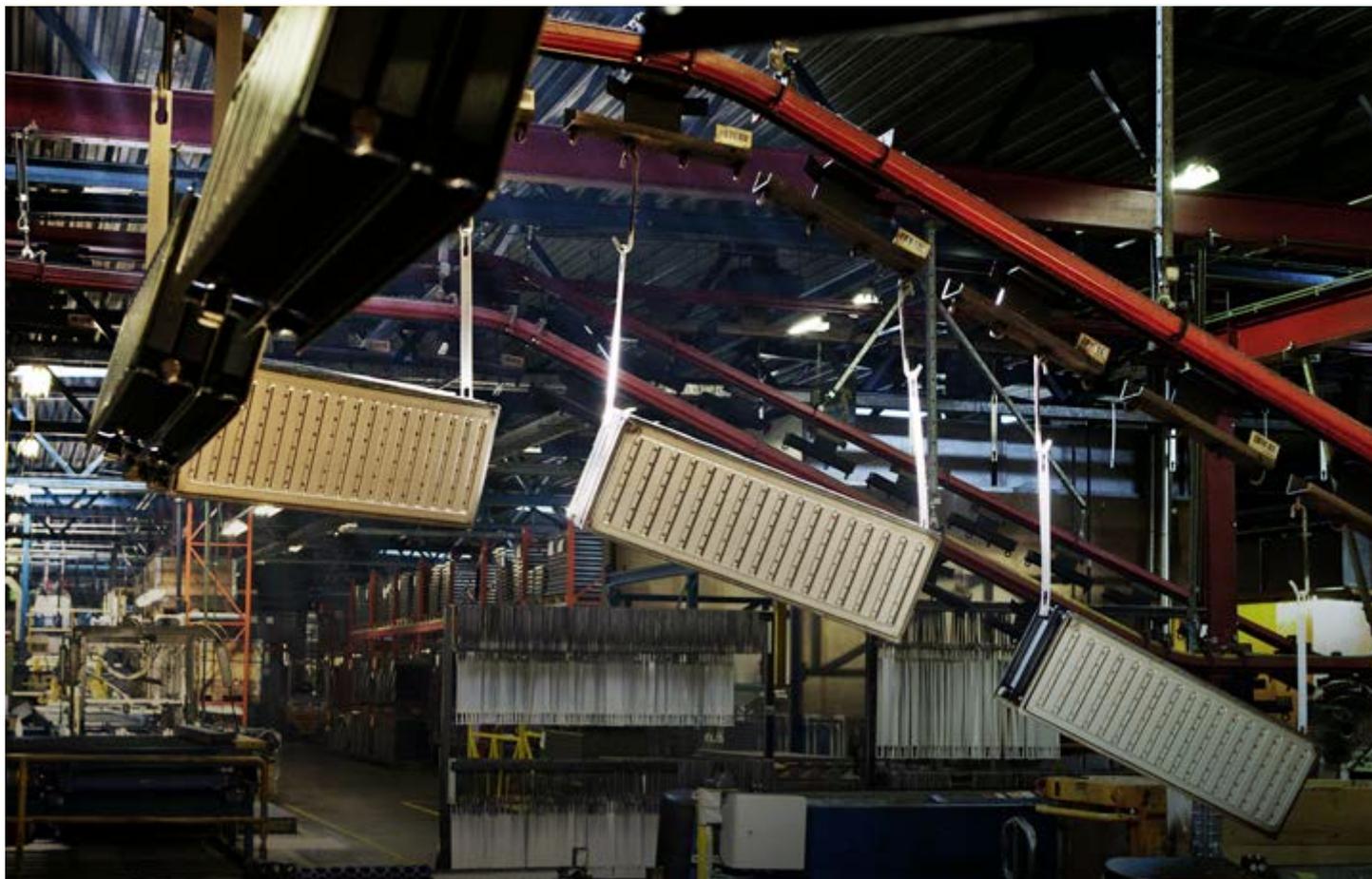
Radiateurs panneaux  
design



Paros V

Faro V

Kos H



## **Processus** de production

Les radiateurs Radson sont produits sur 3 lignes de hautes technologies et entièrement automatisées. Ils sont soumis à un contrôle durant tout le processus de production. L'étanchéité de chaque radiateur est testée individuellement à la sortie de chaque ligne de production. Les radiateurs sont laqués dans une installation moderne spécialement conçue pour le respect de l'environnement.

### **Pré-traitement**

Le pré-traitement des radiateurs comprend le dégraissage (élimination des huiles et des graisses) et le phosphatage. Associée à la couche de base, la couche de phosphate offre une excellente protection antirouille. Après le pré-traitement, les radiateurs sont rincés avec de l'eau déminéralisée.

### **Laquage**

Ce procédé comporte 2 grandes phases. Tout d'abord, les radiateurs sont recouverts par immersion dans un bain KTL, d'une couche primaire antirouille par le procédé de cataphorèse. Les radiateurs sont alors cuits au four à air chaud à une température de  $\pm 175^{\circ}\text{C}$ . La couche finale est ensuite appliquée. Cette couche d'époxy-polyester en poudre est appliquée sur le radiateur de façon électrostatique. La peinture en poudre est ensuite cuite au four à une température de  $\pm 185^{\circ}\text{C}$ .

La couche de finition particulièrement dure et inaltérable, résiste aux griffes, à l'humidité normale et à la plupart des acides, conformément à la norme DIN55900 et EN 442.



## Respect de l'environnement

L'unité de production à Zonhoven est installée dans la région naturelle de Midden-Limburg (2.500 ha). Les terrains industriels ont une largeur d'environ 75.000m<sup>2</sup>, dont presque 40.000 m<sup>2</sup> construits. Radson dispose d'une zone tampon d'un peu plus de 10 ha, située entre ses terrains industriels et la région naturelle.

Constamment on investit en expansion, modernisation selon le principe BAT et souci environnemental. Dans chaque process Radson aspire à une consommation inférieure de matières premières, d'énergie, d'eau, une diminution du niveau sonore et des émissions d'eau et d'air. Depuis 2003 Rettig Belgium a obtenu la certification environnementale ISO 14001.

## Qualité et normes

Les radiateurs Radson sont fabriqués selon les normes européennes les plus récentes, telles que la norme EN 442 et la norme CE. Radson répond également aux normes de qualité les plus strictes comme la Marque NF.

En 1995 déjà, Radson a obtenu le certificat de qualité ISO 9002, et depuis 2003, l'entreprise est certifiée selon la norme ISO 9001. Dès lors, les radiateurs Radson bénéficient d'une garantie de 10 ans (pour toute installation à partir du 1er janvier 2007).

Radson a obtenu la certification TÜV relative à la certification ISO 14001

Nos usines sont certifiées ISO 9001 & ISO 14001



Institut für Gebäudeenergetik (HLK) - Stuttgart (GER) - 0626  
Wärmetechnische Prüfgesellschaft mbH (WTP) - Berlin (GER) - 1698  
CETIAT - Villeurbanne (FR) - 1-0021  
LCIE - Fontenay-aux-Roses (FR) - 5-0014



Tous nos produits sont garantis 10 ans\*  
pour le corps de chauffe,  
et 2 ans pour la peinture dans le cadre  
de nos Conditions Générales de Vente.

Radson a lancé une nouvelle plateforme numérique pour 2 groupes cibles: particuliers et professionnels.



LA SOCIÉTÉ | TÉLÉCHARGEMENTS | DEMANDE DE DOCUMENTATION | CONTACT

INSPIRATION | PRODUITS | QUALITÉ | INFORMATIONS

... RECHERCHE



### E.Flow

8 orifices de raccordement pour plus de flexibilité

### Salons

Retrouvez-nous sur les événements nationaux

### Nos distributeurs

Trouver en un clic le distributeur le plus proche de chez vous

### Logiciel de détermination

Déterminez le besoin en puissance de vos radiateurs

### Calculatrice produits

Calculez la demande de chauffe de votre pièce



### SmartBox

Découvrez notre site Internet dédié à l'application SmartBox et profitez-en sur votre smartphone et tablette



### Responsive Web Design pour un accès partout où vous en avez besoin !

- Des photos précises de nos produits
- Nouvelle présentation des équipes commerciales
- Géolocalisation de nos distributeurs
- L'intégralité de nos documents au format PDF

POUR LES PARTICULIERS

POUR LES PROFESSIONNELS

FRANCE ▾

**RADSON** 

LA SOCIÉTÉ

TÉLÉCHARGEMENTS

DEMANDE DE DOCUMENTATION

CONTACT

INSPIRATION

PRODUITS

QUALITÉ

INFORMATIONS

...

RECHERCHE

## Déterminez vos radiateurs selon votre projet

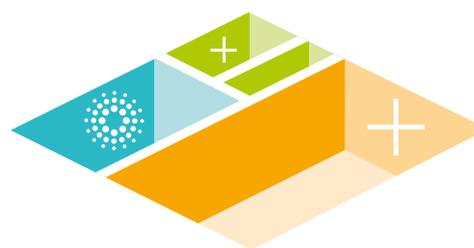
Cet outil vous offre la possibilité de déterminer et de chiffrer vos radiateurs tout en respectant vos exigences thermiques et dimensionnelles. Vous réaliserez vos déterminations tant dans le cadre d'une installation bitube que monotube.

Avec son interface simplifiée et ergonomique, vous naviguerez simplement d'un projet à un autre.

Disponible en téléchargement sur notre Site Internet dans la rubrique

Téléchargements > Logiciels:

<http://www.radson.com/fr/telechargements/software.htm>



# OPTITHERM

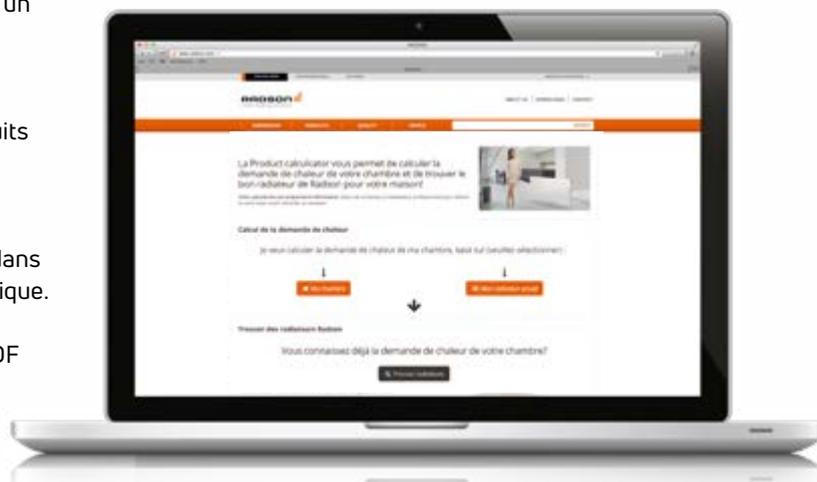
Logiciel de détermination

## Calculatrice produits

- Présélectionnez vos radiateurs en quelques clics pour un remplacement d'un radiateur existant ou pour un nouveau projet.
- En indiquant vos paramètres dimensionnels et thermiques initialement, un assortiment de produits compatible avec vos critères s'affichera.
- Choisissez les modèles qui vous conviennent esthétiquement et techniquement et ajoutez les dans votre panier de sélection par pièce ou par thématique.
- Exportez votre sélection sous format Excel ou PDF pour ainsi les transmettre aux diverses parties prenantes du projet.

Connectez-vous sans plus tarder:

<http://www.radson.com/fr/produits/calculator-3.htm>



# Au plus proche de nos clients



**JULIAN STOCKS**  
**VICE-PRÉSIDENT FRANCE (DIRECTION GÉNÉRALE ET STRATÉGIQUE FRANCE)**



**EDDY VAN DIJCK**  
**DIRECTEUR DES VENTES NATIONALES**  
pilote l'équipe commerciale composée de 14 personnes présentes au quotidien sur le terrain avec vous.



**GRÉGORY TARTARE**  
**RESPONSABLE DU SERVICE CLIENTS /DIRECTEUR USINE FRANCE**

## NOTRE OBJECTIF :

- Prendre en charge l'ensemble des actions d'identification et de détections d'opportunités afin d'agir en amont des projets et suivre le déroulement des affaires.
- Aider nos clients à monter en gamme et passer d'une approche produit à une approche système.
- Créer une relation de privilège avec chaque acteur de la profession.

Cette organisation commerciale nous permet ainsi de vous répondre plus rapidement et efficacement en maîtrisant le processus grâce à une connaissance parfaite des différents intervenants depuis l'appel d'offre jusqu'à la réalisation du projet.

## SERVICE CLIENTS (SC)

**FLORENCE DELANNOY** (RÉFÉRENTE SERVICE CLIENT)

## COMMANDES

**PEGGY DESQUIENS** (RÉFÉRENTE ACTIVITÉ COMMANDES)

03 91 19 44 85

[commande-fr@purmogroup.com](mailto:commande-fr@purmogroup.com)

## NON-CONFORMITES

**RUDY WARNAULT** (RÉFÉRENT ACTIVITÉ NON-CONFORMITÉS)

03 91 19 44 84

[nonconformite-fr@purmogroup.com](mailto:nonconformite-fr@purmogroup.com)

# Une équipe de professionnels à votre service

**Julian Stocks**  
Vice-Président France  
Purmo Group France

**Damien Dufresne**  
Responsable de la prescription nationale  
et des grands comptes  
+33 (0)6 08 26 94 21  
damien.dufresne@purmogroup.com

**Eddy Van Dijck**  
Directeur des ventes nationales

**Johann Naudin**  
Chef des ventes de la région IDF

**Luc Blier**  
Chef des ventes  
de la région Ouest

**Anthony Marion**  
Chef des ventes  
de la région Est

**Arnaud Domingie**  
Chef des ventes  
de la région Sud

## Vos responsables de secteur et de prescription

### RÉGION OUEST

**Luc Blier**  
Chef des ventes  
(22, 29, 35, 44, 56)  
+33 (0)6 80 66 35 47  
luc.blier@purmogroup.com

**Sébastien Moreau**  
(14, 49, 50, 53, 61, 72)  
+33 (0)6 73 86 46 13  
sebastien.moreau@purmogroup.com

**Samuel Gauthier**  
(16, 17, 18, 36, 37, 41, 79, 85, 86)  
+33 (0)6 08 51 26 20  
samuel.gauthier@purmogroup.com

### RÉGION SUD

**Arnaud Domingie**  
Chef des ventes  
(19, 23, 24, 32, 33, 40, 46, 47, 64, 65, 87)  
+33 (0)6 89 46 12 60  
arnaud.domingie@purmogroup.com

**Richard Grasset**  
(09, 11, 12, 15, 30, 31, 34, 48, 66, 81, 82)  
+33 (0)6 80 66 07 62  
richard.grasset@purmogroup.com

**Laurent Mulliez**  
(2A/2B, 04, 05, 06, 13, 83, 84)  
+33 (0)6 80 42 09 97  
laurent.mulliez@purmogroup.com

### RÉGION NORD

**Vincent Vanpeperstraete**  
(08, 10, 51 - en commun 02, 59, 60, 62, 80)  
+33 (0)6 85 44 69 83  
vincent.vpp@purmogroup.com

**Rodrigue Fouricquet**  
(27, 76 - en commun 02, 59, 60, 62, 80)  
+33 (0)6 31 01 60 39  
rodrigue.fouricquet@purmogroup.com

### RÉGION IDF

**Johann Naudin**  
Chef des ventes  
(45, 58, 77, 89)  
+33 (0)6 80 66 16 45  
johann.naudin@purmogroup.com

**Lewis Cardon**  
(28, 75, 78, 93, 95)  
+33 (0)7 87 87 88 26  
lewis.cardon@purmogroup.com

**Sophie Ligerot**  
(91, 92, 94)  
+33 (0)6 80 66 32 21  
sophie.ligerot@purmogroup.com

### RÉGION EST

**Anthony Marion**  
Chef des ventes  
(52, 54, 55, 57, 67, 68, 70, 88, 90)  
+33 (0)6 78 03 36 27  
anthony.marion@purmogroup.com

**Franck Imbert**  
(01, 21, 25, 38, 39, 71, 73, 74)  
+33 (0)6 33 29 57 97  
franck.imbert@purmogroup.com

**Alexis Schaeffer**  
(03, 07, 26, 42, 43, 63, 69)  
+33 (0)6 27 45 26 55  
alexis.schaeffer@purmogroup.com

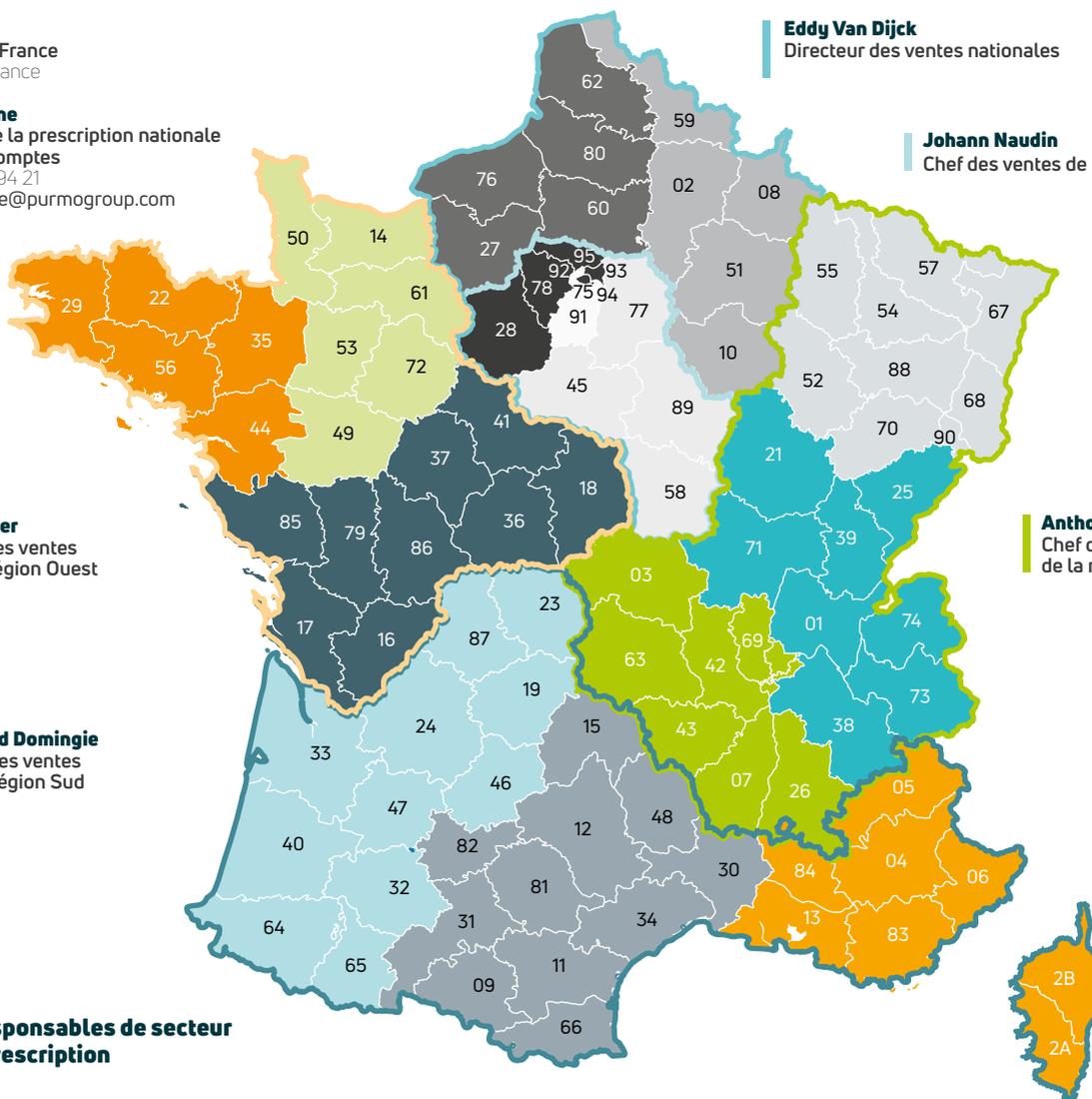
## Support Régional de la Force de vente

**RÉGION OUEST**  
commercial-ouest@purmogroup.com

**RÉGION SUD**  
commercial-sud@purmogroup.com

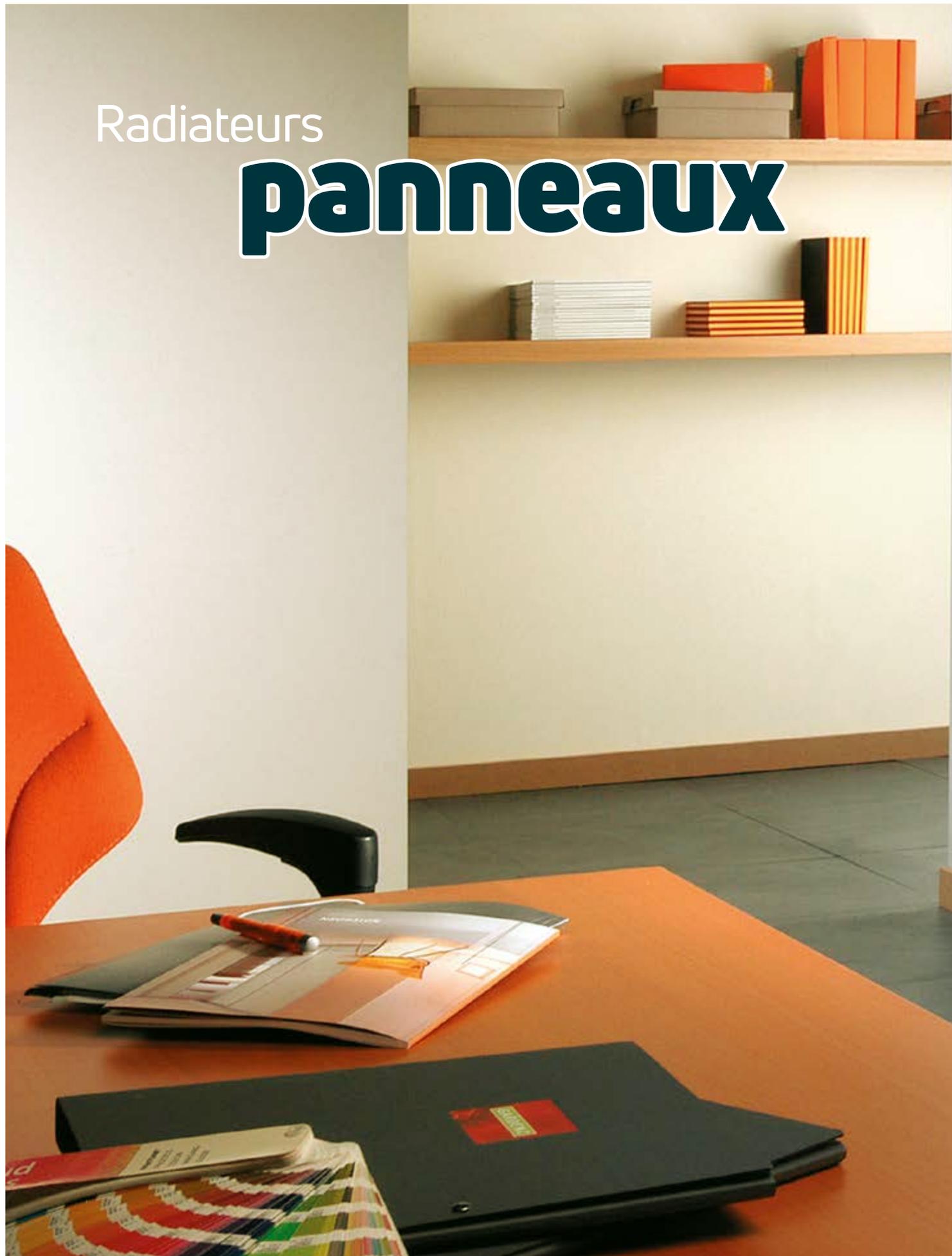
**RÉGION ILE-DE-FRANCE & NORD**  
commercial-idfnord@purmogroup.com

**RÉGION EST**  
commercial-est@purmogroup.com



Radiateurs

# panneaux







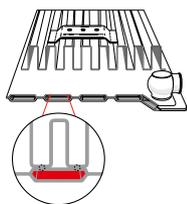
## Caractéristiques

- Chaque radiateur panneau Radson est fabriqué en tôle d'acier de qualité, laminé à froid suivant EN 10130 et EN 10131
- L'épaisseur de la tôle est conforme à la norme EN442
- Des modèles spécifiques ont un profilage vertical de 50 mm. Les autres modèles ont une face avant plane
- Pression d'essai: 7,8 bars / Pression de service: 6 bars
- Température de service: max 110 °C

## 2-on-1

Une technique de soudure novatrice, combinée à la forme spécifique du panneau intérieur, rend le radiateur Radson unique. Radson soude en effet 2 lamelles sur chaque canal d'eau chaude (principe 2-on-1). Cette technique permet à Radson d'utiliser des éléments chauffants plus petits.

**2 SUR 1**  
**PRINCIPE**



### Résultat

- une émission calorifique exceptionnellement élevée, répartition régulière à l'intérieur du radiateur
- une plus petite contenance en eau
- une régulation thermique sensiblement plus rapide
- une utilisation plus économique de l'énergie, et donc plus écologique

## Teintes

La teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)

Autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117

Ajoutez au code de commande /... et remplissez la teinte RAL

Ex. INT226001350L/3000 pour un radiateur Integra en RAL 3000

## Emballage

Les radiateurs sont protégés par des cartons sur les 4 côtés, ainsi que par des protections de coin. Les radiateurs sont emballés dans un film rétractable. Le radiateur peut garder son emballage pendant toute la durée de l'installation afin d'éviter tout dommage. L'emballage complet est recyclable.

## Livraison

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

FEE: pour toute commande inférieure à € 750,- H.T.nets, participation aux frais d'enregistrement et d'expédition de € 40,- nets.



## Émissions calorifiques

Les émissions calorifiques sont mesurées selon la norme EN 442, avec une température d'eau de 75/65°C et une température ambiante de 20 °C. Valeur dT selon le calcul arithmétique de la différence en température.

Pour les conversions vers d'autres régimes de température, vous pouvez utiliser notre tableau (page 112) ou nous vous renvoyons à notre calculateur sur notre site web sous la rubrique "Téléchargements".



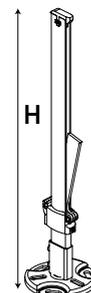
## Montage sur pieds-support

Attention, les pieds-supports sont à commander séparément, voir page 110.

En mm,

Sur la chape H = 420 mm

Dans la chape H = 520 mm



## Usage pieds-supports

Radiateur Hauteur  
300 - 600 mm

400 - 1800 mm : 2 pièces  
1900 - 2400 mm : 3 pièces  
2500 - 3000 mm : 4 pièces

Radiateur Hauteur  
750 - 900 mm

400 - 1200 mm : 2 pièces  
1300 - 1800 mm : 3 pièces  
1900 - 2400 mm : 4 pièces

	Compact	Integra	Integra réversible	E.Flow	Vertical
face avant profilée (profil 50 mm)	•		•	•	•
parois latérales (hors Vertical - type 10)	•	•	•	•	•
grille supérieure	•	•	•	•	
pattes de fixation	•	•		•	
nombre d'orifices de raccordement	4	6	6	8	6
conduite de départ intégrée		•	•	•	
corps de vanne thermostatique inclus		•	•	•	
jeu de fixation inclus	•	•	•	•	•
emballage avec repère de montage	•	•	•	•	•
option: pieds-supports	•	•	•	•	

\*pour un montage sur pieds uniquement, prévoir un pied supplémentaire. Compatible avec: Compact, Integra, E.Flow.



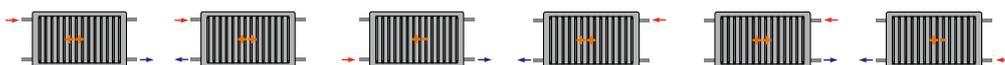
Le radiateur panneaux Compact possède une finition soignée, il est habillé de deux joues latérales et d'une élégante grille supérieure. Son profil arrondi garantit une excellente protection.

- **Hauteur (mm)**  
300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 900
- **Longueur (mm)**  
450 - 600 - 750 - 900 - 1050 - 1200 - 1350 - 1500 - 1650 - 1800 - 1950 - 2100  
2250 - 2400 - 2550 - 2700 - 3000
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
4 orifices diamètre 15/21 - femelle
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 7,8 bars)
- **Fixations**  
4 à 6 pattes de fixation soudées au dos du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
**types 11, 21S, 22, 33:**  
set de montage MCW-5 (1 bouchon purgeur orientable, 1 bouchon plein, vis et chevilles), console MCW-5  
**type 33 hauteur 300 mm:**  
set de montage MCA-Q (1 bouchon purgeur orientable, 1 bouchon plein, vis et chevilles), console MCA-Q
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les coins et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



Garantie  
10 ans

**Raccordements** D'autres raccordements ne sont pas possibles



++ excellent + très bien +- moins bien



## Contenance en eau et poids

volume: litre par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	1,80	2,42	3,04	3,67	4,60	5,53
21S	4,00	5,17	6,33	7,50	9,35	11,20
22	3,71	4,89	6,06	7,24	9,00	10,76
33	5,52	7,30	9,08	10,86	13,52	16,19

poids: kilogramme par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	9,60	12,82	16,04	19,27	24,10	28,93
21S	15,60	21,17	26,73	32,30	39,45	46,60
22	17,90	23,78	29,65	35,52	44,33	53,14
33	26,67	35,84	45,02	54,19	67,95	81,71

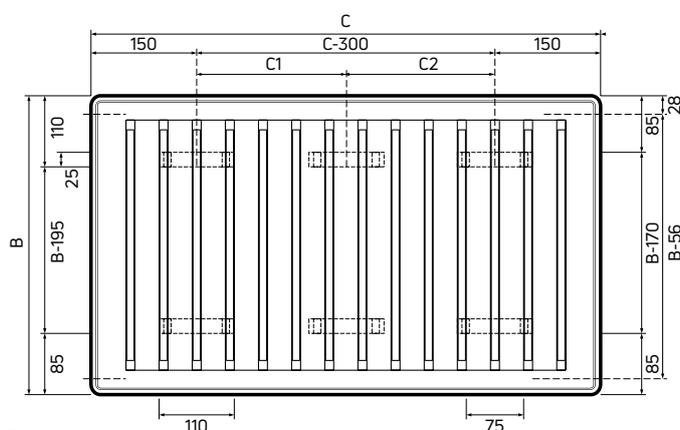
## Kit Hydrocablé

- Composition :
  - 1 Corps de vanne thermostatisé
  - 1 Tête de réglage
  - 1 Tête thermostatique
- Références de commande: voir page 111
- Disponible en version:
  - Équerre ou Équerre inversée
  - Diamètre PER 12 ou PER 16
  - A glissement ou par sertissage
- Sous 3 versions : Type 11, Type 20et21 ou Type 22/30/32 et 33 (mm)

**NOUVEAU**



## Montage dimensions en mm



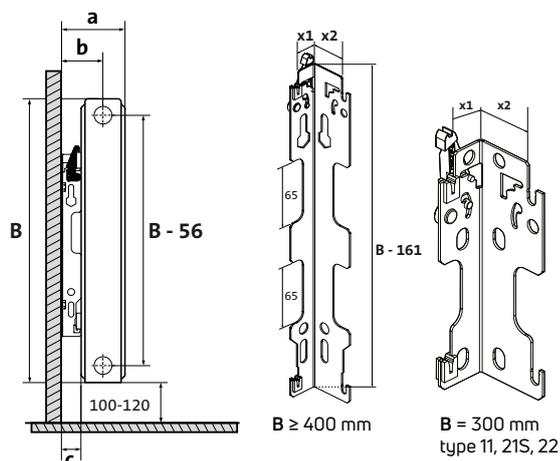
B = hauteur  
C = longueur

6x		
C	C1	C2
1650	650	700
1800	750	750
1950	800	850
2100	900	900
2250	950	1000
2400	1050	1050
2550	1100	1150
2700	1200	1200
3000	1350	1350

4x	
C	C-300
450	150
600	300
750	450
900	600
1050	750
1200	900
1350	1050
1500	1200
1650	1350
1800	1500
1950	1650

Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.

### console MCW-5

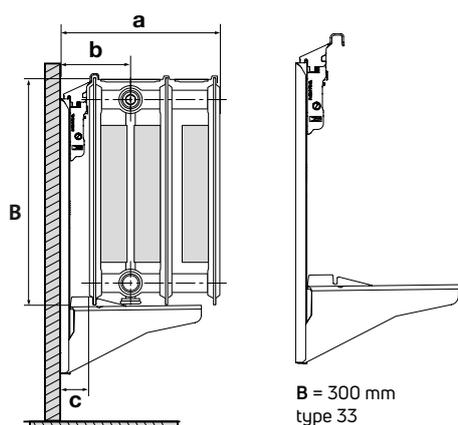


B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur

montage étroit - X1 = 24 mm				
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm	
a 92,0 mm	a 100,0 mm	a 137,0 mm	a	202,0 mm
b 58,5 mm	b 65,5 mm	b 84,0 mm	b	84,0 mm
c 25,0 mm	c 31,0 mm	c 31,0 mm	c	31,0 mm

montage large - X2 = 39,5 mm				
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm	
a 107,0 mm	a 116,0 mm	a 153,0 mm	a	218,0 mm
b 74,0 mm	b 81,0 mm	b 100,0 mm	b	100,0 mm
c 41,0 mm	c 47,0 mm	c 47,0 mm	c	47,0 mm

### console MCA-Q-300



type 33 / 300 mm	
a	197,0 mm
b	78,0 mm
c	25,0 mm

B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur

type	hauteur B	longueur C		C1 C2	C-300	console
11	toutes	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
21S/22	300-600	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
21S/22	750-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
33	300	<2000			x	MCA-Q
		>2000		x		MCA-Q
33	400	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
33	500-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5

# Radiateurs panneaux Compact

COMPACT TYPE 11



Code de commande: **KMP** **11** **XXX** **YYYY**  
Exemple: **KMP** **11** **600** **1200**

radiateur  
type  
hauteur  
longueur



canne non fournie

longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	248	318	384	446	534	616
	55/45/20	124	160	194	225	271	314
	EURO	<b>79,6</b>	<b>103,6</b>	<b>109,8</b>	<b>114,7</b>	<b>132,1</b>	<b>159,1</b>
600	75/65/20	331	424	512	595	712	821
	55/45/20	166	213	258	301	361	418
	EURO	<b>98,8</b>	<b>125,7</b>	<b>132,1</b>	<b>141,7</b>	<b>163,9</b>	<b>195,7</b>
750	75/65/20	413	530	640	744	890	1026
	55/45/20	207	267	323	376	451	522
	EURO	<b>117,8</b>	<b>151,2</b>	<b>165,4</b>	<b>170,4</b>	<b>195,7</b>	<b>235,4</b>
900	75/65/20	496	635	768	893	1068	1231
	55/45/20	249	319	387	451	542	627
	EURO	<b>136,9</b>	<b>175,2</b>	<b>191,0</b>	<b>195,7</b>	<b>235,4</b>	<b>281,8</b>
1050	75/65/20	579	741	896	1042	1246	1436
	55/45/20	291	373	452	527	632	731
	EURO	<b>154,6</b>	<b>191,0</b>	<b>222,8</b>	<b>238,7</b>	<b>273,8</b>	<b>315,0</b>
1200	75/65/20	661	847	1024	1190	1424	1642
	55/45/20	332	426	516	601	722	836
	EURO	<b>170,4</b>	<b>218,1</b>	<b>264,1</b>	<b>273,8</b>	<b>326,2</b>	<b>361,2</b>
1350	75/65/20	744	953	1152	1339	1602	1847
	55/45/20	373	479	581	677	813	940
	EURO	<b>184,5</b>	<b>237,1</b>	<b>297,6</b>	<b>307,1</b>	<b>365,9</b>	<b>405,8</b>
1500	75/65/20	827	1059	1280	1488	1781	2052
	55/45/20	415	533	645	752	903	1045
	EURO	<b>205,2</b>	<b>262,7</b>	<b>305,6</b>	<b>340,5</b>	<b>407,4</b>	<b>450,3</b>
1650	75/65/20	909	1165	1407	1637	1959	2257
	55/45/20	456	586	709	827	994	1149
	EURO	<b>243,5</b>	<b>312,0</b>	<b>362,8</b>	<b>375,7</b>	<b>448,8</b>	<b>495,0</b>
1800	75/65/20	992	1271	1535	1786	2137	2462
	55/45/20	498	639	774	903	1084	1253
	EURO	<b>265,9</b>	<b>340,5</b>	<b>394,5</b>	<b>409,0</b>	<b>490,1</b>	<b>541,1</b>
1950	75/65/20	1074			1934	2315	
	55/45/20	539			978	1174	
	EURO	<b>288,1</b>			<b>442,3</b>	<b>531,5</b>	
2100	75/65/20	1157			2083	2493	
	55/45/20	581			1053	1265	
	EURO	<b>308,7</b>			<b>477,4</b>	<b>571,3</b>	

selon EN 442

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	705	902	1089	1266	1512	1741
	<b>1,3498</b>	<b>1,3451</b>	<b>1,3404</b>	<b>1,3357</b>	<b>1,3287</b>	<b>1,3217</b>

stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



canne non fournie

## COMPACT TYPE 21S



Code de commande: **KMP** **21** XXX YYYY  
Exemple: KMP **21** 600 1200

radiateur  
type  
hauteur  
longueur



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	361	448	530	607	718	823
	55/45/20	180	223	265	304	361	416
	EURO	<b>111,4</b>	<b>132,1</b>	<b>141,7</b>	<b>144,9</b>	<b>171,9</b>	<b>211,7</b>
600	75/65/20	481	598	706	809	957	1097
	55/45/20	239	298	353	405	481	554
	EURO	<b>141,7</b>	<b>170,4</b>	<b>183,1</b>	<b>184,5</b>	<b>219,5</b>	<b>272,2</b>
750	75/65/20	602	747	883	1012	1196	1372
	55/45/20	299	373	441	507	602	693
	EURO	<b>173,4</b>	<b>206,9</b>	<b>219,5</b>	<b>232,4</b>	<b>273,8</b>	<b>327,9</b>
900	75/65/20	722	896	1059	1214	1436	1646
	55/45/20	359	447	529	608	722	831
	EURO	<b>206,9</b>	<b>248,4</b>	<b>262,7</b>	<b>278,4</b>	<b>329,4</b>	<b>393,2</b>
1050	75/65/20	842	1046	1236	1416	1675	1920
	55/45/20	419	522	618	710	843	969
	EURO	<b>232,4</b>	<b>280,1</b>	<b>294,4</b>	<b>324,6</b>	<b>383,6</b>	<b>458,3</b>
1200	75/65/20	962	1195	1412	1619	1914	2195
	55/45/20	479	596	706	811	963	1108
	EURO	<b>256,2</b>	<b>319,8</b>	<b>337,5</b>	<b>370,7</b>	<b>437,5</b>	<b>502,8</b>
1350	75/65/20	1083	1345	1589	1821	2153	2469
	55/45/20	539	671	794	913	1083	1247
	EURO	<b>289,7</b>	<b>359,7</b>	<b>378,8</b>	<b>417,0</b>	<b>513,9</b>	<b>566,6</b>
1500	75/65/20	1203	1494	1766	2024	2393	2744
	55/45/20	598	745	883	1014	1204	1385
	EURO	<b>321,4</b>	<b>385,1</b>	<b>421,7</b>	<b>464,7</b>	<b>571,3</b>	<b>628,5</b>
1650	75/65/20	1323	1643	1942	2226	2632	3018
	55/45/20	658	819	971	1116	1324	1524
	EURO	<b>365,9</b>	<b>471,0</b>	<b>499,7</b>	<b>509,2</b>	<b>628,5</b>	<b>749,4</b>
1800	75/65/20	1444	1793	2119	2428	2871	3292
	55/45/20	718	894	1059	1217	1444	1662
	EURO	<b>413,7</b>	<b>513,9</b>	<b>545,8</b>	<b>556,8</b>	<b>685,8</b>	<b>817,9</b>
1950	75/65/20	1564	1942	2295	2631	3110	3567
	55/45/20	778	968	1147	1319	1564	1801
	EURO	<b>447,2</b>	<b>556,8</b>	<b>592,0</b>	<b>603,1</b>	<b>743,2</b>	<b>884,6</b>
2100	75/65/20	1684	2092	2472	2833	3350	3841
	55/45/20	838	1043	1236	1420	1685	1939
	EURO	<b>482,1</b>	<b>599,9</b>	<b>636,5</b>	<b>649,2</b>	<b>800,3</b>	<b>953,0</b>
2250	75/65/20	1805	2241	2648	3035	3589	4115
	55/45/20	898	1118	1324	1521	1805	2078
	EURO	<b>517,1</b>	<b>641,1</b>	<b>682,7</b>	<b>695,4</b>	<b>856,0</b>	<b>1021,5</b>
2400	75/65/20	1925	2390	2825	3238	3828	4390
	55/45/20	958	1192	1412	1623	1926	2216
	EURO	<b>552,3</b>	<b>684,2</b>	<b>728,8</b>	<b>741,5</b>	<b>913,3</b>	<b>1090,0</b>
2550	75/65/20	2045	2540	3001	3440	4067	4664
	55/45/20	1017	1267	1500	1724	2046	2355
	EURO	<b>585,5</b>	<b>727,2</b>	<b>773,4</b>	<b>789,4</b>	<b>970,5</b>	<b>1158,2</b>
2700	75/65/20	2165	2689	3178	3642	4307	4938
	55/45/20	1077	1341	1589	1825	2167	2493
	EURO	<b>620,5</b>	<b>770,2</b>	<b>819,5</b>	<b>833,7</b>	<b>1027,9</b>	<b>1225,2</b>
3000	75/65/20	2406	2988	3531	4047	4785	5487
	55/45/20	1197	1490	1765	2028	2407	2770
	EURO	<b>688,9</b>	<b>856,0</b>	<b>910,2</b>	<b>927,6</b>	<b>1142,4</b>	<b>1362,1</b>

selon EN 442

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	1029	1277	1507	1726	2038	2334
	<b>1,3668</b>	<b>1,3620</b>	<b>1,3572</b>	<b>1,3523</b>	<b>1,3451</b>	<b>1,3379</b>

stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

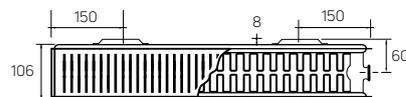
# Radiateurs panneaux Compact

## COMPACT TYPE 22



Code de commande: **KMP** **22** **XXX** **YYYY**  
Exemple: KMP 22 600 1200

radiateur  
type  
hauteur  
longueur



canne non fournie

longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	474	601	718	824	968	1092
	55/45/20	234	298	357	412	487	553
	EURO	<b>135,4</b>	<b>160,9</b>	<b>178,3</b>	<b>197,4</b>	<b>221,3</b>	<b>260,9</b>
600	75/65/20	632	802	957	1099	1290	1456
	55/45/20	312	397	476	549	649	737
	EURO	<b>168,8</b>	<b>206,9</b>	<b>237,1</b>	<b>251,5</b>	<b>296,0</b>	<b>346,8</b>
750	75/65/20	790	1002	1196	1374	1613	1820
	55/45/20	389	496	595	687	811	922
	EURO	<b>211,7</b>	<b>259,2</b>	<b>297,6</b>	<b>315,0</b>	<b>369,2</b>	<b>434,4</b>
900	75/65/20	948	1202	1436	1649	1935	2184
	55/45/20	467	595	714	824	973	1106
	EURO	<b>244,9</b>	<b>310,2</b>	<b>356,5</b>	<b>378,8</b>	<b>442,3</b>	<b>521,9</b>
1050	75/65/20	1106	1403	1675	1924	2258	2548
	55/45/20	545	695	833	961	1136	1291
	EURO	<b>284,9</b>	<b>361,2</b>	<b>417,0</b>	<b>440,8</b>	<b>517,1</b>	<b>608,0</b>
1200	75/65/20	1264	1603	1914	2198	2580	2912
	55/45/20	623	794	952	1098	1298	1475
	EURO	<b>326,2</b>	<b>413,7</b>	<b>475,8</b>	<b>525,1</b>	<b>615,9</b>	<b>695,4</b>
1350	75/65/20	1422	1804	2153	2473	2903	3276
	55/45/20	701	893	1071	1236	1460	1659
	EURO	<b>353,4</b>	<b>464,7</b>	<b>534,6</b>	<b>590,3</b>	<b>693,8</b>	<b>938,8</b>
1500	75/65/20	1580	2004	2393	2748	3225	3641
	55/45/20	779	992	1190	1373	1622	1844
	EURO	<b>393,2</b>	<b>517,1</b>	<b>593,5</b>	<b>655,5</b>	<b>770,2</b>	<b>1008,7</b>
1650	75/65/20	1737	2204	2632	3023	3548	4005
	55/45/20	856	1091	1309	1511	1785	2029
	EURO	<b>431,3</b>	<b>568,0</b>	<b>652,4</b>	<b>722,3</b>	<b>846,5</b>	<b>1070,8</b>
1800	75/65/20	1895	2405	2871	3298	3870	4369
	55/45/20	934	1191	1428	1648	1947	2213
	EURO	<b>471,0</b>	<b>618,9</b>	<b>712,9</b>	<b>787,6</b>	<b>924,5</b>	<b>1167,8</b>
1950	75/65/20	2053	2605	3110	3572	4193	4733
	55/45/20	1012	1290	1547	1785	2109	2397
	EURO	<b>509,2</b>	<b>671,5</b>	<b>771,6</b>	<b>852,9</b>	<b>1000,7</b>	<b>1264,9</b>
2100	75/65/20	2211	2806	3350	3847	4515	5097
	55/45/20	1090	1390	1666	1922	2271	2582
	EURO	<b>548,9</b>	<b>724,0</b>	<b>832,1</b>	<b>918,1</b>	<b>1077,2</b>	<b>1314,3</b>
2250	75/65/20	2369	3006	3589	4122	4838	5461
	55/45/20	1168	1489	1785	2060	2434	2766
	EURO	<b>588,8</b>	<b>774,9</b>	<b>891,1</b>	<b>985,0</b>	<b>1155,2</b>	<b>1406,4</b>
2400	75/65/20	2527	3206	3828	4397	5160	5825
	55/45/20	1246	1588	1904	2197	2596	2950
	EURO	<b>627,0</b>	<b>827,3</b>	<b>949,9</b>	<b>1048,6</b>	<b>1231,6</b>	<b>1502,0</b>
2550	75/65/20	2685	3407	4067	4672	5483	6189
	55/45/20	1324	1687	2023	2335	2758	3135
	EURO	<b>666,6</b>	<b>878,4</b>	<b>1008,7</b>	<b>1115,5</b>	<b>1309,4</b>	<b>1595,8</b>
2700	75/65/20	2843	3607	4307	4946	5805	6553
	55/45/20	1402	1786	2143	2472	2920	3319
	EURO	<b>704,9</b>	<b>929,2</b>	<b>1069,3</b>	<b>1180,8</b>	<b>1385,9</b>	<b>1688,3</b>
3000	75/65/20	3159	4008	4785	5496	6450	7281
	55/45/20	1557	1985	2380	2746	3245	3688
	EURO	<b>784,5</b>	<b>1032,6</b>	<b>1187,0</b>	<b>1311,2</b>	<b>1540,1</b>	<b>1877,4</b>

selon EN 442

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	1355	1717	2046	2347	2747	3094
	<b>1,3845</b>	<b>1,3757</b>	<b>1,3669</b>	<b>1,3581</b>	<b>1,3449</b>	<b>1,3316</b>

stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



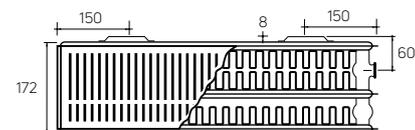
canne non fournie

## COMPACT TYPE 33



Code de commande: **KMP** **33** XXX YYYYY  
Exemple: KMP 33 600 1200

radiateur  
type  
hauteur  
longueur



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	672	863	1037	1195	1404	1580
	55/45/20	333	430	519	602	714	811
	<b>EURO</b>	<b>218,1</b>	<b>272,2</b>	<b>288,1</b>	<b>308,7</b>	<b>375,7</b>	<b>421,7</b>
600	75/65/20	896	1151	1383	1594	1871	2107
	55/45/20	443	573	693	803	951	1081
	<b>EURO</b>	<b>283,2</b>	<b>351,7</b>	<b>369,2</b>	<b>394,5</b>	<b>499,7</b>	<b>563,3</b>
750	75/65/20	1121	1439	1729	1992	2339	2634
	55/45/20	555	716	866	1004	1189	1352
	<b>EURO</b>	<b>342,3</b>	<b>426,3</b>	<b>461,5</b>	<b>495,0</b>	<b>625,3</b>	<b>704,9</b>
900	75/65/20	1345	1726	2075	2390	2807	3161
	55/45/20	666	859	1039	1204	1427	1622
	<b>EURO</b>	<b>410,5</b>	<b>510,9</b>	<b>555,4</b>	<b>593,5</b>	<b>751,1</b>	<b>845,0</b>
1050	75/65/20	1569	2014	2420	2789	3275	3688
	55/45/20	777	1003	1212	1406	1665	1892
	<b>EURO</b>	<b>478,9</b>	<b>595,0</b>	<b>647,7</b>	<b>692,0</b>	<b>875,2</b>	<b>986,5</b>
1200	75/65/20	1793	2302	2766	3187	3743	4214
	55/45/20	887	1146	1386	1606	1903	2162
	<b>EURO</b>	<b>531,5</b>	<b>660,3</b>	<b>738,4</b>	<b>790,8</b>	<b>1000,7</b>	<b>1126,4</b>
1350	75/65/20	2017	2589	3112	3586	4211	4741
	55/45/20	998	1289	1559	1807	2141	2433
	<b>EURO</b>	<b>577,6</b>	<b>741,5</b>	<b>832,1</b>	<b>889,4</b>	<b>1166,3</b>	<b>1266,6</b>
1500	75/65/20	2241	2877	3458	3984	4679	5268
	55/45/20	1109	1432	1732	2008	2379	2703
	<b>EURO</b>	<b>641,1</b>	<b>824,1</b>	<b>924,5</b>	<b>989,7</b>	<b>1295,1</b>	<b>1408,2</b>
1650	75/65/20	2465	3165	3803	4382	5146	5795
	55/45/20	1220	1576	1905	2208	2617	2974
	<b>EURO</b>	<b>800,3</b>	<b>906,9</b>	<b>1016,8</b>	<b>1086,6</b>	<b>1424,0</b>	<b>1549,7</b>
1800	75/65/20	2689	3452	4149	4781	5614	6322
	55/45/20	1331	1719	2078	2409	2855	3244
	<b>EURO</b>	<b>770,2</b>	<b>989,7</b>	<b>1109,1</b>	<b>1277,7</b>	<b>1554,6</b>	<b>1689,7</b>
1950	75/65/20	2913	3740	4495	5179	6082	6848
	55/45/20	1442	1862	2252	2610	3093	3514
	<b>EURO</b>	<b>833,7</b>	<b>1070,8</b>	<b>1201,3</b>	<b>1384,2</b>	<b>1683,4</b>	<b>1829,8</b>
2100	75/65/20	3137	4028	4841	5578	6550	7375
	55/45/20	1553	2006	2425	2811	3331	3784
	<b>EURO</b>	<b>898,9</b>	<b>1153,7</b>	<b>1293,4</b>	<b>1490,9</b>	<b>1813,9</b>	<b>1971,4</b>
2250	75/65/20	3362	4316	5186	5976	7018	7902
	55/45/20	1664	2149	2598	3012	3569	4055
	<b>EURO</b>	<b>962,6</b>	<b>1236,4</b>	<b>1385,9</b>	<b>1597,5</b>	<b>1942,8</b>	<b>2112,9</b>
2400	75/65/20	3586	4603	5532	6374	7486	8429
	55/45/20	1775	2292	2771	3212	3807	4325
	<b>EURO</b>	<b>1027,9</b>	<b>1319,0</b>	<b>1478,1</b>	<b>1704,0</b>	<b>2073,2</b>	<b>2252,9</b>
2550	75/65/20	3810	4891	5878	6773	7953	8956
	55/45/20	1886	2435	2944	3413	4044	4596
	<b>EURO</b>	<b>1091,5</b>	<b>1400,2</b>	<b>1572,0</b>	<b>1810,6</b>	<b>2202,0</b>	<b>2394,6</b>
2700	75/65/20	4034	5179	6224	7171	8421	9482
	55/45/20	1997	2579	3118	3614	4282	4866
	<b>EURO</b>	<b>1155,2</b>	<b>1482,9</b>	<b>1664,3</b>	<b>1917,4</b>	<b>2331,1</b>	<b>2534,5</b>
3000	75/65/20	4482	5754	6915	7968	9357	10536
	55/45/20	2218	2865	3464	4015	4758	5407
	<b>EURO</b>	<b>1284,1</b>	<b>1648,4</b>	<b>1848,9</b>	<b>2130,5</b>	<b>2590,2</b>	<b>2816,2</b>

selon EN 442

Watt/m 90/70/20 °C	1920	2460	2950	3392	3970	4456
n-coefficient	1,3768	1,3651	1,3533	1,3415	1,3238	1,3061

stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Le radiateur panneaux Integra est composé d'une tuyauterie et d'un corps de vanne intégrés, il est habillé de deux joues latérales et d'une élégante grille supérieure. Sa finition soignée lui assure une intégration impeccable partout où vous choisirez de l'installer.



Garantie  
10 ans

- **Hauteur (mm)**  
300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 900
- **Longueur (mm)**  
450 - 600 - 750 - 900 - 1050 - 1200 - 1350 - 1500 - 1650 - 1800 - 1950 - 2100  
2250 - 2400 - 2550 - 2700 - 3000
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas à droite ou à gauche - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 7,8 bars)
- **Fixations**  
4 à 6 pattes de fixation soudées au dos du radiateur (sauf pour les types 21S et 22 réversibles)
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
**types 11, 21S, 22, 33:** Set de montage MCW-5 (vis et chevilles), set de consoles MCW-5  
**type 33 hauteur 300 mm - sans pattes de fixations:** Set de montage MCA-Q (pièce supérieure de blocage, vis et chevilles), set de consoles MCA-Q  
**types 21S et 22 réversibles:** Set de montage MCA-A (1 bouchon purgeur orientable, 1 bouchon plein, vis et chevilles), console MCA-A
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00

### Contenance en eau et poids

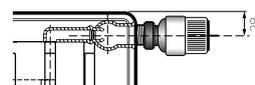
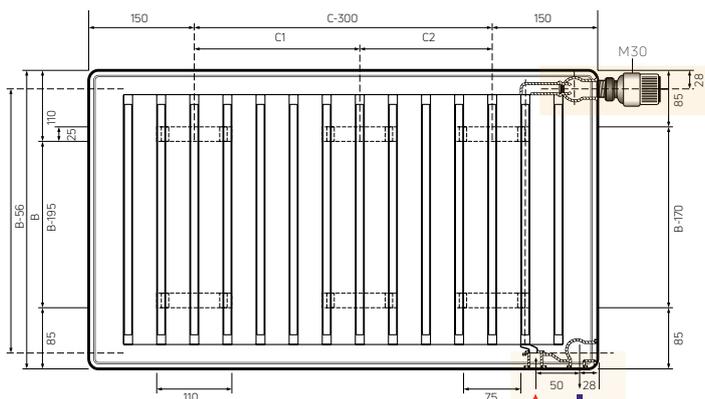
volume: litre par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	1,80	2,42	3,04	3,67	4,60	5,53
21S	4,00	5,17	6,33	7,50	9,35	11,20
22	3,71	4,89	6,06	7,24	9,00	10,76
32C		4,20		6,40	8,00	
33	5,52	7,30	9,08	10,86	13,52	16,19

poids: kilogramme par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	9,60	12,82	16,04	19,27	24,10	28,93
21S	15,60	21,17	26,73	32,30	39,45	46,60
22	17,90	23,78	29,65	35,52	44,33	53,14
32C		33,20		51,00	63,00	
33	26,67	35,84	45,02	54,19	67,95	81,71

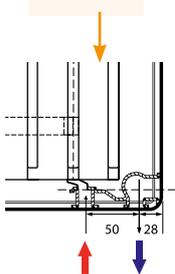
## Montage dimensions en mm



corps de vanne  
(voir info en page 22)

**B** = hauteur  
**C** = longueur

**B** = hauteur radiateur  
**a** = distance mur face avant radiateur  
**b** = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
**c** = distance mur dos du radiateur

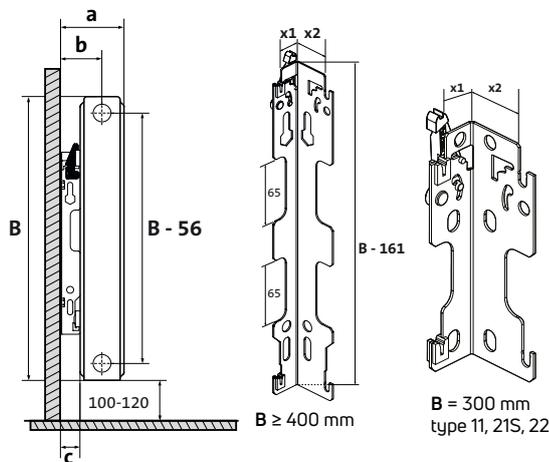


6x		
C	C1	C2
1600	650	650
1650	650	700
1800	750	750
1950	800	850
2000	850	850
2100	900	900
2200	950	950
2250	950	1000
2400	1050	1050
2550	1100	1150
2600	1150	1150
2700	1200	1200
3000	1350	1350

4x	
C	C-300
450	150
600	300
750	450
900	600
1050	750
1200	900
1350	1050
1500	1200
1650	1350
1800	1500
1950	1650

Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.

### console MCW-5

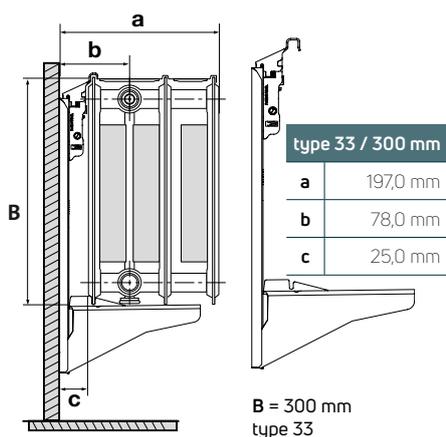


**B** = hauteur radiateur  
**a** = distance mur face avant radiateur  
**b** = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
**c** = distance mur dos du radiateur

montage étroit - X1 = 24 mm					
	type 11		type 32C		type 33 ex 300 mm
<b>a</b>	92,0 mm	<b>a</b>	199,0 mm	<b>a</b>	202,0 mm
<b>b</b>	58,5 mm	<b>b</b>	84,0 mm	<b>b</b>	84,0 mm
<b>c</b>	25,0 mm	<b>c</b>	33,5 mm	<b>c</b>	31,0 mm

montage large - X2 = 39,5 mm					
	type 11		type 32C		type 33 ex 300 mm
<b>a</b>	107,0 mm	<b>a</b>	215,0 mm	<b>a</b>	218,0 mm
<b>b</b>	74,0 mm	<b>b</b>	100,0 mm	<b>b</b>	100,0 mm
<b>c</b>	41,0 mm	<b>c</b>	49,0 mm	<b>c</b>	47,0 mm

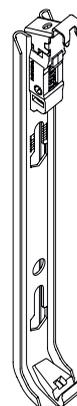
### console MCA-Q-300



pour les modèles réversibles:  
console MCA-A

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

	type 21S réversible	type 22 réversible
<b>a</b>	94,0 mm	131,0 mm
<b>b</b>	60,0 mm	78,0 mm
<b>c</b>	25,0 mm	25,0 mm



type	hauteur B	longueur C		C1	C-300	console
11	toutes	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
21S/22	300-600	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
32C	400	<1950	4		x	MCW-5
		>1950	6	x		MCW-5
21S/22	750-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
32C	600-750	<1650	4		x	MCW-5
		>1650	6	x		MCW-5
33	300	<2000	4		x	MCA-Q
		>2000	6	x		MCA-Q
33	500-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5

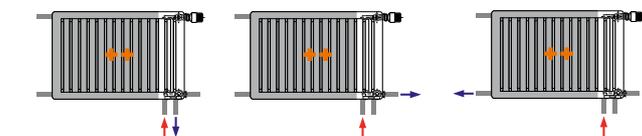
# Radiateurs panneaux

## Integra

### Raccordements

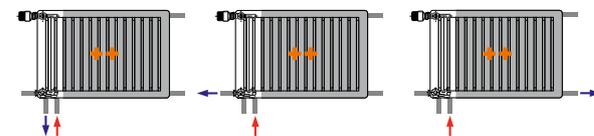
■ Possibilités de raccordement AVEC corps de vanne intégré.

droite



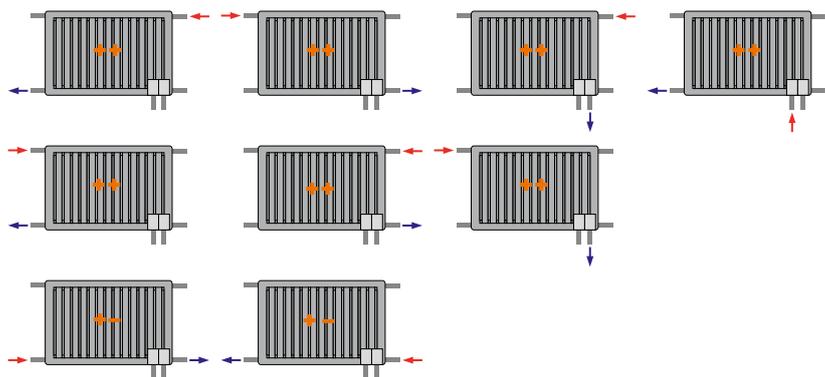
++ excellent + très bien +- moins bien

gauche

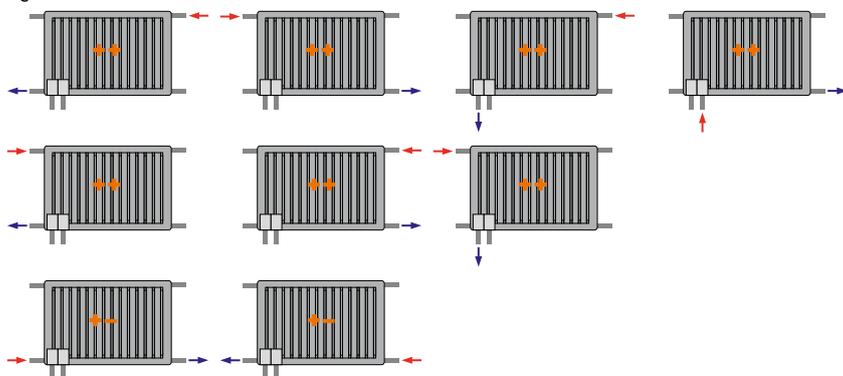


■ Possibilités de raccordement SANS corps de vanne intégré.

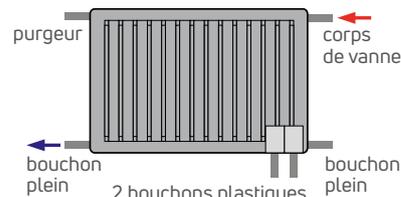
droite



gauche



++ excellent + très bien +- moins bien



Un radiateur Integra peut être raccordé comme un radiateur Compact en enlevant le corps de vanne thermostatisable.

1. Enlever le corps de vanne thermostatique.
2. Enlever les 2 bouchons pleins et placer les dans les orifices du bas à la place des 2 bouchons plastiques.
3. Visser le bouchon de vidange monté au niveau de l'orifice sur le côté.
4. Si le raccordement se fait là où se trouve le purgeur, changer le purgeur de côté.

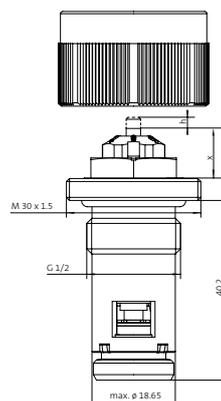
### Corps de vanne

Le corps de vanne thermostatisable avec Kv-réglable est développé par Oventrop. Raccordement M30 x 1,5. Les réglages Kv du corps de vanne peuvent être ajustés avec une clé prévue à cette fin.

(x) = 11,8 mm (hauteur de fermeture) • (h) = 2,2 mm (longueur de la tige)

Référence de commande corps de vanne: 0080057 et clé: 508057

Le graphique de la page 112 indique les pertes de charge d'un radiateur avec corps de vanne. Vous pouvez calculer les réglages Kv pour d'autres régimes de température avec notre calculateur Kv sur notre site web sous la rubrique «Téléchargements»





## INTEGRA TYPE 11



Code de commande: INT 11 XXX YYYY Z  
Exemple: INT 11 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	248	318	384	446	534	616
	55/45/20	124	160	194	225	271	314
	EURO	<b>130,6</b>	<b>167,1</b>	<b>179,7</b>	<b>183,1</b>	<b>198,9</b>	<b>229,2</b>
600	75/65/20	331	424	512	595	712	821
	55/45/20	166	213	258	301	361	418
	EURO	<b>149,7</b>	<b>189,3</b>	<b>205,2</b>	<b>210,2</b>	<b>230,8</b>	<b>265,9</b>
750	75/65/20	413	530	640	744	890	1026
	55/45/20	207	267	323	376	451	522
	EURO	<b>160,9</b>	<b>206,9</b>	<b>232,4</b>	<b>235,4</b>	<b>254,6</b>	<b>294,4</b>
900	75/65/20	496	635	768	893	1068	1231
	55/45/20	249	319	387	451	542	627
	EURO	<b>179,7</b>	<b>230,8</b>	<b>256,2</b>	<b>264,1</b>	<b>296,0</b>	<b>340,5</b>
1050	75/65/20	579	741	896	1042	1246	1436
	55/45/20	291	373	452	527	632	731
	EURO	<b>198,9</b>	<b>254,6</b>	<b>291,2</b>	<b>308,7</b>	<b>345,4</b>	<b>383,6</b>
1200	75/65/20	661	847	1024	1190	1424	1642
	55/45/20	332	426	516	601	722	836
	EURO	<b>221,3</b>	<b>283,2</b>	<b>323,1</b>	<b>340,5</b>	<b>394,5</b>	<b>439,3</b>
1350	75/65/20	744	953	1152	1339	1602	1847
	55/45/20	373	479	581	677	813	940
	EURO	<b>241,9</b>	<b>308,7</b>	<b>362,8</b>	<b>383,6</b>	<b>428,0</b>	<b>493,2</b>
1500	75/65/20	827	1059	1280	1488	1781	2052
	55/45/20	415	533	645	752	903	1045
	EURO	<b>268,9</b>	<b>343,7</b>	<b>391,4</b>	<b>412,1</b>	<b>475,8</b>	<b>548,9</b>
1650	75/65/20	909	1165	1407	1637	1959	2257
	55/45/20	456	586	709	827	994	1149
	EURO	<b>294,4</b>	<b>365,9</b>	<b>429,7</b>	<b>453,5</b>	<b>523,5</b>	<b>603,1</b>
1800	75/65/20	992	1271	1535	1786	2137	2462
	55/45/20	498	639	774	903	1084	1253
	EURO	<b>321,4</b>	<b>388,3</b>	<b>455,1</b>	<b>477,4</b>	<b>571,3</b>	<b>657,2</b>
1950	75/65/20				1934		
	55/45/20				978		
	EURO				<b>517,1</b>		
2100	75/65/20				2083		
	55/45/20				1053		
	EURO				<b>556,8</b>		
2250	75/65/20				2232		
	55/45/20				1128		
	EURO				<b>596,8</b>		
2400	75/65/20				2381		
	55/45/20				1203		
	EURO				<b>636,5</b>		
2550	75/65/20				2530		
	55/45/20				1279		
	EURO				<b>676,3</b>		

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	705	902	1089	1266	1512	1741
	<b>1,3498</b>	<b>1,3451</b>	<b>1,3404</b>	<b>1,3357</b>	<b>1,3287</b>	<b>1,3217</b>

stock raccordement droite
  stock raccordement gauche et droite
  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

# Radiateurs panneaux

## Integra

### INTEGRA TYPE 21S RÉVERSIBLE



Code de commande: INT 21 XXX YYYY RL  
 Exemple: INT 21 600 1200 RL

radiateur  
 type  
 hauteur  
 longueur  
 RL: radiateur réversible



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	361	448	530	607	718	823
	55/45/20	180	223	265	304	361	416
	EURO	<b>165,4</b>	<b>205,2</b>	<b>213,2</b>	<b>208,5</b>	<b>246,7</b>	<b>283,2</b>
600	75/65/20	481	598	706	809	957	1097
	55/45/20	239	298	353	405	481	554
	EURO	<b>192,6</b>	<b>240,5</b>	<b>256,2</b>	<b>254,6</b>	<b>292,8</b>	<b>345,4</b>
750	75/65/20	602	747	883	1012	1196	1372
	55/45/20	299	373	441	507	602	693
	EURO	<b>230,8</b>	<b>284,9</b>	<b>286,5</b>	<b>299,2</b>	<b>342,3</b>	<b>393,2</b>
900	75/65/20	722	896	1059	1214	1436	1646
	55/45/20	359	447	529	608	722	831
	EURO	<b>268,9</b>	<b>332,6</b>	<b>343,7</b>	<b>346,8</b>	<b>412,1</b>	<b>471,0</b>
1050	75/65/20	842	1046	1236	1416	1675	1920
	55/45/20	419	522	618	710	843	969
	EURO	<b>281,8</b>	<b>378,8</b>	<b>378,8</b>	<b>393,2</b>	<b>447,2</b>	<b>531,5</b>
1200	75/65/20	962	1195	1412	1619	1914	2195
	55/45/20	479	596	706	811	963	1108
	EURO	<b>321,4</b>	<b>399,4</b>	<b>418,5</b>	<b>448,8</b>	<b>493,2</b>	<b>608,0</b>
1350	75/65/20	1083	1345	1589	1821	2153	2469
	55/45/20	539	671	794	913	1083	1247
	EURO	<b>361,2</b>	<b>450,3</b>	<b>455,1</b>	<b>487,0</b>	<b>555,4</b>	<b>636,5</b>
1500	75/65/20	1203	1494	1766	2024	2393	2744
	55/45/20	598	745	883	1014	1204	1385
	EURO	<b>367,7</b>	<b>456,7</b>	<b>506,0</b>	<b>541,1</b>	<b>617,3</b>	<b>708,1</b>
1650	75/65/20	1323	1643	1942	2226	2632	3018
	55/45/20	658	819	971	1116	1324	1524
	EURO	<b>404,2</b>	<b>502,8</b>	<b>556,8</b>	<b>595,0</b>	<b>679,5</b>	<b>778,2</b>
1800	75/65/20	1444	1793	2119	2428	2871	3292
	55/45/20	718	894	1059	1217	1444	1662
	EURO	<b>440,8</b>	<b>547,4</b>	<b>608,0</b>	<b>627,0</b>	<b>739,9</b>	<b>848,0</b>
1950	75/65/20	1564	1942	2295	2631	3110	3567
	55/45/20	778	968	1147	1319	1564	1801
	EURO	<b>477,4</b>	<b>593,5</b>	<b>657,2</b>	<b>677,9</b>	<b>801,9</b>	<b>919,7</b>
2100	75/65/20	1684	2092	2472	2833	3350	3841
	55/45/20	838	1043	1236	1420	1685	1939
	EURO	<b>513,9</b>	<b>638,1</b>	<b>708,1</b>	<b>730,3</b>	<b>864,0</b>	<b>989,7</b>
2250	75/65/20	1805	2241	2648	3035	3589	4115
	55/45/20	898	1118	1324	1521	1805	2078
	EURO	<b>552,3</b>	<b>684,2</b>	<b>757,4</b>	<b>781,3</b>	<b>924,5</b>	<b>1061,2</b>
2400	75/65/20	1925	2390	2825	3238	3828	4390
	55/45/20	958	1192	1412	1623	1926	2216
	EURO	<b>588,8</b>	<b>730,3</b>	<b>809,9</b>	<b>833,7</b>	<b>986,5</b>	<b>1131,3</b>
2550	75/65/20	2045	2540	3001	3440	4067	4664
	55/45/20	1017	1267	1500	1724	2046	2355
	EURO	<b>623,8</b>	<b>776,4</b>	<b>859,2</b>	<b>886,4</b>	<b>1048,6</b>	<b>1201,3</b>
2700	75/65/20	2165	2689	3178	3642	4307	4938
	55/45/20	1077	1341	1589	1825	2167	2493
	EURO	<b>662,0</b>	<b>821,1</b>	<b>910,2</b>	<b>938,8</b>	<b>1110,6</b>	<b>1272,9</b>
3000	75/65/20	2406	2988	3531	4047	4785	5487
	55/45/20	1197	1490	1765	2028	2407	2770
	EURO	<b>735,1</b>	<b>913,3</b>	<b>1010,4</b>	<b>1043,8</b>	<b>1233,1</b>	<b>1414,4</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	1029	1277	1507	1726	2038	2334
	<b>1,3668</b>	<b>1,3620</b>	<b>1,3572</b>	<b>1,3523</b>	<b>1,3451</b>	<b>1,3379</b>

stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



INTEGRA TYPE 22 RÉVERSIBLE



Code de commande: INT 22 XXX YYYYY RL  
Exemple: INT 22 600 1200 RL

radiateur  
type  
hauteur  
longueur  
RL: radiateur réversible



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	474	601	718	824	968	1092
	55/45/20	234	298	357	412	487	553
	EURO	<b>203,6</b>	<b>235,4</b>	<b>254,6</b>	<b>267,3</b>	<b>296,0</b>	<b>343,7</b>
600	75/65/20	632	802	957	1099	1290	1456
	55/45/20	312	397	476	549	649	737
	EURO	<b>241,9</b>	<b>283,2</b>	<b>302,4</b>	<b>315,0</b>	<b>356,5</b>	<b>417,0</b>
750	75/65/20	790	1002	1196	1374	1613	1820
	55/45/20	389	496	595	687	811	922
	EURO	<b>302,4</b>	<b>335,7</b>	<b>354,8</b>	<b>380,2</b>	<b>431,3</b>	<b>504,5</b>
900	75/65/20	948	1202	1436	1649	1935	2184
	55/45/20	467	595	714	824	973	1106
	EURO	<b>316,6</b>	<b>389,9</b>	<b>412,1</b>	<b>456,7</b>	<b>480,7</b>	<b>604,6</b>
1050	75/65/20	1106	1403	1675	1924	2258	2548
	55/45/20	545	695	833	961	1136	1291
	EURO	<b>369,2</b>	<b>455,1</b>	<b>464,7</b>	<b>495,0</b>	<b>539,3</b>	<b>680,9</b>
1200	75/65/20	1264	1603	1914	2198	2580	2912
	55/45/20	623	794	952	1098	1298	1475
	EURO	<b>421,7</b>	<b>474,0</b>	<b>512,4</b>	<b>545,8</b>	<b>615,9</b>	<b>778,2</b>
1350	75/65/20	1422	1804	2153	2473	2903	3276
	55/45/20	701	893	1071	1236	1460	1659
	EURO	<b>421,7</b>	<b>533,1</b>	<b>555,4</b>	<b>614,2</b>	<b>665,1</b>	<b>875,2</b>
1500	75/65/20	1580	2004	2393	2748	3225	3641
	55/45/20	779	992	1190	1373	1622	1844
	EURO	<b>467,8</b>	<b>593,5</b>	<b>617,3</b>	<b>680,9</b>	<b>738,4</b>	<b>1042,1</b>
1650	75/65/20	1737	2204	2632	3023	3548	4005
	55/45/20	856	1091	1309	1511	1785	2029
	EURO	<b>513,9</b>	<b>652,4</b>	<b>679,5</b>	<b>751,1</b>	<b>813,1</b>	<b>1147,2</b>
1800	75/65/20	1895	2405	2871	3298	3870	4369
	55/45/20	934	1191	1428	1648	1947	2213
	EURO	<b>560,3</b>	<b>712,9</b>	<b>739,9</b>	<b>817,9</b>	<b>886,4</b>	<b>1252,2</b>
1950	75/65/20	2053	2605	3110	3572	4193	4733
	55/45/20	1012	1290	1547	1785	2109	2397
	EURO	<b>608,0</b>	<b>771,6</b>	<b>801,9</b>	<b>886,4</b>	<b>961,1</b>	<b>1355,6</b>
2100	75/65/20	2211	2806	3350	3847	4515	5097
	55/45/20	1090	1390	1666	1922	2271	2582
	EURO	<b>654,1</b>	<b>830,7</b>	<b>864,0</b>	<b>954,7</b>	<b>1034,2</b>	<b>1411,3</b>
2250	75/65/20	2369	3006	3589	4122	4838	5461
	55/45/20	1168	1489	1785	2060	2434	2766
	EURO	<b>700,1</b>	<b>889,4</b>	<b>924,5</b>	<b>1023,0</b>	<b>1109,1</b>	<b>1511,5</b>
2400	75/65/20	2527	3206	3828	4397	5160	5825
	55/45/20	1246	1588	1904	2197	2596	2950
	EURO	<b>748,0</b>	<b>948,4</b>	<b>986,5</b>	<b>1091,5</b>	<b>1182,1</b>	<b>1611,8</b>
2550	75/65/20	2685	3407	4067	4672	5483	6189
	55/45/20	1324	1687	2023	2335	2758	3135
	EURO	<b>794,0</b>	<b>1008,7</b>	<b>1048,6</b>	<b>1159,9</b>	<b>1257,0</b>	<b>1713,7</b>
2700	75/65/20	2843	3607	4307	4946	5805	6553
	55/45/20	1402	1786	2143	2472	2920	3319
	EURO	<b>841,7</b>	<b>1067,8</b>	<b>1110,6</b>	<b>1228,4</b>	<b>1330,2</b>	<b>1813,9</b>
3000	75/65/20	3159	4008	4785	5496	6450	7281
	55/45/20	1557	1985	2380	2746	3245	3688
	EURO	<b>934,1</b>	<b>1185,4</b>	<b>1233,1</b>	<b>1363,6</b>	<b>1478,1</b>	<b>2015,8</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	1355	1717	2046	2347	2747	3094
	<b>1,3845</b>	<b>1,3757</b>	<b>1,3669</b>	<b>1,3581</b>	<b>1,3449</b>	<b>1,3316</b>

stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

# Radiateurs panneaux

## Integra

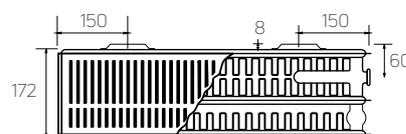


### INTEGRA TYPE 33



Code de commande: INT **33** XXX YYYY Z  
 Exemple: INT **33** 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	672	863	1037	1195	1404	1580
	55/45/20	333	430	519	602	714	811
	EURO	<b>294,4</b>	<b>337,5</b>	<b>365,9</b>	<b>375,7</b>	<b>428,0</b>	<b>467,8</b>
600	75/65/20	896	1151	1383	1594	1871	2107
	55/45/20	443	573	693	803	951	1081
	EURO	<b>359,7</b>	<b>417,0</b>	<b>436,1</b>	<b>471,0</b>	<b>536,3</b>	<b>603,1</b>
750	75/65/20	1121	1439	1729	1992	2339	2634
	55/45/20	555	716	866	1004	1189	1352
	EURO	<b>417,0</b>	<b>507,5</b>	<b>545,8</b>	<b>571,3</b>	<b>669,8</b>	<b>754,2</b>
900	75/65/20	1345	1726	2075	2390	2807	3161
	55/45/20	666	859	1039	1204	1427	1622
	EURO	<b>501,2</b>	<b>609,3</b>	<b>633,2</b>	<b>662,0</b>	<b>803,7</b>	<b>905,4</b>
1050	75/65/20	1569	2014	2420	2789	3275	3688
	55/45/20	777	1003	1212	1406	1665	1892
	EURO	<b>584,0</b>	<b>711,2</b>	<b>738,4</b>	<b>746,2</b>	<b>938,8</b>	<b>1056,4</b>
1200	75/65/20	1793	2302	2766	3187	3743	4214
	55/45/20	887	1146	1386	1606	1903	2162
	EURO	<b>615,9</b>	<b>748,0</b>	<b>792,4</b>	<b>851,2</b>	<b>1072,3</b>	<b>1166,3</b>
1350	75/65/20	2017	2589	3112	3586	4211	4741
	55/45/20	998	1289	1559	1807	2141	2433
	EURO	<b>655,5</b>	<b>840,1</b>	<b>860,9</b>	<b>958,0</b>	<b>1206,1</b>	<b>1312,6</b>
1500	75/65/20	2241	2877	3458	3984	4679	5268
	55/45/20	1109	1432	1732	2008	2379	2703
	EURO	<b>727,2</b>	<b>879,7</b>	<b>958,0</b>	<b>1066,0</b>	<b>1339,8</b>	<b>1459,1</b>
1650	75/65/20	2465	3165	3803	4382	5146	5795
	55/45/20	1220	1576	1905	2208	2617	2974
	EURO	<b>776,4</b>	<b>967,3</b>	<b>1053,4</b>	<b>1171,1</b>	<b>1473,5</b>	<b>1605,2</b>
1800	75/65/20	2689	3452	4149	4781	5614	6322
	55/45/20	1331	1719	2078	2409	2855	3244
	EURO	<b>821,1</b>	<b>1054,9</b>	<b>1148,9</b>	<b>1323,8</b>	<b>1607,0</b>	<b>1750,2</b>
1950	75/65/20	2913	3740	4495	5179	6082	6848
	55/45/20	1442	1862	2252	2610	3093	3514
	EURO	<b>889,4</b>	<b>1142,4</b>	<b>1244,3</b>	<b>1433,6</b>	<b>1742,3</b>	<b>1896,6</b>
2100	75/65/20	3137	4028	4841	5578	6550	7375
	55/45/20	1553	2006	2425	2811	3331	3784
	EURO	<b>958,0</b>	<b>1229,8</b>	<b>1339,8</b>	<b>1545,1</b>	<b>1875,9</b>	<b>2041,2</b>
2250	75/65/20	3362	4316	5186	5976	7018	7902
	55/45/20	1664	2149	2598	3012	3569	4055
	EURO	<b>1027,9</b>	<b>1319,0</b>	<b>1435,2</b>	<b>1654,7</b>	<b>2009,5</b>	<b>2187,8</b>
2400	75/65/20	3586	4603	5532	6374	7486	8429
	55/45/20	1775	2292	2771	3212	3807	4325
	EURO	<b>1096,3</b>	<b>1406,4</b>	<b>1530,7</b>	<b>1764,5</b>	<b>2144,8</b>	<b>2332,5</b>
2550	75/65/20	3810	4891	5878	6773	7953	8956
	55/45/20	1886	2435	2944	3413	4044	4596
	EURO	<b>1163,0</b>	<b>1494,0</b>	<b>1627,7</b>	<b>1874,3</b>	<b>2278,5</b>	<b>2478,9</b>
2700	75/65/20	4034	5179	6224	7171	8421	9482
	55/45/20	1997	2579	3118	3614	4282	4866
	EURO	<b>1233,1</b>	<b>1581,6</b>	<b>1723,1</b>	<b>1985,7</b>	<b>2412,1</b>	<b>2625,3</b>
3000	75/65/20	4482	5754	6915	7968	9357	10536
	55/45/20	2218	2865	3464	4015	4758	5407
	EURO	<b>1325,4</b>	<b>1758,2</b>	<b>1913,9</b>	<b>2207,0</b>	<b>2679,3</b>	<b>2916,4</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	1920	2461	2950	3392	3970	4456
	<b>1,3768</b>	<b>1,3651</b>	<b>1,3533</b>	<b>1,3415</b>	<b>1,3238</b>	<b>1,3061</b>

stock raccordement droite    stock raccordement gauche et droite    article sur commande

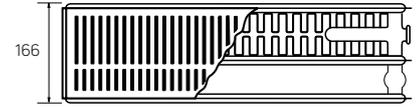
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



**INTEGRA MATERNELLE TYPE 32C**

Code de commande: INT 32 XXX YYY Z  
Exemple: INT 32 750 1650 R

radiateur  
type  
hauteur  
longueur  
Z = R: racc. droite



longueur	Watt prix	hauteur		
		400	600	750
450	75/65/20	605	810	954
	55/45/20	301	403	474
	EURO	<b>351,7</b>	<b>402,5</b>	<b>464,7</b>
600	75/65/20	806	1080	1272
	55/45/20	401	537	632
	EURO	<b>437,5</b>	<b>504,5</b>	<b>584,0</b>
750	75/65/20	941	1260	1484
	55/45/20	468	626	737
	EURO	<b>495,0</b>	<b>564,8</b>	<b>652,4</b>
900	75/65/20	1210	1620	1908
	55/45/20	601	805	948
	EURO	<b>599,9</b>	<b>695,4</b>	<b>819,5</b>
1050	75/65/20	1344	1800	2120
	55/45/20	668	894	1053
	EURO	<b>654,1</b>	<b>755,8</b>	<b>891,1</b>
1200	75/65/20	1613	2160	2544
	55/45/20	802	1073	1264
	EURO	<b>770,2</b>	<b>886,4</b>	<b>1043,8</b>
1350	75/65/20	1814	2430	2862
	55/45/20	901	1208	1422
	EURO	<b>848,0</b>	<b>997,7</b>	<b>1147,2</b>
1500	75/65/20	2016	2700	3180
	55/45/20	1002	1342	1600
	EURO	<b>943,4</b>	<b>1082,0</b>	<b>1276,1</b>
1650	75/65/20	2218	2970	3498
	55/45/20	1102	1476	1760
	EURO	<b>1123,4</b>	<b>1304,6</b>	<b>1535,4</b>
1800	75/65/20	2419	3240	3816
	55/45/20	1202	1610	1920
	EURO	<b>1201,3</b>	<b>1422,5</b>	<b>1638,8</b>
1950	75/65/20	2621	3510	4134
	55/45/20	1302	1744	2080
	EURO	<b>1301,5</b>	<b>1508,2</b>	<b>1775,7</b>
2100	75/65/20	2822	3780	4452
	55/45/20	1402	1878	2239
	EURO	<b>1373,0</b>	<b>1624,4</b>	<b>1912,6</b>
2250	75/65/20	3024	4050	4770
	55/45/20	1503	2013	2399
	EURO	<b>1471,7</b>	<b>1740,5</b>	<b>2049,2</b>

selon EN 442

Watt/m 90/70/20 °C	2460	3392	3970
n-coefficient	1,3620	1,3523	1,3451

article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Le radiateur panneaux E.Flow est composé d'une tuyauterie et d'un corps de vanne intégrés, il est habillé de deux joues latérales et d'une élégante grille supérieure. Ses 8 orifices de raccordement en font le radiateur adapté à toutes les situations de par sa flexibilité et sa simplicité d'installation.



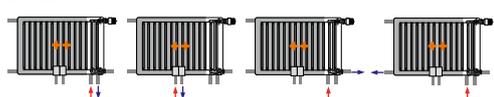
Garantie  
10 ans

- **Hauteur (mm)**  
300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 900
- **Longueur (mm)**  
450 - 600 - 750 - 900 - 1050 - 1200 - 1350 - 1500 - 1650 - 1800 - 1950 - 2100  
2250 - 2400 - 2550 - 2700 - 3000
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
8 orifices
  - 2 x diamètre 15/21 en bas à droite ou à gauche - femelle
  - 2 x diamètre 20/27 au centre - mâle
  - 4 x diamètre 15/21 latéral gauche et droite - femelle
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 7,8 bars)
- **Fixations**  
4 à 6 pattes de fixation soudées au dos du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
**types 11, 21S, 22, 33:**  
set de montage MCW-5 (vis et chevilles), set de consoles MCW-5  
**type 33 hauteur 300 mm - sans pattes de fixations:**  
set de montage MCA-Q (pièce supérieure de blocage, vis et chevilles), set de consoles MCA-Q
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
La teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
Autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00

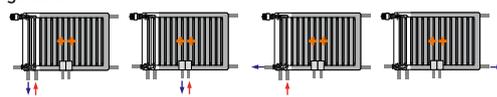
**Raccordements** D'autres raccordements ne sont pas possibles.

Sur la version droite, l'arrivée se trouve à gauche et le retour à droite; sur la version gauche, l'arrivée est à droite et le retour à gauche.

droite



gauche



++ excellent

## Contenance en eau et poids

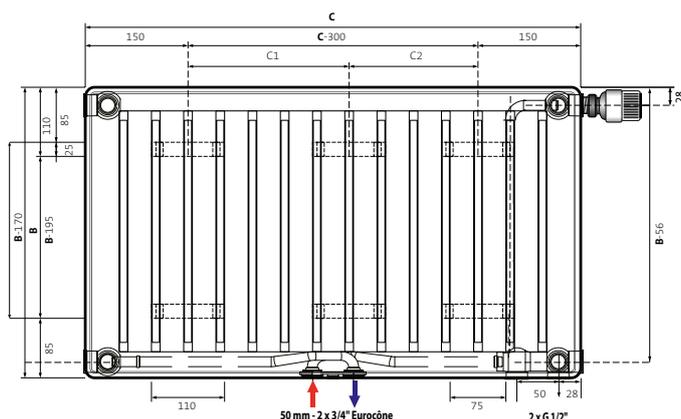
volume: litre par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	1,80	2,42	3,04	3,67	4,60	5,53
21S	4,00	5,17	6,33	7,50	9,35	11,20
22	3,71	4,89	6,06	7,24	9,00	10,76
33	5,52	7,30	9,08	10,86	13,52	16,19

poids: kilogramme par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	9,60	12,82	16,04	19,27	24,10	28,93
21S	15,60	21,17	26,73	32,30	39,45	46,60
22	17,90	23,78	29,65	35,52	44,33	53,14
33	26,67	35,84	45,02	54,19	67,95	81,71

## Montage dimensions en mm



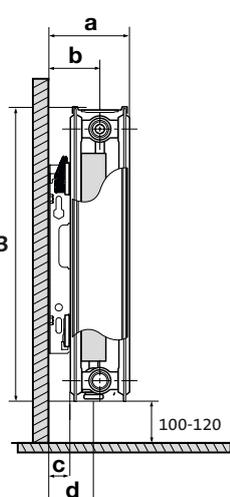
B = hauteur  
C = longueur

Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.

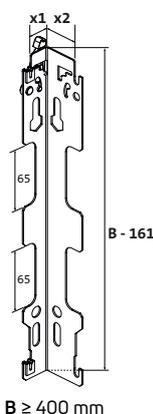
6x		
C	C1	C2
1650	650	700
1800	750	750
1950	800	850
2100	900	900
2250	950	1000
2400	1050	1050
2550	1100	1150
2700	1200	1200
3000	1350	1350

4x	
C	C-300
450	150
600	300
750	450
900	600
1050	750
1200	900
1350	1050
1500	1200
1650	1350
1800	1500
1950	1650

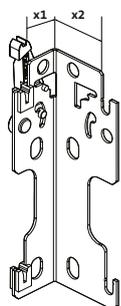
A partir de 2100 mm de longueur, la 3<sup>ème</sup> console se situe 100 mm hors du centre du radiateur.



console MCW-5



B ≥ 400 mm



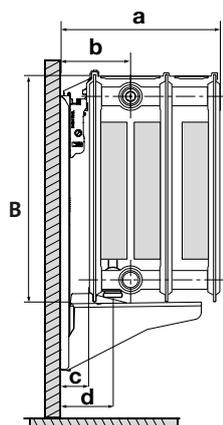
B = 300 mm  
type 11, 21S, 22

B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur  
d = entraxe raccordement central - mur

montage étroit - X1 = 24 mm				
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm	
a	a	a	a	a
92,0 mm	100,0 mm	137,0 mm	202,0 mm	84,0 mm
b	b	b	b	b
58,5 mm	65,5 mm	84,0 mm	84,0 mm	84,0 mm
c	c	c	c	c
25,5 mm	31,0 mm	31,0 mm	31,0 mm	31,0 mm
d	d	d	cd	cd
58,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm

montage large - X2 = 39,5 mm				
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm	
a	a	a	a	a
107,0 mm	116,0 mm	153,0 mm	218,0 mm	100,0 mm
b	b	b	b	b
74,0 mm	81,0 mm	100,0 mm	100,0 mm	100,0 mm
c	c	c	c	c
41,0 mm	47,0 mm	47,0 mm	47,0 mm	47,0 mm
d	d	d	d	d
74,0 mm	81,0 mm	81,0 mm	81,0 mm	81,0 mm

console MCA-Q-300



B = 300 mm  
type 33

type 33 / 300 mm	
a	197,0 mm
b	78,0 mm
c	25,0 mm
d	60,0 mm

B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur  
d = entraxe raccordement central - mur

type	hauteur B	longueur C		C1 C2	C-300	console
11	toutes	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
21S/22	300-600	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
21S/22	750-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
33	300	<2000			x	MCA-Q
		>2000		x		MCA-Q
33	400	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
33	500-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5



### INTEGRA TYPE 11



Code de commande: **EIN** **11** **XXX** **YYYY** **Z**  
 Exemple: EIN 11 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	248	318	384	446	534	616
	55/45/20	124	160	194	225	271	314
	EURO	<b>136,9</b>	<b>175,2</b>	<b>191,0</b>	<b>195,7</b>	<b>213,2</b>	<b>246,7</b>
600	75/65/20	331	424	512	601	712	821
	55/45/20	166	213	258	301	361	418
	EURO	<b>159,1</b>	<b>202,2</b>	<b>219,5</b>	<b>227,5</b>	<b>251,5</b>	<b>289,7</b>
750	75/65/20	413	530	640	744	890	1026
	55/45/20	207	267	323	376	451	522
	EURO	<b>173,4</b>	<b>222,8</b>	<b>249,8</b>	<b>248,4</b>	<b>280,1</b>	<b>323,1</b>
900	75/65/20	496	635	768	893	1068	1231
	55/45/20	249	319	387	451	542	627
	EURO	<b>194,2</b>	<b>248,4</b>	<b>278,4</b>	<b>289,7</b>	<b>326,2</b>	<b>375,7</b>
1050	75/65/20	579	741	896	1042	1246	1436
	55/45/20	291	373	452	527	632	731
	EURO	<b>216,5</b>	<b>275,2</b>	<b>316,6</b>	<b>337,5</b>	<b>380,2</b>	<b>425,0</b>
1200	75/65/20	661	847	1024	1190	1424	1642
	55/45/20	332	426	516	601	722	836
	EURO	<b>234,0</b>	<b>299,2</b>	<b>351,7</b>	<b>375,7</b>	<b>436,1</b>	<b>485,3</b>
1350	75/65/20	744	953	1152	1339	1602	1847
	55/45/20	373	479	581	677	813	940
	EURO	<b>262,7</b>	<b>337,5</b>	<b>396,2</b>	<b>421,7</b>	<b>474,0</b>	<b>547,4</b>
1500	75/65/20	827	1059	1280	1488	1781	2052
	55/45/20	415	533	645	752	903	1045
	EURO	<b>292,8</b>	<b>374,0</b>	<b>428,0</b>	<b>455,1</b>	<b>526,7</b>	<b>608,0</b>
1650	75/65/20	909	1165	1407	1637	1959	2257
	55/45/20	456	586	709	827	994	1149
	EURO	<b>321,4</b>	<b>399,4</b>	<b>469,5</b>	<b>483,7</b>	<b>579,1</b>	<b>668,4</b>
1800	75/65/20	992	1271	1535	1786	2137	2462
	55/45/20	498	639	774	903	1084	1253
	EURO	<b>350,1</b>	<b>425,0</b>	<b>498,0</b>	<b>528,3</b>	<b>631,9</b>	<b>728,8</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C	<b>705</b>	<b>902</b>	<b>1089</b>	<b>1266</b>	<b>1512</b>	<b>1741</b>
delta T30	<b>277</b>	<b>355</b>	<b>430</b>	<b>501</b>	<b>602</b>	<b>696</b>
n-coefficient	<b>1,3498</b>	<b>1,3451</b>	<b>1,3404</b>	<b>1,3357</b>	<b>1,3287</b>	<b>1,3217</b>

  stock raccordement droite
   stock raccordement gauche et droite
   article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



## INTEGRA TYPE 21S



Code de commande: **EIN** **21** XXX YYYY Z  
 Exemple: EIN 21 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	361	448	530	607	718	823
	55/45/20	180	223	265	304	361	416
	<b>EURO</b>	<b>175,2</b>	<b>218,1</b>	<b>227,5</b>	<b>226,1</b>	<b>267,3</b>	<b>307,1</b>
600	75/65/20	481	598	706	809	957	1097
	55/45/20	239	298	353	405	481	554
	<b>EURO</b>	<b>206,9</b>	<b>256,2</b>	<b>275,2</b>	<b>278,4</b>	<b>319,8</b>	<b>377,1</b>
750	75/65/20	602	747	883	1012	1196	1372
	55/45/20	299	373	441	507	602	693
	<b>EURO</b>	<b>246,7</b>	<b>307,1</b>	<b>312,0</b>	<b>327,9</b>	<b>377,1</b>	<b>432,8</b>
900	75/65/20	722	896	1059	1214	1436	1646
	55/45/20	359	447	529	608	722	831
	<b>EURO</b>	<b>289,7</b>	<b>359,7</b>	<b>374,0</b>	<b>383,6</b>	<b>451,8</b>	<b>518,8</b>
1050	75/65/20	842	1046	1236	1416	1675	1920
	55/45/20	419	522	618	710	843	969
	<b>EURO</b>	<b>305,6</b>	<b>409,0</b>	<b>413,7</b>	<b>432,8</b>	<b>495,0</b>	<b>585,5</b>
1200	75/65/20	962	1195	1412	1619	1914	2195
	55/45/20	479	596	706	811	963	1108
	<b>EURO</b>	<b>350,1</b>	<b>432,8</b>	<b>458,3</b>	<b>495,0</b>	<b>547,4</b>	<b>669,8</b>
1350	75/65/20	1083	1345	1589	1821	2153	2469
	55/45/20	539	671	794	913	1083	1247
	<b>EURO</b>	<b>393,2</b>	<b>488,5</b>	<b>499,7</b>	<b>539,3</b>	<b>617,3</b>	<b>708,1</b>
1500	75/65/20	1203	1494	1766	2024	2393	2744
	55/45/20	598	745	883	1014	1204	1385
	<b>EURO</b>	<b>402,5</b>	<b>499,7</b>	<b>556,8</b>	<b>598,3</b>	<b>685,8</b>	<b>785,9</b>
1650	75/65/20	1323	1643	1942	2226	2632	3018
	55/45/20	658	819	971	1116	1324	1524
	<b>EURO</b>	<b>442,3</b>	<b>548,9</b>	<b>612,7</b>	<b>658,7</b>	<b>754,2</b>	<b>864,0</b>
1800	75/65/20	1444	1793	2119	2428	2871	3292
	55/45/20	718	894	1059	1217	1444	1662
	<b>EURO</b>	<b>482,1</b>	<b>599,9</b>	<b>666,6</b>	<b>695,4</b>	<b>822,7</b>	<b>943,4</b>
1950	75/65/20	1564	1942	2295	2631	3110	3567
	55/45/20	778	968	1147	1319	1564	1801
	<b>EURO</b>	<b>521,9</b>	<b>649,2</b>	<b>722,3</b>	<b>752,5</b>	<b>891,1</b>	<b>1021,5</b>
2100	75/65/20	1684	2092	2472	2833	3350	3841
	55/45/20	838	1043	1236	1420	1685	1939
	<b>EURO</b>	<b>561,6</b>	<b>698,5</b>	<b>779,7</b>	<b>811,5</b>	<b>959,4</b>	<b>1099,5</b>
2250	75/65/20	1805	2241	2648	3035	3589	4115
	55/45/20	898	1118	1324	1521	1805	2078
	<b>EURO</b>	<b>603,1</b>	<b>748,0</b>	<b>833,7</b>	<b>870,4</b>	<b>1027,9</b>	<b>1179,1</b>
2400	75/65/20	1925	2390	2825	3238	3828	4390
	55/45/20	958	1192	1412	1623	1926	2216
	<b>EURO</b>	<b>642,8</b>	<b>798,9</b>	<b>889,4</b>	<b>927,6</b>	<b>1096,3</b>	<b>1257,0</b>
2550	75/65/20	2045	2540	3001	3440	4067	4664
	55/45/20	1017	1267	1500	1724	2046	2355
	<b>EURO</b>	<b>684,2</b>	<b>848,0</b>	<b>945,0</b>	<b>985,0</b>	<b>1164,8</b>	<b>1334,8</b>
2700	75/65/20	2165	2689	3178	3642	4307	4938
	55/45/20	1077	1341	1589	1825	2167	2493
	<b>EURO</b>	<b>724,0</b>	<b>898,9</b>	<b>1000,7</b>	<b>1043,8</b>	<b>1233,1</b>	<b>1414,4</b>
3000	75/65/20	2406	2988	3531	4047	4785	5487
	55/45/20	1197	1490	1765	2028	2407	2770
	<b>EURO</b>	<b>803,7</b>	<b>999,3</b>	<b>1112,1</b>	<b>1158,2</b>	<b>1371,7</b>	<b>1572,0</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C	1029	1277	1507	1726	2038	2334
delta T 30	399	497	588	676	802	923
n-coefficient	1,3668	1,3620	1,3572	1,3523	1,3451	1,3379

stock raccordement droite
stock raccordement gauche et droite
article sur commande

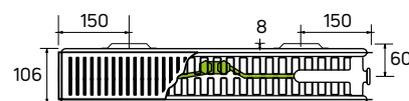
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

### INTEGRA TYPE 22



Code de commande: **EIN** **22** **XXX** **YYYY** **Z**  
 Exemple: EIN 22 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	474	601	718	824	968	1092
	55/45/20	234	298	357	412	487	553
	EURO	<b>218,1</b>	<b>251,5</b>	<b>273,8</b>	<b>291,2</b>	<b>323,1</b>	<b>375,7</b>
600	75/65/20	632	802	957	1099	1290	1456
	55/45/20	312	397	476	549	649	737
	EURO	<b>259,2</b>	<b>307,1</b>	<b>329,4</b>	<b>346,8</b>	<b>394,5</b>	<b>458,3</b>
750	75/65/20	790	1002	1196	1374	1613	1820
	55/45/20	389	496	595	687	811	922
	EURO	<b>324,6</b>	<b>364,5</b>	<b>388,3</b>	<b>420,1</b>	<b>477,4</b>	<b>555,4</b>
900	75/65/20	948	1202	1436	1649	1935	2184
	55/45/20	467	595	714	824	973	1106
	EURO	<b>343,7</b>	<b>425,0</b>	<b>451,8</b>	<b>504,5</b>	<b>536,3</b>	<b>666,6</b>
1050	75/65/20	1106	1403	1675	1924	2258	2548
	55/45/20	545	695	833	961	1136	1291
	EURO	<b>401,1</b>	<b>495,0</b>	<b>512,4</b>	<b>550,6</b>	<b>603,1</b>	<b>754,2</b>
1200	75/65/20	1264	1603	1914	2198	2580	2912
	55/45/20	623	794	952	1098	1298	1475
	EURO	<b>458,3</b>	<b>520,4</b>	<b>566,6</b>	<b>608,0</b>	<b>688,9</b>	<b>862,4</b>
1350	75/65/20	1422	1804	2153	2473	2903	3276
	55/45/20	701	893	1071	1236	1460	1659
	EURO	<b>461,5</b>	<b>585,5</b>	<b>617,3</b>	<b>684,2</b>	<b>748,0</b>	<b>970,5</b>
1500	75/65/20	1580	2004	2393	2748	3225	3641
	55/45/20	779	992	1190	1373	1622	1844
	EURO	<b>512,4</b>	<b>650,7</b>	<b>685,8</b>	<b>760,5</b>	<b>832,1</b>	<b>1147,2</b>
1650	75/65/20	1737	2204	2632	3023	3548	4005
	55/45/20	856	1091	1309	1511	1785	2029
	EURO	<b>564,8</b>	<b>714,4</b>	<b>754,2</b>	<b>836,9</b>	<b>914,9</b>	<b>1261,7</b>
1800	75/65/20	1895	2405	2871	3298	3870	4369
	55/45/20	934	1191	1428	1648	1947	2213
	EURO	<b>614,2</b>	<b>781,3</b>	<b>822,7</b>	<b>913,3</b>	<b>997,7</b>	<b>1376,3</b>
1950	75/65/20	2053	2605	3110	3572	4193	4733
	55/45/20	1012	1290	1547	1785	2109	2397
	EURO	<b>666,6</b>	<b>846,5</b>	<b>891,1</b>	<b>989,7</b>	<b>1080,3</b>	<b>1490,9</b>
2100	75/65/20	2211	2806	3350	3847	4515	5097
	55/45/20	1090	1390	1666	1922	2271	2582
	EURO	<b>717,7</b>	<b>910,2</b>	<b>959,4</b>	<b>1066,0</b>	<b>1163,0</b>	<b>1557,7</b>
2250	75/65/20	2369	3006	3589	4122	4838	5461
	55/45/20	1168	1489	1785	2060	2434	2766
	EURO	<b>768,5</b>	<b>975,3</b>	<b>1027,9</b>	<b>1140,9</b>	<b>1247,4</b>	<b>1669,1</b>
2400	75/65/20	2527	3206	3828	4397	5160	5825
	55/45/20	1246	1588	1904	2197	2596	2950
	EURO	<b>819,5</b>	<b>1040,6</b>	<b>1096,3</b>	<b>1217,3</b>	<b>1330,2</b>	<b>1778,8</b>
2550	75/65/20	2685	3407	4067	4672	5483	6189
	55/45/20	1324	1687	2023	2335	2758	3135
	EURO	<b>872,0</b>	<b>1105,8</b>	<b>1164,8</b>	<b>1293,4</b>	<b>1413,0</b>	<b>1890,2</b>
2700	75/65/20	2843	3607	4307	4946	5805	6553
	55/45/20	1402	1786	2143	2472	2920	3319
	EURO	<b>922,9</b>	<b>1171,1</b>	<b>1233,1</b>	<b>1368,4</b>	<b>1495,7</b>	<b>2001,5</b>
3000	75/65/20	3159	4008	4785	5496	6450	7281
	55/45/20	1557	1985	2380	2746	3245	3688
	EURO	<b>1024,7</b>	<b>1301,5</b>	<b>1371,7</b>	<b>1521,2</b>	<b>1662,7</b>	<b>2224,4</b>

selon EN 442 - raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C	1355	1717	2046	2347	2747	3094
delta T 30	519	662	793	915	1082	1229
n-coefficient	1,3845	1,3757	1,3669	1,3581	1,3449	1,3316

  stock raccordement droite
   stock raccordement gauche et droite
   article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

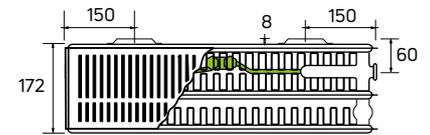


## INTEGRA TYPE 33



Code de commande: **EIN** **33** XXX YYYYY Z  
Exemple: EIN 33 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	672	863	1037	1195	1404	1580
	55/45/20	333	430	519	602	714	811
	<b>EURO</b>	<b>313,6</b>	<b>362,8</b>	<b>396,2</b>	<b>410,5</b>	<b>469,5</b>	<b>512,4</b>
600	75/65/20	896	1151	1383	1594	1871	2107
	55/45/20	443	573	693	803	951	1081
	<b>EURO</b>	<b>385,1</b>	<b>450,3</b>	<b>475,8</b>	<b>517,1</b>	<b>588,8</b>	<b>663,6</b>
750	75/65/20	1121	1439	1729	1992	2339	2634
	55/45/20	555	716	866	1004	1189	1352
	<b>EURO</b>	<b>450,3</b>	<b>550,6</b>	<b>593,5</b>	<b>627,0</b>	<b>736,6</b>	<b>829,1</b>
900	75/65/20	1345	1726	2075	2390	2807	3161
	55/45/20	666	859	1039	1204	1427	1622
	<b>EURO</b>	<b>539,3</b>	<b>658,7</b>	<b>693,8</b>	<b>730,3</b>	<b>884,6</b>	<b>996,0</b>
1050	75/65/20	1569	2014	2420	2789	3275	3688
	55/45/20	777	1003	1212	1406	1665	1892
	<b>EURO</b>	<b>628,5</b>	<b>770,2</b>	<b>808,1</b>	<b>825,8</b>	<b>1032,6</b>	<b>1161,6</b>
1200	75/65/20	1793	2302	2766	3187	3743	4214
	55/45/20	887	1146	1386	1606	1903	2162
	<b>EURO</b>	<b>666,6</b>	<b>813,1</b>	<b>872,0</b>	<b>943,4</b>	<b>1179,1</b>	<b>1287,2</b>
1350	75/65/20	2017	2589	3112	3586	4211	4741
	55/45/20	998	1289	1559	1807	2141	2433
	<b>EURO</b>	<b>712,9</b>	<b>914,9</b>	<b>951,5</b>	<b>1061,2</b>	<b>1327,0</b>	<b>1447,8</b>
1500	75/65/20	2241	2877	3458	3984	4679	5268
	55/45/20	1109	1432	1732	2008	2379	2703
	<b>EURO</b>	<b>790,8</b>	<b>961,1</b>	<b>1056,4</b>	<b>1179,1</b>	<b>1473,5</b>	<b>1610,1</b>
1650	75/65/20	2465	3165	3803	4382	5146	5795
	55/45/20	1220	1576	1905	2208	2617	2974
	<b>EURO</b>	<b>846,5</b>	<b>1058,1</b>	<b>1161,6</b>	<b>1296,9</b>	<b>1621,3</b>	<b>1769,3</b>
1800	75/65/20	2689	3452	4149	4781	5614	6322
	55/45/20	1331	1719	2078	2409	2855	3244
	<b>EURO</b>	<b>898,9</b>	<b>1153,7</b>	<b>1268,1</b>	<b>1460,6</b>	<b>1769,3</b>	<b>1931,6</b>
1950	75/65/20	2913	3740	4495	5179	6082	6848
	55/45/20	1442	1862	2252	2610	3093	3514
	<b>EURO</b>	<b>973,9</b>	<b>1249,0</b>	<b>1373,0</b>	<b>1581,6</b>	<b>1915,7</b>	<b>2092,3</b>
2100	75/65/20	3137	4028	4841	5578	6550	
	55/45/20	1553	2006	2425	2811	3331	
	<b>EURO</b>	<b>1048,6</b>	<b>1346,2</b>	<b>1478,1</b>	<b>1704,0</b>	<b>2063,7</b>	
2250	75/65/20	3362	4316	5186	5976	7018	
	55/45/20	1664	2149	2598	3012	3569	
	<b>EURO</b>	<b>1123,4</b>	<b>1443,2</b>	<b>1584,8</b>	<b>1825,0</b>	<b>2211,5</b>	
2400	75/65/20	3586	4603	5532	6374	7486	
	55/45/20	1775	2292	2771	3212	3807	
	<b>EURO</b>	<b>1198,1</b>	<b>1538,6</b>	<b>1689,7</b>	<b>1947,4</b>	<b>2358,0</b>	
2550	75/65/20	3810	4891	5878	6773	7953	
	55/45/20	1886	2435	2944	3413	4044	
	<b>EURO</b>	<b>1272,9</b>	<b>1634,1</b>	<b>1796,4</b>	<b>2068,4</b>	<b>2504,3</b>	
2700	75/65/20	4034	5179	6224	7171	8421	
	55/45/20	1997	2579	3118	3614	4282	
	<b>EURO</b>	<b>1347,8</b>	<b>1731,0</b>	<b>1901,4</b>	<b>2191,0</b>	<b>2652,4</b>	
3000	75/65/20	4482	5754	6915	7968	9357	
	55/45/20	2218	2865	3464	4015	4758	
	<b>EURO</b>	<b>1454,3</b>	<b>1921,9</b>	<b>2112,9</b>	<b>2434,4</b>	<b>2948,1</b>	

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C	1920	2460	2950	3392	3970	4456
delta T 30	739	955	1155	1338	1586	1802
n-coefficient	1,3768	1,3651	1,3533	1,3415	1,3238	1,3061

  stock raccordement droite
   stock raccordement gauche et droite
   article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



L'orientation du radiateur panneaux Vertical donne de la hauteur à vos espaces et vous fera apprécier le chauffage sous un autre angle.

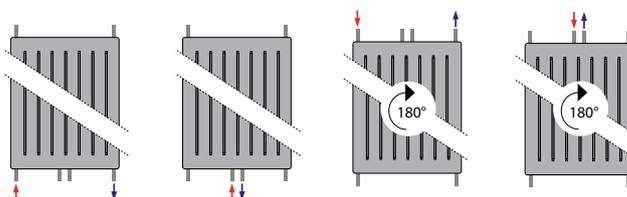
- **Hauteur (mm)**  
1500 - 1800 - 1950 - 2100 - 2300
- **Longueur (mm)**  
300 - 450 - 600 - 750
- **Pas**  
50 mm (canal d' eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas au centre - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 8 bars)
- **Fixations**  
consoles murales verticales avec nouveaux trous de percements
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
set de montage (jeu de têtes, clips de blocage, 1 bouchon purgeur orientable, 3 bouchons pleins, vis et chevilles), set de consoles verticales, 2 habillages latéraux (sauf pour le type 10C)
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
La teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
Autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



Garantie  
10 ans

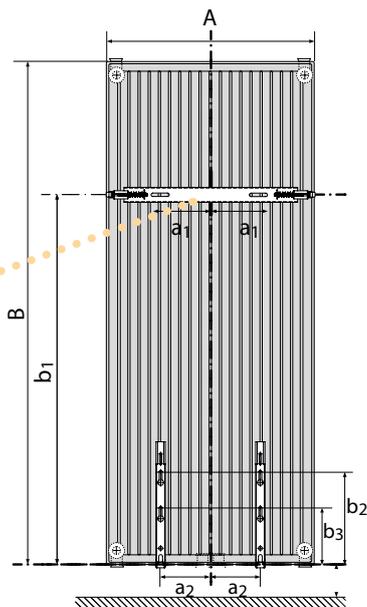
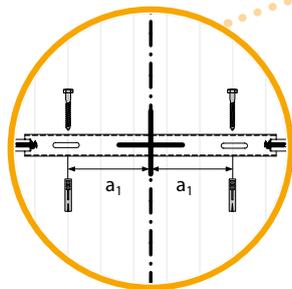
#### Raccordements

D'autres raccordements ne sont pas possibles.  
Le radiateur est réversible haut/bas. Attention: en cas de raccordement par le haut, le radiateur doit être tourné 180°.  
Les radiateurs Vertical sont toujours livrés pour un système bitube.



## Montage dimensions en mm

**ATTENTION  
NOUVELLES  
CONSOLES AVEC  
NOUVEAUX TROUS  
DE PERCEMENTS**

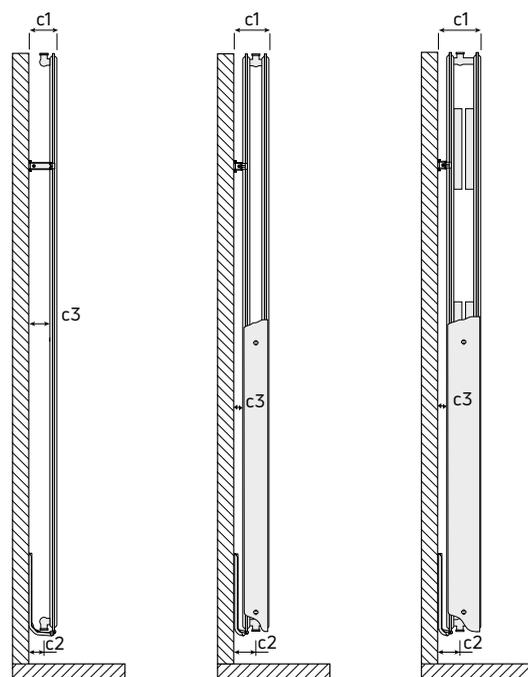


A partir de 2100 mm de longueur, la 3<sup>ème</sup> console se situe 100 mm hors du centre du radiateur.

B = hauteur  
A = longueur

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

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



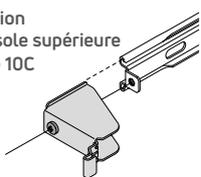
	type 10C	type 20 C- 21C	type 22C
c1	80,0 mm	106,0 mm	131,0 mm
c2	43,0 mm	65,0 mm	65,0 mm
c3	65,0 mm	25,0 mm	25,0 mm

## Consoles

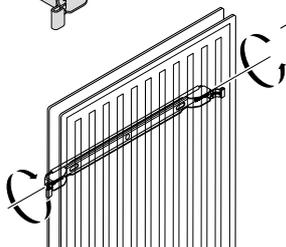
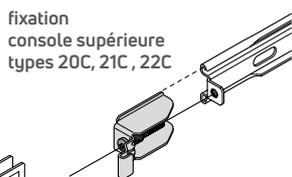
console supérieure types 10C, 20C, 21C, 22C



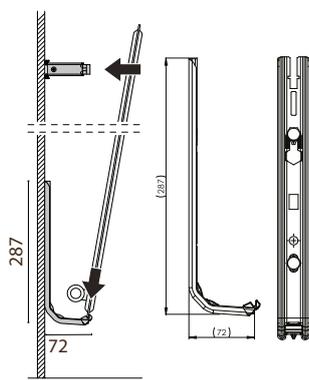
fixation console supérieure type 10C



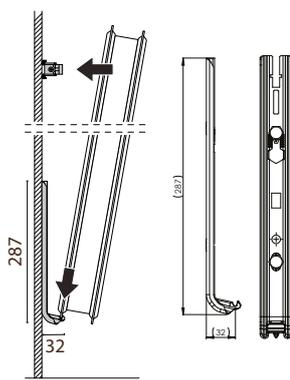
fixation console supérieure types 20C, 21C, 22C



console inférieure type 10C



console inférieure type 20C, 21C, 22C



## Contenance en eau et poids

volume: l/m

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

poids: kg/m

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

volume: l/m

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

poids: kg/m

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

volume: l/m

type 21C	1500	1800	1950	2100
300		6,50	7,10	7,60
450		9,70	10,70	11,40
600		13,00	14,30	15,20
750		16,20	17,90	19,10

poids: kg/m

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

volume: l/m

type 22C	1800	1950	2100	2300
300	6,50	7,10	7,60	8,10
450	9,70	10,70	11,40	12,20
600	13,00	14,30	15,20	16,20
750	16,20	17,90	19,10	20,30

poids: kg/m

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

# Radiateurs panneaux

## Vertical

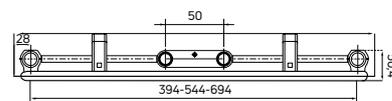


### VERTICAL TYPE 10



Code de commande: VR | 10 | XXX | YYYY  
 Exemple: VR | 10 | 1800 | 0600

radiateur  
 type  
 hauteur  
 longueur



longueur	Watt prix	hauteur				
		1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20 55/45/20 EURO					
450	75/65/20 55/45/20 EURO	650 335 <b>304,0</b>	765 389 <b>350,1</b>	819 413 <b>367,7</b>	876 439 <b>385,1</b>	
600	75/65/20 55/45/20 EURO	867 447 <b>338,9</b>	1020 518 <b>389,9</b>	1092 551 <b>407,4</b>	1168 586 <b>423,2</b>	
750	75/65/20 55/45/20 EURO		1275 648 <b>474,0</b>	1365 689 <b>495,0</b>	1460 732 <b>515,5</b>	

selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

Watt/m 75/65/20 °C	<b>1445</b>	<b>1700</b>	<b>1820</b>	<b>1946</b>	
Watt/m 90/70/20 °C	<b>1831</b>	<b>2164</b>	<b>2323</b>	<b>2490</b>	
delta T 30	<b>754</b>	<b>864</b>	<b>919</b>	<b>976</b>	
n-coefficient	<b>1,2976</b>	<b>1,3246</b>	<b>1,3381</b>	<b>1,3516</b>	

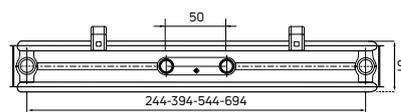


### VERTICAL TYPE 20



Code de commande: VR | 20 | XXX | YYYY  
 Exemple: VR | 20 | 1800 | 0600

radiateur  
 type  
 hauteur  
 longueur



longueur	Watt prix	hauteur				
		1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20 55/45/20 EURO		819 420 <b>469,5</b>	877 448 <b>502,8</b>	935 477 <b>536,3</b>	
450	75/65/20 55/45/20 EURO		1229 630 <b>552,3</b>	1315 672 <b>577,6</b>	1403 716 <b>603,1</b>	
600	75/65/20 55/45/20 EURO		1638 839 <b>609,3</b>	1753 896 <b>636,5</b>	1870 954 <b>660,3</b>	
750	75/65/20 55/45/20 EURO		2048 1049 <b>743,2</b>	2192 1121 <b>774,9</b>	2338 1193 <b>803,7</b>	

selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

Watt/m 75/65/20 °C		<b>2730</b>	<b>2922</b>	<b>3117</b>	
Watt/m 90/70/20 °C		<b>3466</b>	<b>3713</b>	<b>3963</b>	
delta T 30		<b>1399</b>	<b>1494</b>	<b>1590</b>	
n-coefficient		<b>1,3094</b>	<b>1,3135</b>	<b>1,3176</b>	

stock article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

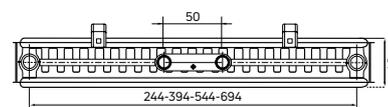


## VERTICAL TYPE 21



Code de commande: VR 21 XXX YYYY  
Exemple: VR 21 1800 0600

radiateur  
type  
hauteur  
longueur



longueur	Watt prix	hauteur				
		1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20		963	1020	1081	
	55/45/20		486	514	546	
	EURO		<b>542,6</b>	<b>574,5</b>	<b>609,3</b>	
450	75/65/20		1445	1530	1621	
	55/45/20		729	771	819	
	EURO		<b>634,9</b>	<b>657,2</b>	<b>680,9</b>	
600	75/65/20		1926	2040	2162	
	55/45/20		972	1028	1092	
	EURO		<b>771,6</b>	<b>798,9</b>	<b>825,8</b>	
750	75/65/20		2408	2550	2702	
	55/45/20		1215	1285	1365	
	EURO		<b>919,7</b>	<b>949,9</b>	<b>980,2</b>	

selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

Watt/m 75/65/20 °C		<b>3210</b>	<b>3400</b>	<b>3603</b>	
Watt/m 90/70/20 °C		<b>4097</b>	<b>4343</b>	<b>4598</b>	
delta T 30		<b>1620</b>	<b>1713</b>	<b>1820</b>	
n-coefficient		<b>1,3384</b>	<b>1,3422</b>	<b>1,3371</b>	

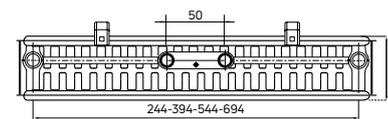


## VERTICAL TYPE 22



Code de commande: VR 22 XXX YYYY  
Exemple: VR 22 1800 0600

radiateur  
type  
hauteur  
longueur



longueur	Watt prix	hauteur				
		1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20		1132	1192	1252	1332
	55/45/20		566	594	623	663
	EURO		<b>604,6</b>	<b>638,1</b>	<b>669,8</b>	<b>700,1</b>
450	75/65/20		1698	1788	1877	1998
	55/45/20		849	892	934	994
	EURO		<b>728,8</b>	<b>751,1</b>	<b>770,2</b>	<b>800,3</b>
600	75/65/20		2264	2384	2503	2663
	55/45/20		1132	1189	1245	1325
	EURO		<b>929,2</b>	<b>956,3</b>	<b>956,3</b>	<b>991,2</b>
750	75/65/20		2831	2980	3129	3329
	55/45/20		1416	1486	1556	1656
	EURO		<b>1109,1</b>	<b>1137,6</b>	<b>1164,8</b>	<b>1207,6</b>

selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

Watt/m 75/65/20 °C		<b>3774</b>	<b>3973</b>	<b>4172</b>	<b>4439</b>
Watt/m 90/70/20 °C		<b>4833</b>	<b>5093</b>	<b>5353</b>	<b>5696</b>
delta T 30		<b>1887</b>	<b>1981</b>	<b>2075</b>	<b>2208</b>
n-coefficient		<b>1,3566</b>	<b>1,3619</b>	<b>1,3672</b>	<b>1,3671</b>

stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

A stylized outline of a house with a gradient from yellow to blue. The text 'MONTEZ EN GAMME' is positioned inside the house shape.

# MONTEZ EN GAMME

DE NOTRE GAMME  
DE RADIATEURS  
PANNEAUX PROFILÉS ...



Compact



Vertical

... À NOTRE GAMME  
DE RADIATEURS  
PANNEAUX HABILLÉS  
& PANNEAUX DESIGN



 Ramo

Kos V

Radiateurs

# panneaux habillés



illés





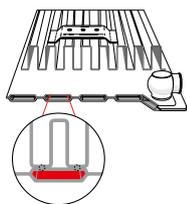
## Caractéristiques

- Chaque radiateur panneau Radson est fabriqué en tôle d'acier de qualité, laminé à froid suivant EN 10130 et EN 10131
- L'épaisseur de la tôle est conforme à la norme EN442
- Pression d'essai: 7,8 bars / Pression de service: 6 bars
- Température de service: max 110 °C

## 2-on-1

Une technique de soudure novatrice, combinée à la forme spécifique du panneau intérieur, rend le radiateur Radson unique. Radson soude en effet 2 lamelles sur chaque canal d'eau chaude (principe 2-on-1). Cette technique permet à Radson d'utiliser des éléments chauffants plus petits.

**2** SUR **1**  
**PRINCIPE**



### Résultat

- une émission calorifique exceptionnellement élevée, répartition régulière à l'intérieur du radiateur
- une plus petite contenance en eau
- une régulation thermique sensiblement plus rapide
- une utilisation plus économique de l'énergie, et donc plus écologique

## Teintes

La teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)

Autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117

Ajoutez au code de commande /... et remplissez la teinte RAL

Ex. EPA226006001350R/3000 pour un radiateur E.Flow Parada en RAL 3000

## Emballage

Les radiateurs sont protégés par des cartons sur les 4 côtés, ainsi que par des protections de coin. Les radiateurs sont emballés dans un film rétractable. Le radiateur peut garder son emballage pendant toute la durée de l'installation afin d'éviter tout dommage. L'emballage complet est recyclable.

## Livraison

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

FEE: pour toute commande inférieure à € 750,- H.T.nets, participation aux frais d'enregistrement et d'expédition de € 40,- nets.



## Émissions calorifiques

Les émissions calorifiques sont mesurées selon la norme EN 442, avec une température d'eau de 75/65°C et une température ambiante de 20 °C. Valeur dT selon le calcul arithmétique de la différence en température.

Pour les conversions vers d'autres régimes de température, vous pouvez utiliser notre tableau (page 114) ou nous vous renvoyons à notre calculateur sur notre site web sous la rubrique "Téléchargements".



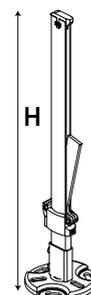
## Montage sur pieds-support

Attention, les pieds-supports sont à commander séparément, voir page 110.

En mm,

Sur la chape H = 420 mm

Dans la chape H = 520 mm



## Usage pieds-supports

Radiateur Hauteur  
300 - 600 mm

400 - 1800 mm : 2 pièces  
1900 - 2400 mm : 3 pièces  
2500 - 3000 mm : 4 pièces

Radiateur Hauteur  
750 - 900 mm

400 - 1200 mm : 2 pièces  
1300 - 1800 mm : 3 pièces  
1900 - 2400 mm : 4 pièces

	Parada	Ramo	E.Flow Parada	E.Flow Ramo
face avant décorative	•	•	•	•
parois latérales	•	•	•	•
grille supérieure	•	•	•	•
pattes de fixation	•	•	•	•
nombre d'orifices de raccordement	6	6	8	8
conduite de départ intégrée	•	•	•	•
corps de vanne thermostatique inclus	•	•	•	•
jeu de fixation inclus	•	•	•	•
emballage avec repère de montage	•	•	•	•
option: pieds-supports	•	•	•	•

\*pour un montage sur pieds uniquement, prévoir un pied supplémentaire. Compatible avec: Parada, Ramo, E.Flow Parada, E.Flow Ramo.



Le radiateur panneaux habillé Parada est composé d'une tuyauterie et d'un corps de vanne intégrés, il est habillé de deux joues latérales et d'une élégante grille supérieure. Sa particularité réside dans sa face avant, lisse et pure, offrant un rendu esthétique moderne du plus bel effet.

- **Hauteur (mm)**  
300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 900
- **Longueur (mm)**  
450 - 600 - 750 - 900 - 1050 - 1200 - 1350 - 1500 - 1650 - 1800 - 1950 - 2100  
2250 - 2400 - 2550 - 2700 - 3000
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas à droite ou à gauche - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 7,8 bars)
- **Fixations**  
4 à 6 pattes de fixation soudées au dos du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
**types 11, 21S, 22, 33:**  
set de montage MCW-5 (vis et chevilles), set de consoles MCW-5  
**type 33 hauteur 300 mm - sans pattes de fixations:**  
set de montage MCA-Q (pièce supérieure de blocage, vis et chevilles), set de consoles MCA-Q
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



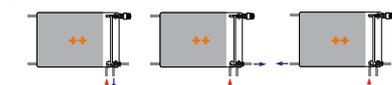
Garantie  
10 ans

**Raccordements** Possibilités de raccordement avec corps de vanne intégré.

Un radiateur Ramo peut être raccordé comme un radiateur Compact en enlevant le corps de vanne thermostatisable.

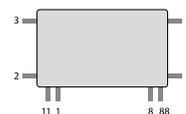
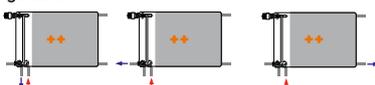
Autres possibilités de raccordement en page 22.

droite



++ excellent + très bien +- moins bien

gauche



### Contenance en eau et poids

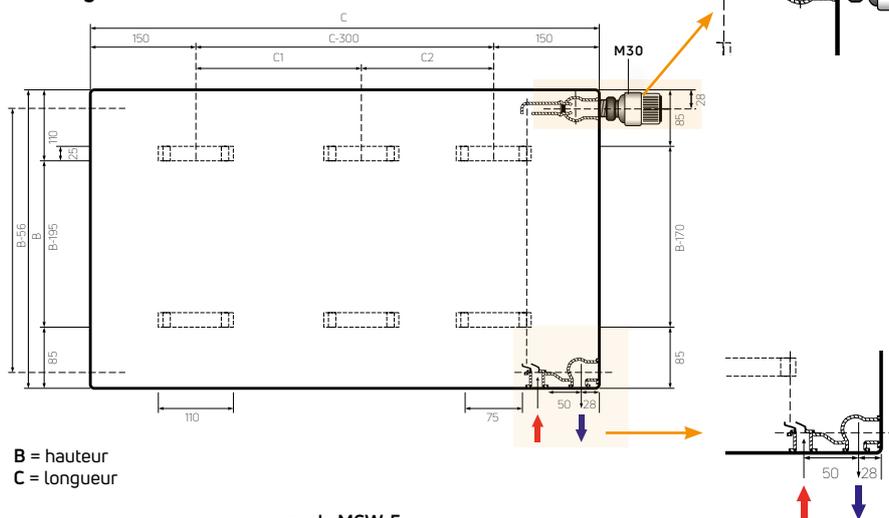
volume: litre par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	1,83	2,39	2,94	3,50	4,36	5,22
21S	3,58	4,69	5,81	6,92	8,68	10,44
22	3,58	4,69	5,81	6,92	8,74	10,56
33	5,42	7,22	9,03	10,83	13,85	15,87

poids: kilogramme par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	12,42	16,17	19,92	23,67	30,22	36,78
21S	17,25	23,00	28,75	34,50	43,03	51,56
22	19,92	26,67	33,42	40,17	50,53	60,89
33	28,25	37,78	47,31	56,83	71,88	86,93

### Montage dimensions en mm



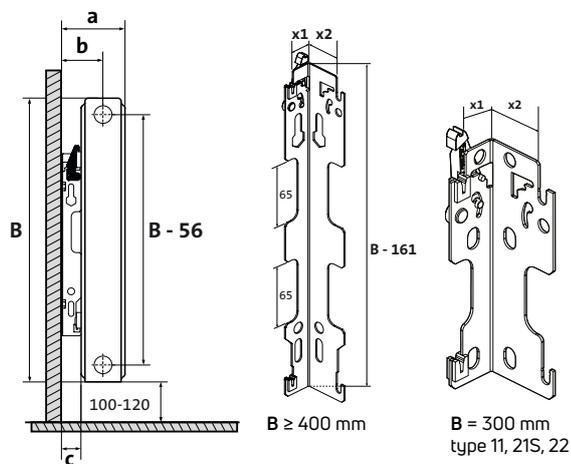
B = hauteur  
C = longueur

corps de vanne  
(voir info en page 22)

6x			4x	
C	C1	C2	C	C-300
1650	650	700	450	150
1800	750	750	600	300
1950	800	850	750	450
2100	900	900	900	600
2250	950	1000	1050	750
2400	1050	1050	1200	900
2550	1100	1150	1350	1050
2700	1200	1200	1500	1200
3000	1350	1350	1650	1350
			1800	1500
			1950	1650

Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur.  
Plus d'informations en page 112.

### console MCW-5

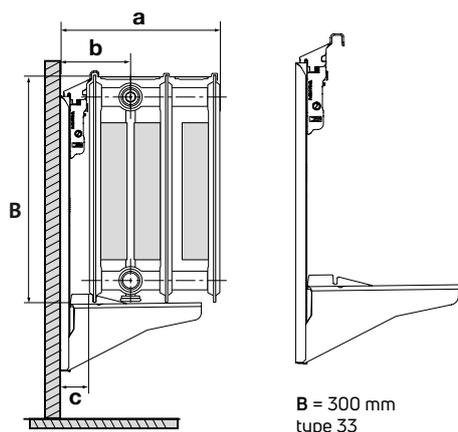


B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur

montage étroit - X1 = 24 mm				
	type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm
a	95,0 mm	a 103,0 mm	a 140,0 mm	a 205,0 mm
b	58,5 mm	b 65,5 mm	b 84,0 mm	b 84,0 mm
c	25,0 mm	c 31,0 mm	c 31,0 mm	c 31,0 mm

montage large - X2 = 39,5 mm				
	type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm
a	110,0 mm	a 119,0 mm	a 156,0 mm	a 221,0 mm
b	74,0 mm	b 81,0 mm	b 100,0 mm	b 100,0 mm
c	41,0 mm	c 47,0 mm	c 47,0 mm	c 47,0 mm

### console MCA-Q-300



type 33 / 300 mm	
a	200,0 mm
b	78,0 mm
c	25,0 mm

B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur

type	hauteur B	longueur C		C1 C2	C-300	console
11	toutes	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
21S/22	300-600	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
21S/22	750-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
33	300	<2000			x	MCA-Q
		>2000		x		MCA-Q
33	400	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
33	500-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5



Code de commande: **PAR** **11** **XXX** **YYYY** **Z**  
 Exemple: **PAR** **11** **600** **1200** **L**

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	242	306	366	424	506	584
	55/45/20	122	154	185	215	258	298
	EURO	<b>136,9</b>	<b>173,4</b>	<b>184,5</b>	<b>189,3</b>	<b>208,5</b>	<b>240,5</b>
600	75/65/20	323	408	489	565	675	779
	55/45/20	163	206	248	287	344	397
	EURO	<b>157,6</b>	<b>198,9</b>	<b>214,8</b>	<b>221,3</b>	<b>244,9</b>	<b>283,2</b>
750	75/65/20	404	510	611	707	844	974
	55/45/20	203	257	309	359	430	497
	EURO	<b>173,4</b>	<b>219,5</b>	<b>244,9</b>	<b>249,8</b>	<b>273,8</b>	<b>316,6</b>
900	75/65/20	485	612	733	848	1013	1168
	55/45/20	244	309	371	430	516	596
	EURO	<b>194,2</b>	<b>244,9</b>	<b>273,8</b>	<b>283,2</b>	<b>318,3</b>	<b>367,7</b>
1050	75/65/20	565	714	855	990	1181	1363
	55/45/20	284	360	433	502	601	695
	EURO	<b>216,5</b>	<b>273,8</b>	<b>310,2</b>	<b>330,9</b>	<b>372,2</b>	<b>417,0</b>
1200	75/65/20	646	816	977	1131	1350	1558
	55/45/20	325	412	495	574	687	795
	EURO	<b>240,5</b>	<b>304,0</b>	<b>345,4</b>	<b>367,7</b>	<b>426,3</b>	<b>475,8</b>
1350	75/65/20	727	918	1099	1272	1519	1753
	55/45/20	366	463	556	646	773	894
	EURO	<b>264,1</b>	<b>332,6</b>	<b>388,3</b>	<b>412,1</b>	<b>464,7</b>	<b>536,3</b>
1500	75/65/20	808	1020	1221	1414	1688	1947
	55/45/20	407	515	618	718	859	993
	EURO	<b>292,8</b>	<b>370,7</b>	<b>420,1</b>	<b>445,5</b>	<b>515,5</b>	<b>595,0</b>
1650	75/65/20	888	1122	1343	1555	1856	2142
	55/45/20	447	566	680	789	945	1093
	EURO	<b>321,4</b>	<b>396,2</b>	<b>461,5</b>	<b>490,1</b>	<b>566,6</b>	<b>654,1</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	687	868	1038	1200	1432	1650
	<b>1,3436</b>	<b>1,3382</b>	<b>1,3329</b>	<b>1,3275</b>	<b>1,3224</b>	<b>1,3172</b>

stock raccordement droite article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



PARADA TYPE 21S 

Code de commande: PAR 21 XXX YYYYY Z  
Exemple: PAR 21 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	339	421	498	571	676	776
	55/45/20	174	214	252	287	338	385
	EURO	<b>168,8</b>	<b>208,5</b>	<b>218,1</b>	<b>218,1</b>	<b>257,9</b>	<b>296,0</b>
600	75/65/20	453	561	664	762	901	1034
	55/45/20	232	286	336	384	450	513
	EURO	<b>198,9</b>	<b>246,7</b>	<b>265,9</b>	<b>268,9</b>	<b>308,7</b>	<b>365,9</b>
750	75/65/20	566	702	830	952	1127	1293
	55/45/20	290	358	420	479	563	641
	EURO	<b>237,1</b>	<b>294,4</b>	<b>300,6</b>	<b>318,3</b>	<b>365,9</b>	<b>420,1</b>
900	75/65/20	679	842	996	1142	1352	1552
	55/45/20	348	429	504	575	675	770
	EURO	<b>278,4</b>	<b>345,4</b>	<b>361,2</b>	<b>370,7</b>	<b>439,3</b>	<b>504,5</b>
1050	75/65/20	792	983	1162	1333	1577	1810
	55/45/20	406	501	588	671	788	898
	EURO	<b>294,4</b>	<b>394,5</b>	<b>399,4</b>	<b>420,1</b>	<b>482,1</b>	<b>569,6</b>
1200	75/65/20	905	1123	1328	1523	1802	2069
	55/45/20	464	572	672	767	900	1026
	EURO	<b>337,5</b>	<b>418,5</b>	<b>444,0</b>	<b>480,7</b>	<b>533,1</b>	<b>652,4</b>
1350	75/65/20	1018	1263	1494	1713	2028	2327
	55/45/20	521	643	756	862	1013	1154
	EURO	<b>378,8</b>	<b>471,0</b>	<b>485,3</b>	<b>523,5</b>	<b>599,9</b>	<b>688,9</b>
1500	75/65/20	1132	1404	1660	1904	2253	2586
	55/45/20	580	715	841	959	1126	1282
	EURO	<b>389,9</b>	<b>482,1</b>	<b>537,8</b>	<b>580,8</b>	<b>666,6</b>	<b>765,4</b>
1650	75/65/20	1245	1544	1826	2094	2478	2845
	55/45/20	638	786	925	1054	1238	1411
	EURO	<b>428,0</b>	<b>531,5</b>	<b>593,5</b>	<b>639,7</b>	<b>733,6</b>	<b>841,7</b>
1800	75/65/20	1358	1684	1992	2285	2704	3103
	55/45/20	696	858	1009	1150	1351	1539
	EURO	<b>466,1</b>	<b>579,1</b>	<b>646,0</b>	<b>676,3</b>	<b>800,3</b>	<b>918,1</b>
1950	75/65/20	1471	1825	2158	2475	2929	3362
	55/45/20	753	929	1093	1246	1463	1667
	EURO	<b>506,0</b>	<b>627,0</b>	<b>700,1</b>	<b>731,9</b>	<b>867,2</b>	<b>994,5</b>
2100	75/65/20	1584	1965	2324	2665	3154	3620
	55/45/20	811	1001	1177	1342	1576	1795
	EURO	<b>544,2</b>	<b>674,6</b>	<b>754,2</b>	<b>789,4</b>	<b>934,1</b>	<b>1070,8</b>
2250	75/65/20	1697	2106	2490	2856	3380	3879
	55/45/20	869	1073	1261	1438	1689	1923
	EURO	<b>584,0</b>	<b>724,0</b>	<b>808,1</b>	<b>845,0</b>	<b>1000,7</b>	<b>1147,2</b>
2400	75/65/20	1811	2246	2656	3046	3605	4138
	55/45/20	928	1144	1345	1533	1801	2052
	EURO	<b>622,3</b>	<b>771,6</b>	<b>862,4</b>	<b>900,7</b>	<b>1067,8</b>	<b>1225,2</b>
2550	75/65/20	1924	2386	2822	3236	3830	4396
	55/45/20	986	1215	1429	1629	1914	2180
	EURO	<b>662,0</b>	<b>819,5</b>	<b>914,9</b>	<b>958,0</b>	<b>1132,9</b>	<b>1301,5</b>
2700	75/65/20	2037	2527	2988	3427	4055	4655
	55/45/20	1043	1287	1513	1725	2026	2308
	EURO	<b>700,1</b>	<b>868,8</b>	<b>970,5</b>	<b>1013,7</b>	<b>1199,5</b>	<b>1377,9</b>
3000	75/65/20	2263	2807	3320	3808	4506	5172
	55/45/20	1159	1430	1681	1917	2251	2565
	EURO	<b>778,2</b>	<b>966,0</b>	<b>1077,2</b>	<b>1126,4</b>	<b>1333,3</b>	<b>1530,7</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C	957	1191	1411	1621	1924	2214
n-coefficient	<b>1,3096</b>	<b>1,3209</b>	<b>1,3322</b>	<b>1,3435</b>	<b>1,3584</b>	<b>1,3732</b>

 stock raccordement droite  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

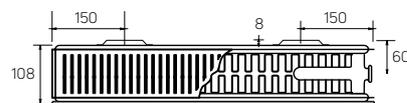


PARADA TYPE 22 

Code de commande: PAR 22 XXX YYYY Z

Exemple: PAR 22 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	456	569	675	773	911	1037
	55/45/20	233	290	343	392	457	516
	EURO	<b>213,2</b>	<b>244,9</b>	<b>264,1</b>	<b>280,1</b>	<b>313,6</b>	<b>375,7</b>
600	75/65/20	608	759	900	1031	1214	1383
	55/45/20	311	387	457	522	609	688
	EURO	<b>256,2</b>	<b>297,6</b>	<b>318,3</b>	<b>335,7</b>	<b>383,6</b>	<b>461,5</b>
750	75/65/20	759	949	1124	1289	1518	1729
	55/45/20	388	483	571	653	762	860
	EURO	<b>318,3</b>	<b>353,4</b>	<b>375,7</b>	<b>405,8</b>	<b>464,7</b>	<b>561,6</b>
900	75/65/20	911	1139	1349	1547	1822	2075
	55/45/20	465	580	685	784	914	1032
	EURO	<b>338,9</b>	<b>413,7</b>	<b>437,5</b>	<b>488,5</b>	<b>521,9</b>	<b>674,6</b>
1050	75/65/20	1063	1328	1574	1804	2125	2421
	55/45/20	543	676	799	914	1066	1204
	EURO	<b>396,2</b>	<b>482,1</b>	<b>495,0</b>	<b>533,1</b>	<b>588,8</b>	<b>762,1</b>
1200	75/65/20	1215	1518	1799	2062	2429	2766
	55/45/20	621	773	914	1044	1219	1375
	EURO	<b>451,8</b>	<b>507,5</b>	<b>550,6</b>	<b>590,3</b>	<b>695,4</b>	<b>872,0</b>
1350	75/65/20	1367	1708	2024	2320	2732	3112
	55/45/20	698	870	1028	1175	1371	1547
	EURO	<b>456,7</b>	<b>571,3</b>	<b>598,3</b>	<b>665,1</b>	<b>755,8</b>	<b>980,2</b>
1500	75/65/20	1519	1898	2249	2578	3036	3458
	55/45/20	776	967	1142	1306	1524	1719
	EURO	<b>507,5</b>	<b>633,2</b>	<b>665,1</b>	<b>738,4</b>	<b>840,1</b>	<b>1155,2</b>
1650	75/65/20	1671	2087	2474	2835	3340	3804
	55/45/20	853	1063	1257	1436	1676	1891
	EURO	<b>558,5</b>	<b>696,8</b>	<b>731,9</b>	<b>813,1</b>	<b>924,5</b>	<b>1271,3</b>
1800	75/65/20	1823	2277	2699	3093	3643	4150
	55/45/20	931	1160	1371	1567	1828	2063
	EURO	<b>609,3</b>	<b>760,5</b>	<b>798,9</b>	<b>886,4</b>	<b>1008,7</b>	<b>1387,6</b>
1950	75/65/20	1975	2467	2923	3351	3947	4496
	55/45/20	1009	1256	1485	1697	1981	2236
	EURO	<b>660,3</b>	<b>824,1</b>	<b>865,5</b>	<b>959,4</b>	<b>1093,3</b>	<b>1502,0</b>
2100	75/65/20	2126	2657	3148	3609	4250	4841
	55/45/20	1086	1353	1599	1828	2133	2407
	EURO	<b>709,7</b>	<b>887,7</b>	<b>932,5</b>	<b>1034,2</b>	<b>1177,3</b>	<b>1572,0</b>
2250	75/65/20	2278	2846	3373	3866	4554	5187
	55/45/20	1163	1449	1713	1958	2285	2579
	EURO	<b>760,5</b>	<b>951,5</b>	<b>999,3</b>	<b>1107,4</b>	<b>1261,7</b>	<b>1683,4</b>
2400	75/65/20	2430	3036	3598	4124	4858	5533
	55/45/20	1241	1546	1828	2089	2438	2751
	EURO	<b>813,1</b>	<b>1015,0</b>	<b>1064,5</b>	<b>1180,8</b>	<b>1344,5</b>	<b>1796,4</b>
2550	75/65/20	2582	3226	3823	4382	5161	5879
	55/45/20	1319	1643	1942	2220	2590	2923
	EURO	<b>862,4</b>	<b>1077,2</b>	<b>1131,3</b>	<b>1255,5</b>	<b>1428,7</b>	<b>1907,7</b>
2700	75/65/20	2734	3416	4048	4640	5465	6225
	55/45/20	1396	1740	2056	2350	2743	3095
	EURO	<b>913,3</b>	<b>1142,4</b>	<b>1198,1</b>	<b>1328,6</b>	<b>1513,1</b>	<b>2020,6</b>
3000	75/65/20	3038	3795	4498	5155	6072	6916
	55/45/20	1552	1933	2285	2611	3047	3439
	EURO	<b>1015,0</b>	<b>1268,1</b>	<b>1330,2</b>	<b>1476,5</b>	<b>1681,8</b>	<b>2245,0</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C	1288	1609	1909	2190	2589	2958
n-coefficient	1,3154	1,3208	1,3261	1,3315	1,3497	1,3678

 stock raccordement droite  article sur commande

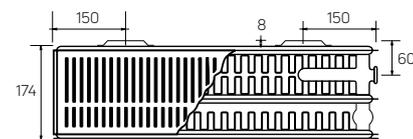
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



PARADA TYPE 33 

Code de commande: PAR 33 XXX YYYYY Z  
Exemple: PAR 33 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	638	809	970	1120	1329	1521
	55/45/20	326	411	491	564	664	752
	EURO	<b>310,2</b>	<b>354,8</b>	<b>388,3</b>	<b>407,4</b>	<b>469,5</b>	<b>523,5</b>
600	75/65/20	850	1079	1293	1493	1772	2028
	55/45/20	434	549	655	752	885	1003
	EURO	<b>381,9</b>	<b>442,3</b>	<b>469,5</b>	<b>512,4</b>	<b>592,0</b>	<b>677,9</b>
750	75/65/20	1063	1349	1616	1867	2215	2535
	55/45/20	543	686	818	941	1106	1254
	EURO	<b>447,2</b>	<b>541,1</b>	<b>585,5</b>	<b>623,8</b>	<b>739,9</b>	<b>846,5</b>
900	75/65/20	1275	1619	1939	2240	2658	3041
	55/45/20	651	823	982	1129	1327	1504
	EURO	<b>536,3</b>	<b>649,2</b>	<b>684,2</b>	<b>727,2</b>	<b>887,7</b>	<b>1 015,0</b>
1050	75/65/20	1488	1889	2262	2613	3101	3548
	55/45/20	760	961	1145	1317	1548	1755
	EURO	<b>625,3</b>	<b>757,4</b>	<b>798,9</b>	<b>822,7</b>	<b>1 035,9</b>	<b>1 185,4</b>
1200	75/65/20	1701	2158	2586	2987	3544	4055
	55/45/20	869	1098	1309	1505	1770	2006
	EURO	<b>665,1</b>	<b>803,7</b>	<b>864,0</b>	<b>942,0</b>	<b>1 183,8</b>	<b>1 316,0</b>
1350	75/65/20	1913	2428	2909	3360	3987	4562
	55/45/20	978	1235	1473	1693	1991	2257
	EURO	<b>712,9</b>	<b>903,7</b>	<b>943,4</b>	<b>1 058,1</b>	<b>1 331,8</b>	<b>1 481,4</b>
1500	75/65/20	2126	2698	3232	3733	4430	5069
	55/45/20	1086	1372	1636	1881	2212	2507
	EURO	<b>790,8</b>	<b>953,0</b>	<b>1 048,6</b>	<b>1 175,9</b>	<b>1 481,4</b>	<b>1 645,2</b>
1650	75/65/20	2338	2968	3555	4107	4873	5576
	55/45/20	1195	1510	1800	2070	2433	2758
	EURO	<b>848,0</b>	<b>1 048,6</b>	<b>1 153,7</b>	<b>1 293,4</b>	<b>1 629,2</b>	<b>1 810,6</b>
1800	75/65/20	2551	3237	3878	4480	5316	6083
	55/45/20	1304	1646	1964	2258	2654	3009
	EURO	<b>900,7</b>	<b>1 144,0</b>	<b>1 258,6</b>	<b>1 454,3</b>	<b>1 777,4</b>	<b>1 974,5</b>
1950	75/65/20	2764	3507	4201	4853	5759	6590
	55/45/20	1412	1784	2127	2446	2876	3260
	EURO	<b>977,0</b>	<b>1 239,4</b>	<b>1 363,6</b>	<b>1 575,3</b>	<b>1 925,2</b>	<b>2 140,0</b>
2100	75/65/20	2976	3777	4525	5226	6202	7097
	55/45/20	1521	1921	2291	2634	3097	3511
	EURO	<b>1 051,7</b>	<b>1 333,3</b>	<b>1 468,6</b>	<b>1 696,0</b>	<b>2 073,2</b>	<b>2 303,9</b>
2250	75/65/20	3189	4047	4848	5600	6645	7604
	55/45/20	1630	2058	2455	2822	3318	3761
	EURO	<b>1 126,4</b>	<b>1 428,7</b>	<b>1 573,5</b>	<b>1 817,0</b>	<b>2 221,2</b>	<b>2 467,8</b>
2400	75/65/20	3401	4317	5171	5973	7088	8111
	55/45/20	1738	2196	2618	3010	3539	4012
	EURO	<b>1 201,3</b>	<b>1 524,3</b>	<b>1 678,6</b>	<b>1 939,5</b>	<b>2 369,0</b>	<b>2 633,2</b>
2550	75/65/20	3614	4586	5494	6346	7531	8617
	55/45/20	1847	2333	2782	3198	3760	4263
	EURO	<b>1 276,1</b>	<b>1 619,7</b>	<b>1 783,6</b>	<b>2 060,4</b>	<b>2 517,1</b>	<b>2 797,0</b>
2700	75/65/20	3826	4856	5817	6720	7974	9124
	55/45/20	1955	2470	2945	3387	3982	4513
	EURO	<b>1 352,5</b>	<b>1 715,1</b>	<b>1 888,6</b>	<b>2 181,4</b>	<b>2 665,1</b>	<b>2 961,1</b>
3000	75/65/20	4252	5396	6464	7466	8860	10138
	55/45/20	2173	2745	3273	3763	4424	5015
	EURO	<b>1 462,2</b>	<b>1 906,1</b>	<b>2 098,7</b>	<b>2 423,2</b>	<b>2 961,1</b>	<b>3 290,3</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C	1801	2290	2748	3179	3784	4344
n-coefficient	1,3144	1,3234	1,3323	1,3413	1,3596	1,3779

 stock raccordement droite  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Le radiateur panneaux habillé Ramo est composé d'une tuyauterie et d'un corps de vanne intégrés, il est habillé de deux joues latérales et d'une élégante grille supérieure. Il se distingue par de fines rainures horizontales ornant sa face avant. Cet habillage lui donne un air élancé et contemporain.

- **Hauteur (mm)**  
300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 900
- **Longueur (mm)**  
450 - 600 - 750 - 900 - 1050 - 1200 - 1350 - 1500 - 1650 - 1800 - 1950 - 2100  
2250 - 2400 - 2550 - 2700 - 3000
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas à droite ou à gauche - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 7,8 bars)
- **Fixations**  
4 à 6 pattes de fixation soudées au dos du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
**types 11, 21S, 22, 33:**  
set de montage MCW-5 (vis et chevilles), set de consoles MCW-5  
**type 33 hauteur 300 mm - sans pattes de fixations:**  
set de montage MCA-Q (pièce supérieure de blocage, vis et chevilles), set de consoles MCA-Q
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



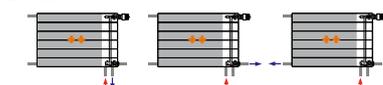
Garantie  
10 ans

**Raccordements** Possibilités de raccordement avec corps de vanne intégré.

Un radiateur Ramo peut être raccordé comme un radiateur Compact en enlevant le corps de vanne thermostatisable.

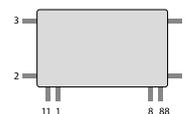
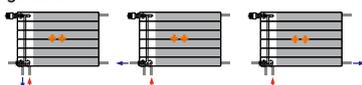
Autres possibilités de raccordement en page 22.

droite



++ excellent + très bien +- moins bien

gauche



### Contenance en eau et poids

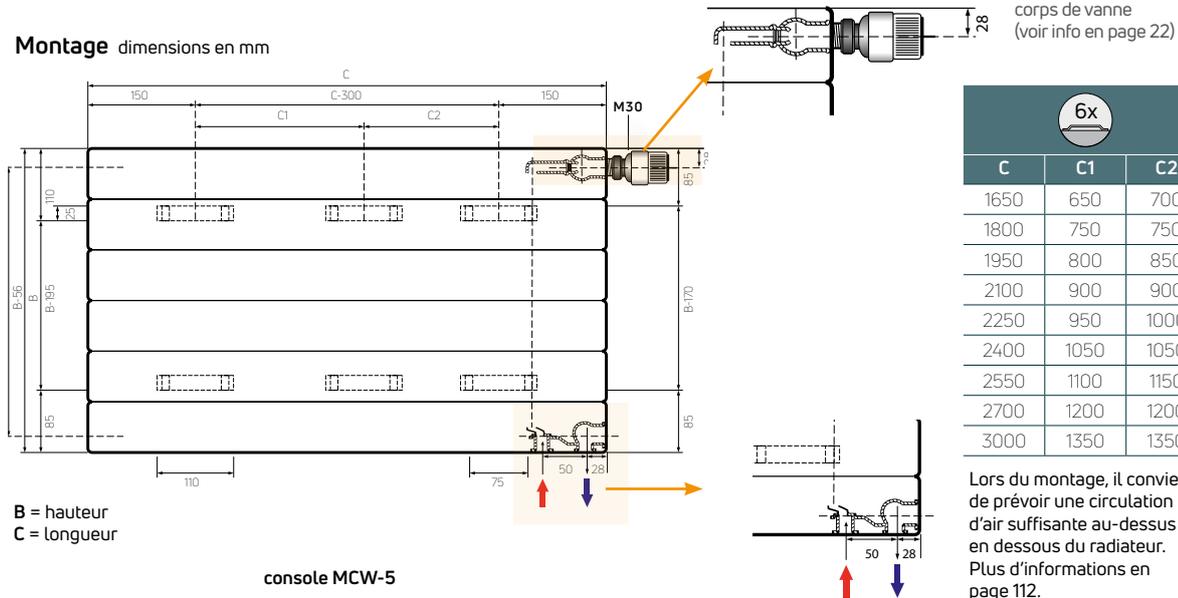
volume: litre par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	1,83	2,39	2,94	3,50	4,36	5,22
21S	3,58	4,69	5,81	6,92	8,68	10,44
22	3,58	4,69	5,81	6,92	8,74	10,56
33	5,42	7,22	9,03	10,83	13,85	15,87

poids: kilogramme par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	12,42	16,17	19,92	23,67	30,22	36,78
21S	17,25	23,00	28,75	34,50	43,03	51,56
22	19,92	26,67	33,42	40,17	50,53	60,89
33	28,25	37,78	47,31	56,83	71,88	86,93

### Montage dimensions en mm

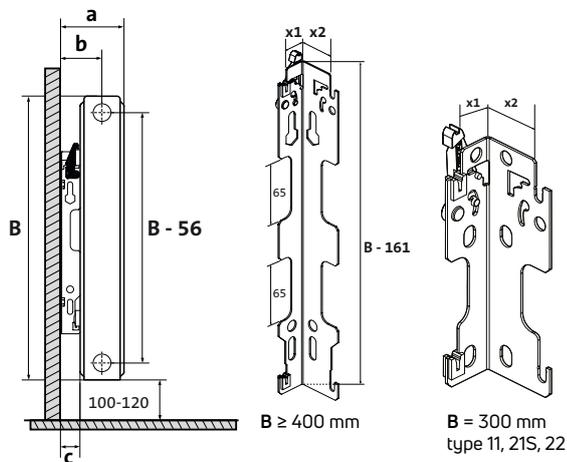


B = hauteur  
C = longueur

6x			4x	
C	C1	C2	C	C-300
1650	650	700	450	150
1800	750	750	600	300
1950	800	850	750	450
2100	900	900	900	600
2250	950	1000	1050	750
2400	1050	1050	1200	900
2550	1100	1150	1350	1050
2700	1200	1200	1500	1200
3000	1350	1350	1650	1350
			1800	1500
			1950	1650

Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.

### console MCW-5

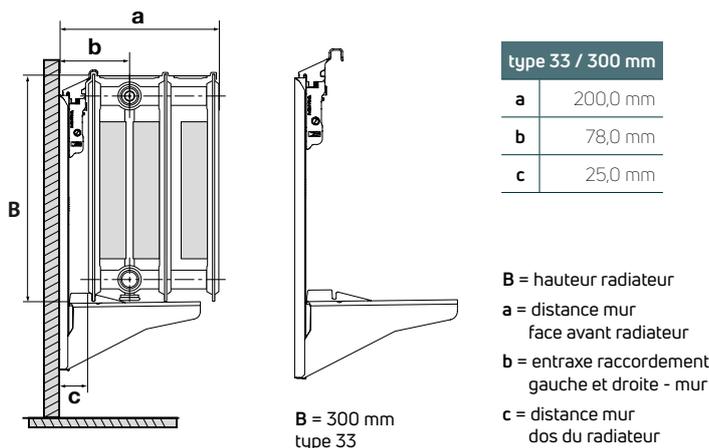


B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur

montage étroit - X1 = 24 mm				
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm	
a 95,0 mm	a 103,0 mm	a 140,0 mm	a 205,0 mm	a 205,0 mm
b 58,5 mm	b 65,5 mm	b 84,0 mm	b 84,0 mm	b 84,0 mm
c 25,0 mm	c 31,0 mm	c 31,0 mm	c 31,0 mm	c 31,0 mm

montage large - X2 = 39,5 mm				
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm	
a 110,0 mm	a 119,0 mm	a 156,0 mm	a 221,0 mm	a 221,0 mm
b 74,0 mm	b 81,0 mm	b 100,0 mm	b 100,0 mm	b 100,0 mm
c 41,0 mm	c 47,0 mm	c 47,0 mm	c 47,0 mm	c 47,0 mm

### console MCA-Q-300



type 33 / 300 mm	
a	200,0 mm
b	78,0 mm
c	25,0 mm

B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur

type	hauteur B	longueur C		C1 C2	C-300	console
11	toutes	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
21S/22	300-600	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
21S/22	750-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
33	300	<2000			x	MCA-Q
		>2000		x		MCA-Q
33	400	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
33	500-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5



RAMO TYPE 11 

Code de commande: RA  XXX YYYYY Z  
 Exemple: RA  11 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	242	306	366	424	506	584
	55/45/20	122	154	185	215	258	298
	EURO	<b>138,5</b>	<b>175,2</b>	<b>189,3</b>	<b>194,2</b>	<b>213,2</b>	<b>244,9</b>
600	75/65/20	323	408	489	565	675	779
	55/45/20	163	206	248	287	344	397
	EURO	<b>160,9</b>	<b>202,2</b>	<b>219,5</b>	<b>226,1</b>	<b>251,5</b>	<b>289,7</b>
750	75/65/20	404	510	611	707	844	974
	55/45/20	203	257	309	359	430	497
	EURO	<b>178,3</b>	<b>224,4</b>	<b>251,5</b>	<b>253,0</b>	<b>284,9</b>	<b>321,4</b>
900	75/65/20	485	612	733	848	1013	1168
	55/45/20	244	309	371	430	516	596
	EURO	<b>198,9</b>	<b>251,5</b>	<b>280,1</b>	<b>294,4</b>	<b>330,9</b>	<b>375,7</b>
1050	75/65/20	565	714	855	990	1181	1363
	55/45/20	284	360	433	502	601	695
	EURO	<b>221,3</b>	<b>280,1</b>	<b>319,8</b>	<b>337,5</b>	<b>380,2</b>	<b>428,0</b>
1200	75/65/20	646	816	977	1131	1350	1558
	55/45/20	325	412	495	574	687	795
	EURO	<b>244,9</b>	<b>308,7</b>	<b>359,7</b>	<b>381,9</b>	<b>431,3</b>	<b>487,0</b>
1350	75/65/20	727	918	1099	1272	1519	1753
	55/45/20	366	463	556	646	773	894
	EURO	<b>270,5</b>	<b>342,3</b>	<b>394,5</b>	<b>421,7</b>	<b>478,9</b>	<b>547,4</b>
1500	75/65/20	808	1020	1221	1414	1688	1947
	55/45/20	407	515	618	718	859	993
	EURO	<b>300,6</b>	<b>380,2</b>	<b>432,8</b>	<b>461,5</b>	<b>531,5</b>	<b>608,0</b>
1650	75/65/20	888	1122	1343	1555	1856	2142
	55/45/20	447	566	680	789	945	1093
	EURO	<b>330,9</b>	<b>402,5</b>	<b>469,5</b>	<b>499,7</b>	<b>584,0</b>	<b>669,8</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	687	868	1038	1200	1432	1650
	<b>1,3436</b>	<b>1,3382</b>	<b>1,3329</b>	<b>1,3275</b>	<b>1,3224</b>	<b>1,3172</b>

 stock raccordement droite  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



RAMO TYPE 21S 

Code de commande: RA 21 XXX YYYYY Z  
Exemple: RA 21 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	339	421	498	571	676	776
	55/45/20	174	214	252	287	338	385
	<b>EURO</b>	<b>171,9</b>	<b>213,2</b>	<b>222,8</b>	<b>222,8</b>	<b>264,1</b>	<b>304,0</b>
600	75/65/20	453	561	664	762	901	1034
	55/45/20	232	286	336	384	450	513
	<b>EURO</b>	<b>203,6</b>	<b>251,5</b>	<b>275,2</b>	<b>277,0</b>	<b>318,3</b>	<b>375,7</b>
750	75/65/20	566	702	830	952	1127	1293
	55/45/20	290	358	420	479	563	641
	<b>EURO</b>	<b>243,5</b>	<b>302,4</b>	<b>308,7</b>	<b>327,9</b>	<b>375,7</b>	<b>432,8</b>
900	75/65/20	679	842	996	1142	1352	1552
	55/45/20	348	429	504	575	675	770
	<b>EURO</b>	<b>284,9</b>	<b>353,4</b>	<b>370,7</b>	<b>381,9</b>	<b>451,8</b>	<b>518,8</b>
1050	75/65/20	792	983	1162	1333	1577	1810
	55/45/20	406	501	588	671	788	898
	<b>EURO</b>	<b>302,4</b>	<b>404,2</b>	<b>410,5</b>	<b>432,8</b>	<b>496,6</b>	<b>587,1</b>
1200	75/65/20	905	1123	1328	1523	1802	2069
	55/45/20	464	572	672	767	900	1026
	<b>EURO</b>	<b>346,8</b>	<b>429,7</b>	<b>456,7</b>	<b>495,0</b>	<b>550,6</b>	<b>662,0</b>
1350	75/65/20	1018	1263	1494	1713	2028	2327
	55/45/20	521	643	756	862	1013	1154
	<b>EURO</b>	<b>389,9</b>	<b>482,1</b>	<b>499,7</b>	<b>539,3</b>	<b>618,9</b>	<b>711,2</b>
1500	75/65/20	1132	1404	1660	1904	2253	2586
	55/45/20	580	715	841	959	1126	1282
	<b>EURO</b>	<b>399,4</b>	<b>495,0</b>	<b>555,4</b>	<b>599,9</b>	<b>688,9</b>	<b>790,8</b>
1650	75/65/20	1245	1544	1826	2094	2478	2845
	55/45/20	638	786	925	1054	1238	1411
	<b>EURO</b>	<b>440,8</b>	<b>545,8</b>	<b>609,3</b>	<b>660,3</b>	<b>757,4</b>	<b>868,8</b>
1800	75/65/20	1358	1684	1992	2285	2704	3103
	55/45/20	696	858	1009	1150	1351	1539
	<b>EURO</b>	<b>478,9</b>	<b>595,0</b>	<b>665,1</b>	<b>698,5</b>	<b>825,8</b>	<b>948,4</b>
1950	75/65/20	1471	1825	2158	2475	2929	3362
	55/45/20	753	929	1093	1246	1463	1667
	<b>EURO</b>	<b>518,8</b>	<b>644,4</b>	<b>720,7</b>	<b>755,8</b>	<b>894,3</b>	<b>1027,9</b>
2100	75/65/20	1584	1965	2324	2665	3154	3620
	55/45/20	811	1001	1177	1342	1576	1795
	<b>EURO</b>	<b>560,3</b>	<b>693,8</b>	<b>776,4</b>	<b>814,7</b>	<b>962,6</b>	<b>1105,8</b>
2250	75/65/20	1697	2106	2490	2856	3380	3879
	55/45/20	869	1073	1261	1438	1689	1923
	<b>EURO</b>	<b>599,9</b>	<b>743,2</b>	<b>832,1</b>	<b>872,0</b>	<b>1032,6</b>	<b>1185,4</b>
2400	75/65/20	1811	2246	2656	3046	3605	4138
	55/45/20	928	1144	1345	1533	1801	2052
	<b>EURO</b>	<b>639,7</b>	<b>794,0</b>	<b>887,7</b>	<b>930,8</b>	<b>1101,2</b>	<b>1263,3</b>
2550	75/65/20	1924	2386	2822	3236	3830	4396
	55/45/20	986	1215	1429	1629	1914	2180
	<b>EURO</b>	<b>679,5</b>	<b>843,3</b>	<b>943,4</b>	<b>989,7</b>	<b>1171,1</b>	<b>1342,9</b>
2700	75/65/20	2037	2527	2988	3427	4055	4655
	55/45/20	1043	1287	1513	1725	2026	2308
	<b>EURO</b>	<b>719,3</b>	<b>892,6</b>	<b>999,3</b>	<b>1046,8</b>	<b>1239,4</b>	<b>1422,5</b>
3000	75/65/20	2263	2807	3320	3808	4506	5172
	55/45/20	1159	1430	1681	1917	2251	2565
	<b>EURO</b>	<b>798,9</b>	<b>991,2</b>	<b>1107,4</b>	<b>1163,0</b>	<b>1376,3</b>	<b>1579,8</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C	957	1191	1411	1621	1924	2214
n-coefficient	1,3096	1,3209	1,3322	1,3435	1,3584	1,3732

 stock raccordement droite  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

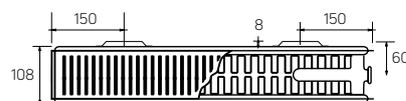


RAMO TYPE 22 

Code de commande: RA 22 XXX YYYY Z

Exemple: RA 22 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	456	569	675	773	911	1037
	55/45/20	233	290	343	392	457	516
	EURO	<b>218,1</b>	<b>249,8</b>	<b>270,5</b>	<b>288,1</b>	<b>321,4</b>	<b>385,1</b>
600	75/65/20	608	759	900	1031	1214	1383
	55/45/20	311	387	457	522	609	688
	EURO	<b>260,9</b>	<b>304,0</b>	<b>326,2</b>	<b>345,4</b>	<b>394,5</b>	<b>475,8</b>
750	75/65/20	759	949	1124	1289	1518	1729
	55/45/20	388	483	571	653	762	860
	EURO	<b>326,2</b>	<b>362,8</b>	<b>386,6</b>	<b>418,5</b>	<b>478,9</b>	<b>577,6</b>
900	75/65/20	911	1139	1349	1547	1822	2075
	55/45/20	465	580	685	784	914	1032
	EURO	<b>346,8</b>	<b>423,2</b>	<b>450,3</b>	<b>502,8</b>	<b>539,3</b>	<b>693,8</b>
1050	75/65/20	1063	1328	1574	1804	2125	2421
	55/45/20	543	676	799	914	1066	1204
	EURO	<b>405,8</b>	<b>495,0</b>	<b>510,9</b>	<b>550,6</b>	<b>609,3</b>	<b>785,9</b>
1200	75/65/20	1215	1518	1799	2062	2429	2766
	55/45/20	621	773	914	1044	1219	1375
	EURO	<b>464,7</b>	<b>521,9</b>	<b>566,6</b>	<b>609,3</b>	<b>719,3</b>	<b>897,4</b>
1350	75/65/20	1367	1708	2024	2320	2732	3112
	55/45/20	698	870	1028	1175	1371	1547
	EURO	<b>469,5</b>	<b>587,1</b>	<b>618,9</b>	<b>685,8</b>	<b>782,8</b>	<b>1010,4</b>
1500	75/65/20	1519	1898	2249	2578	3036	3458
	55/45/20	776	967	1142	1306	1524	1719
	EURO	<b>521,9</b>	<b>652,4</b>	<b>687,6</b>	<b>762,1</b>	<b>870,4</b>	<b>1188,5</b>
1650	75/65/20	1671	2087	2474	2835	3340	3804
	55/45/20	853	1063	1257	1436	1676	1891
	EURO	<b>574,5</b>	<b>717,7</b>	<b>755,8</b>	<b>838,6</b>	<b>956,3</b>	<b>1306,4</b>
1800	75/65/20	1823	2277	2699	3093	3643	4150
	55/45/20	931	1160	1371	1567	1828	2063
	EURO	<b>627,0</b>	<b>782,8</b>	<b>824,1</b>	<b>914,9</b>	<b>1043,8</b>	<b>1425,6</b>
1950	75/65/20	1975	2467	2923	3351	3947	4496
	55/45/20	1009	1256	1485	1697	1981	2236
	EURO	<b>679,5</b>	<b>848,0</b>	<b>892,6</b>	<b>991,2</b>	<b>1129,8</b>	<b>1545,1</b>
2100	75/65/20	2126	2657	3148	3609	4250	4841
	55/45/20	1086	1353	1599	1828	2133	2407
	EURO	<b>730,3</b>	<b>913,3</b>	<b>961,1</b>	<b>1067,8</b>	<b>1217,3</b>	<b>1616,6</b>
2250	75/65/20	2278	2846	3373	3866	4554	5187
	55/45/20	1163	1449	1713	1958	2285	2579
	EURO	<b>782,8</b>	<b>978,5</b>	<b>1029,5</b>	<b>1144,0</b>	<b>1304,6</b>	<b>1732,7</b>
2400	75/65/20	2430	3036	3598	4124	4858	5533
	55/45/20	1241	1546	1828	2089	2438	2751
	EURO	<b>835,4</b>	<b>1043,8</b>	<b>1099,5</b>	<b>1220,5</b>	<b>1390,7</b>	<b>1848,9</b>
2550	75/65/20	2582	3226	3823	4382	5161	5879
	55/45/20	1319	1643	1942	2220	2590	2923
	EURO	<b>887,7</b>	<b>1109,1</b>	<b>1167,8</b>	<b>1296,9</b>	<b>1478,1</b>	<b>1964,9</b>
2700	75/65/20	2734	3416	4048	4640	5465	6225
	55/45/20	1396	1740	2056	2350	2743	3095
	EURO	<b>938,8</b>	<b>1174,1</b>	<b>1236,4</b>	<b>1373,0</b>	<b>1565,6</b>	<b>2079,6</b>
3000	75/65/20	3038	3795	4498	5155	6072	6916
	55/45/20	1552	1933	2285	2611	3047	3439
	EURO	<b>1043,8</b>	<b>1304,6</b>	<b>1373,0</b>	<b>1525,9</b>	<b>1739,1</b>	<b>2311,9</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C n-coefficient	1288	1609	1909	2190	2589	2958
	<b>1,3154</b>	<b>1,3208</b>	<b>1,3261</b>	<b>1,3315</b>	<b>1,3497</b>	<b>1,3678</b>

 stock raccordement droite  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

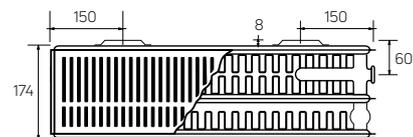


RAMO TYPE 33



Code de commande: RA **33** XXX YYYYY Z  
 Exemple: RA **33** 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	638	809	970	1120	1329	1521
	55/45/20	326	411	491	564	664	752
	EURO	<b>316,6</b>	<b>362,8</b>	<b>397,9</b>	<b>417,0</b>	<b>482,1</b>	<b>537,8</b>
600	75/65/20	850	1079	1293	1493	1772	2028
	55/45/20	434	549	655	752	885	1003
	EURO	<b>389,9</b>	<b>453,5</b>	<b>480,7</b>	<b>526,7</b>	<b>609,3</b>	<b>696,8</b>
750	75/65/20	1063	1349	1616	1867	2215	2535
	55/45/20	543	686	818	941	1106	1254
	EURO	<b>456,7</b>	<b>553,6</b>	<b>601,4</b>	<b>641,1</b>	<b>760,5</b>	<b>872,0</b>
900	75/65/20	1275	1619	1939	2240	2658	3041
	55/45/20	651	823	982	1129	1327	1504
	EURO	<b>547,4</b>	<b>665,1</b>	<b>703,4</b>	<b>748,0</b>	<b>913,3</b>	<b>1 045,5</b>
1050	75/65/20	1488	1889	2262	2613	3101	3548
	55/45/20	760	961	1145	1317	1548	1755
	EURO	<b>639,7</b>	<b>774,9</b>	<b>821,1</b>	<b>848,0</b>	<b>1 066,0</b>	<b>1 218,7</b>
1200	75/65/20	1701	2158	2586	2987	3544	4055
	55/45/20	869	1098	1309	1505	1770	2006
	EURO	<b>680,9</b>	<b>824,1</b>	<b>889,4</b>	<b>970,5</b>	<b>1 218,7</b>	<b>1 354,0</b>
1350	75/65/20	1913	2428	2909	3360	3987	4562
	55/45/20	978	1235	1473	1693	1991	2257
	EURO	<b>730,3</b>	<b>927,6</b>	<b>972,2</b>	<b>1 090,0</b>	<b>1 369,9</b>	<b>1 524,3</b>
1500	75/65/20	2126	2698	3232	3733	4430	5069
	55/45/20	1086	1372	1636	1881	2212	2507
	EURO	<b>811,5</b>	<b>978,5</b>	<b>1 080,3</b>	<b>1 210,8</b>	<b>1 522,7</b>	<b>1 692,9</b>
1650	75/65/20	2338	2968	3555	4107	4873	5576
	55/45/20	1195	1510	1800	2070	2433	2758
	EURO	<b>870,4</b>	<b>1 077,2</b>	<b>1 187,0</b>	<b>1 333,3</b>	<b>1 673,9</b>	<b>1 863,1</b>
1800	75/65/20	2551	3237	3878	4480	5316	6083
	55/45/20	1304	1646	1964	2258	2654	3009
	EURO	<b>924,5</b>	<b>1 174,1</b>	<b>1 295,1</b>	<b>1 497,2</b>	<b>1 826,6</b>	<b>2 031,9</b>
1950	75/65/20	2764	3507	4201	4853	5759	6590
	55/45/20	1412	1784	2127	2446	2876	3260
	EURO	<b>1 002,5</b>	<b>1 272,9</b>	<b>1 403,4</b>	<b>1 621,3</b>	<b>1 979,2</b>	<b>2 202,0</b>
2100	75/65/20	2976	3777	4525	5226	6202	7097
	55/45/20	1521	1921	2291	2634	3097	3511
	EURO	<b>1 080,3</b>	<b>1 369,9</b>	<b>1 511,5</b>	<b>1 745,4</b>	<b>2 131,9</b>	<b>2 370,8</b>
2250	75/65/20	3189	4047	4848	5600	6645	7604
	55/45/20	1630	2058	2455	2822	3318	3761
	EURO	<b>1 156,8</b>	<b>1 468,6</b>	<b>1 619,7</b>	<b>1 871,2</b>	<b>2 283,2</b>	<b>2 541,1</b>
2400	75/65/20	3401	4317	5171	5973	7088	8111
	55/45/20	1738	2196	2618	3010	3539	4012
	EURO	<b>1 233,1</b>	<b>1 565,6</b>	<b>1 728,0</b>	<b>1 996,8</b>	<b>2 436,0</b>	<b>2 709,5</b>
2550	75/65/20	3614	4586	5494	6346	7531	8617
	55/45/20	1847	2333	2782	3198	3760	4263
	EURO	<b>1 311,2</b>	<b>1 664,3</b>	<b>1 836,1</b>	<b>2 120,8</b>	<b>2 588,6</b>	<b>2 879,9</b>
2700	75/65/20	3826	4856	5817	6720	7974	9124
	55/45/20	1955	2470	2945	3387	3982	4513
	EURO	<b>1 387,6</b>	<b>1 761,4</b>	<b>1 944,3</b>	<b>2 245,0</b>	<b>2 741,4</b>	<b>3 048,6</b>
3000	75/65/20	4252	5396	6464	7466	8860	10138
	55/45/20	2173	2745	3273	3763	4424	5015
	EURO	<b>1 502,0</b>	<b>1 957,1</b>	<b>2 159,2</b>	<b>2 494,8</b>	<b>3 045,2</b>	<b>3 387,3</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 90/70/20 °C	1801	2290	2748	3179	3784	4344
n-coefficient	1,3144	1,3234	1,3323	1,3413	1,3596	1,3779

stock raccordement droite  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Radiateur panneaux avec une tuyauterie dissimulée et un corps de vanne intégrée, pourvu de 8 raccords, dont 2 au centre. En cas de branchement central, l'écoulement de l'eau à l'intérieur du radiateur se fait de manière diagonale. Le radiateur E.Flow Parada se distingue par sa face avant plane unie et combine des habillages latéraux droits avec une grille supérieure offrant une finition esthétique et soignée.

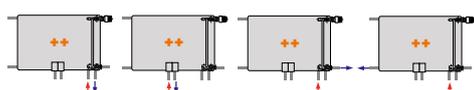
- **Hauteur (mm)**  
300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 900
- **Longueur (mm)**  
450 - 600 - 750 - 900 - 1050 - 1200 - 1350 - 1500 - 1650 - 1800 - 1950 - 2100  
2250 - 2400 - 2550 - 2700 - 3000
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
8 orifices
  - 2 x diamètre 15/21 en bas à droite ou à gauche, obturés avec 2 bouchons femelles SW 12
  - 2 x diamètre 20/27 eurocône au centre, fermés avec 2 bouchons SW 30
  - 4 x diamètre 15/21 latéral gauche et droite, fermé dans le haut par 1 purgeur et 1 corps de vanne, dans le bas par 2 bouchons SW 22
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 7,8 bars)
- **Fixations**  
4 à 6 pattes de fixation soudées au dos du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
**types 11, 21S, 22, 33:**  
set de montage MCW-5 (vis et chevilles), set de consoles MCW-5  
**type 33 hauteur 300 mm - sans pattes de fixations:**  
set de montage MCA-Q (pièce supérieure de blocage, vis et chevilles), set de consoles MCA-Q
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



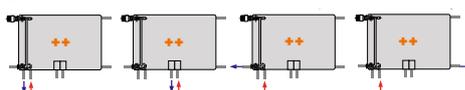
Garantie  
10 ans

**Raccordements** Possibilités de raccordement avec corps de vanne intégré. Autres possibilités de raccordement en page 22  
 Sur la version droite, l'arrivée se trouve à gauche et le retour à droite; sur la version gauche, l'arrivée est à droite et le retour à gauche.

droite



gauche



++ excellent

## Contenance en eau et poids

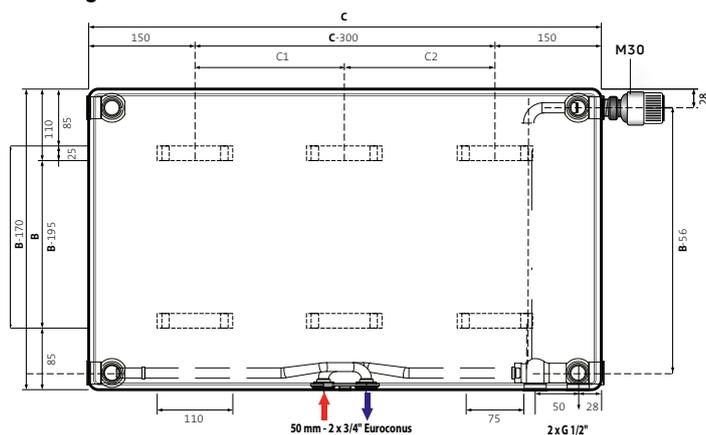
volume: litre par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	1,83	2,39	2,94	3,50	4,36	5,22
21S	3,58	4,69	5,81	6,92	8,68	10,44
22	3,58	4,69	5,81	6,92	8,74	10,56
33	5,42	7,22	9,03	10,83	13,85	15,87

poids: kilogramme par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	12,42	16,17	19,92	23,67	30,22	36,78
21S	17,25	23,00	28,75	34,50	43,03	51,56
22	19,92	26,67	33,42	40,17	50,53	60,89
33	28,25	37,78	47,31	56,83	71,88	86,93

## Montage dimensions en mm



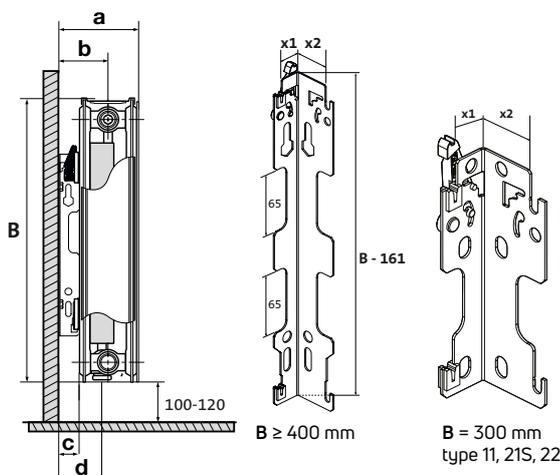
B = hauteur  
C = longueur

Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.

6x			4x	
C	C1	C2	C	C-300
1650	650	700	450	150
1800	750	750	600	300
1950	800	850	750	450
2100	900	900	900	600
2250	950	1000	1050	750
2400	1050	1050	1200	900
2550	1100	1150	1350	1050
2700	1200	1200	1500	1200
3000	1350	1350	1650	1350
			1800	1500
			1950	1650

A partir de 2100 mm de longueur, la 3<sup>ème</sup> console se situe 100 mm hors du centre du radiateur.

### console MCW-5



B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur  
d = entraxe raccordement central - mur

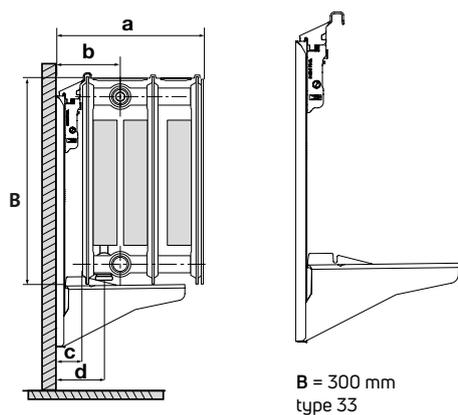
B ≥ 400 mm

B = 300 mm  
type 11, 21S, 22

montage étroit - X1 = 24 mm							
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm				
a	95,0 mm	a	103,0 mm	a	140,0 mm	a	205,0 mm
b	58,5 mm	b	65,5 mm	b	84,0 mm	b	84,0 mm
c	25,5 mm	c	31,0 mm	c	31,0 mm	c	31,0 mm
d	58,5 mm	d	65,5 mm	d	65,5 mm	cd	65,5 mm

montage large - X2 = 39,5 mm							
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm				
a	110,0 mm	a	119,0 mm	a	156,0 mm	a	221,0 mm
b	74,0 mm	b	81,0 mm	b	100,0 mm	b	100,0 mm
c	41,0 mm	c	47,0 mm	c	47,0 mm	c	47,0 mm
d	74,0 mm	d	81,0 mm	d	81,0 mm	d	81,0 mm

### console MCA-Q-300



type 33 / 300 mm	
a	200,0 mm
b	78,0 mm
c	25,0 mm
d	60,0 mm

B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur  
d = entraxe raccordement central - mur

B = 300 mm  
type 33

A partir de 2100 mm de longueur, la 3<sup>ème</sup> console se situe 100 mm hors du centre du radiateur.

type	hauteur B	longueur C		C1 C2	C-300	console
11	toutes	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
21S/22	300-600	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
21S/22	750-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
33	300	<2000			x	MCA-Q
		>2000		x		MCA-Q
33	400	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
33	500-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5

## E.FLOW PARADA TYPE 11



Code de commande: EPA 11 XXX YYYYY Z  
 Exemple: EPA 11 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	242	306	366	424	506	584
	55/45/20	122	154	185	215	258	298
	EURO	<b>141,7</b>	<b>178,3</b>	<b>192,6</b>	<b>198,9</b>	<b>218,1</b>	<b>251,5</b>
600	75/65/20	323	408	489	565	675	779
	55/45/20	163	206	248	287	344	397
	EURO	<b>163,9</b>	<b>206,9</b>	<b>224,4</b>	<b>232,4</b>	<b>257,9</b>	<b>297,6</b>
750	75/65/20	404	510	611	707	844	974
	55/45/20	203	257	309	359	430	497
	EURO	<b>181,4</b>	<b>229,2</b>	<b>256,2</b>	<b>264,1</b>	<b>289,7</b>	<b>335,7</b>
900	75/65/20	485	612	733	848	1013	1168
	55/45/20	244	309	371	430	516	596
	EURO	<b>203,6</b>	<b>256,2</b>	<b>288,1</b>	<b>299,2</b>	<b>338,9</b>	<b>389,9</b>
1050	75/65/20	565	714	855	990	1181	1363
	55/45/20	284	360	433	502	601	695
	EURO	<b>226,1</b>	<b>286,5</b>	<b>326,2</b>	<b>350,1</b>	<b>394,5</b>	<b>442,3</b>
1200	75/65/20	646	816	977	1131	1350	1558
	55/45/20	325	412	495	574	687	795
	EURO	<b>253,0</b>	<b>319,8</b>	<b>364,5</b>	<b>388,3</b>	<b>451,8</b>	<b>506,0</b>
1350	75/65/20	727	918	1099	1272	1519	1753
	55/45/20	366	463	556	646	773	894
	EURO	<b>278,4</b>	<b>350,1</b>	<b>409,0</b>	<b>437,5</b>	<b>493,2</b>	<b>569,6</b>
1500	75/65/20	808	1020	1221	1414	1688	1947
	55/45/20	407	515	618	718	859	993
	EURO	<b>308,7</b>	<b>389,9</b>	<b>442,3</b>	<b>472,7</b>	<b>547,4</b>	<b>631,9</b>
1650	75/65/20	888	1122	1343	1555	1856	2142
	55/45/20	447	566	680	789	945	1093
	EURO	<b>338,9</b>	<b>418,5</b>	<b>487,0</b>	<b>518,8</b>	<b>603,1</b>	<b>695,4</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 75/65/20 °C	<b>538</b>	<b>680</b>	<b>814</b>	<b>942</b>	<b>1125</b>	<b>1298</b>
Watt/m 90/70/20 °C	<b>687</b>	<b>868</b>	<b>1038</b>	<b>1200</b>	<b>1432</b>	<b>1650</b>
delta T30	<b>271</b>	<b>343</b>	<b>412</b>	<b>478</b>	<b>573</b>	<b>662</b>
n-coefficient	<b>1,3436</b>	<b>1,3382</b>	<b>1,3329</b>	<b>1,3275</b>	<b>1,3224</b>	<b>1,3172</b>

stock raccordement droite article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

## E.FLOW PARADA TYPE 21S



Code de commande: EPA 21 XXX YYYY Z  
Exemple: EPA 21 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	339	421	498	571	676	776
	55/45/20	174	214	252	287	338	385
	<b>EURO</b>	<b>175,2</b>	<b>216,5</b>	<b>227,5</b>	<b>229,2</b>	<b>270,5</b>	<b>312,0</b>
600	75/65/20	453	561	664	762	901	1034
	55/45/20	232	286	336	384	450	513
	<b>EURO</b>	<b>206,9</b>	<b>256,2</b>	<b>278,4</b>	<b>283,2</b>	<b>326,2</b>	<b>385,1</b>
750	75/65/20	566	702	830	952	1127	1293
	55/45/20	290	358	420	479	563	641
	<b>EURO</b>	<b>248,4</b>	<b>308,7</b>	<b>316,6</b>	<b>335,7</b>	<b>388,3</b>	<b>444,0</b>
900	75/65/20	679	842	996	1142	1352	1552
	55/45/20	348	429	504	575	675	770
	<b>EURO</b>	<b>292,8</b>	<b>361,2</b>	<b>380,2</b>	<b>393,2</b>	<b>464,7</b>	<b>533,1</b>
1050	75/65/20	792	983	1162	1333	1577	1810
	55/45/20	406	501	588	671	788	898
	<b>EURO</b>	<b>310,2</b>	<b>413,7</b>	<b>421,7</b>	<b>445,5</b>	<b>512,4</b>	<b>604,6</b>
1200	75/65/20	905	1123	1328	1523	1802	2069
	55/45/20	464	572	672	767	900	1026
	<b>EURO</b>	<b>354,8</b>	<b>439,3</b>	<b>469,5</b>	<b>509,2</b>	<b>568,0</b>	<b>690,6</b>
1350	75/65/20	1018	1263	1494	1713	2028	2327
	55/45/20	521	643	756	862	1013	1154
	<b>EURO</b>	<b>397,9</b>	<b>495,0</b>	<b>513,9</b>	<b>555,4</b>	<b>638,1</b>	<b>733,6</b>
1500	75/65/20	1132	1404	1660	1904	2253	2586
	55/45/20	580	715	841	959	1126	1282
	<b>EURO</b>	<b>410,5</b>	<b>509,2</b>	<b>571,3</b>	<b>617,3</b>	<b>709,7</b>	<b>814,7</b>
1650	75/65/20	1245	1544	1826	2094	2478	2845
	55/45/20	638	786	925	1054	1238	1411
	<b>EURO</b>	<b>451,8</b>	<b>560,3</b>	<b>627,0</b>	<b>679,5</b>	<b>781,3</b>	<b>895,8</b>
1800	75/65/20	1358	1684	1992	2285	2704	3103
	55/45/20	696	858	1009	1150	1351	1539
	<b>EURO</b>	<b>493,2</b>	<b>611,1</b>	<b>684,2</b>	<b>719,3</b>	<b>851,2</b>	<b>977,0</b>
1950	75/65/20	1471	1825	2158	2475	2929	3362
	55/45/20	753	929	1093	1246	1463	1667
	<b>EURO</b>	<b>533,1</b>	<b>662,0</b>	<b>741,5</b>	<b>779,7</b>	<b>922,9</b>	<b>1058,1</b>
2100	75/65/20	1584	1965	2324	2665	3154	3620
	55/45/20	811	1001	1177	1342	1576	1795
	<b>EURO</b>	<b>574,5</b>	<b>712,9</b>	<b>798,9</b>	<b>838,6</b>	<b>994,5</b>	<b>1140,9</b>
2250	75/65/20	1697	2106	2490	2856	3380	3879
	55/45/20	869	1073	1261	1438	1689	1923
	<b>EURO</b>	<b>615,9</b>	<b>763,7</b>	<b>856,0</b>	<b>898,9</b>	<b>1064,5</b>	<b>1221,9</b>
2400	75/65/20	1811	2246	2656	3046	3605	4138
	55/45/20	928	1144	1345	1533	1801	2052
	<b>EURO</b>	<b>657,2</b>	<b>814,7</b>	<b>913,3</b>	<b>959,4</b>	<b>1136,0</b>	<b>1304,6</b>
2550	75/65/20	1924	2386	2822	3236	3830	4396
	55/45/20	986	1215	1429	1629	1914	2180
	<b>EURO</b>	<b>698,5</b>	<b>865,5</b>	<b>970,5</b>	<b>1019,9</b>	<b>1206,1</b>	<b>1385,9</b>
2700	75/65/20	2037	2527	2988	3427	4055	4655
	55/45/20	1043	1287	1513	1725	2026	2308
	<b>EURO</b>	<b>738,4</b>	<b>916,5</b>	<b>1027,9</b>	<b>1080,3</b>	<b>1277,7</b>	<b>1467,0</b>
3000	75/65/20	2263	2807	3320	3808	4506	5172
	55/45/20	1159	1430	1681	1917	2251	2565
	<b>EURO</b>	<b>821,1</b>	<b>1018,4</b>	<b>1140,9</b>	<b>1199,5</b>	<b>1419,3</b>	<b>1629,2</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 75/65/20 °C	<b>754</b>	<b>936</b>	<b>1107</b>	<b>1269</b>	<b>1502</b>	<b>1724</b>
Watt/m 90/70/20 °C	<b>957</b>	<b>1191</b>	<b>1411</b>	<b>1621</b>	<b>1924</b>	<b>2214</b>
delta T30	<b>386</b>	<b>477</b>	<b>561</b>	<b>639</b>	<b>750</b>	<b>855</b>
n-coefficient	<b>1,3096</b>	<b>1,3209</b>	<b>1,3322</b>	<b>1,3435</b>	<b>1,3584</b>	<b>1,3732</b>

stock raccordement droite  article sur commande

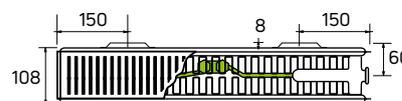
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

### E.FLOW PARADA TYPE 22



Code de commande: EPA 22 XXX YYY Z  
 Exemple: EPA 22 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	456	569	675	773	911	1037
	55/45/20	233	290	343	392	457	516
	EURO	<b>222,8</b>	<b>254,6</b>	<b>277,0</b>	<b>294,4</b>	<b>330,9</b>	<b>385,1</b>
600	75/65/20	608	759	900	1031	1214	1383
	55/45/20	311	387	457	522	609	688
	EURO	<b>267,3</b>	<b>312,0</b>	<b>335,7</b>	<b>354,8</b>	<b>405,8</b>	<b>475,8</b>
750	75/65/20	759	949	1124	1289	1518	1729
	55/45/20	388	483	571	653	762	860
	EURO	<b>332,6</b>	<b>370,7</b>	<b>397,9</b>	<b>431,3</b>	<b>493,2</b>	<b>577,6</b>
900	75/65/20	911	1139	1349	1547	1822	2075
	55/45/20	465	580	685	784	914	1032
	EURO	<b>356,5</b>	<b>436,1</b>	<b>464,7</b>	<b>517,1</b>	<b>556,8</b>	<b>693,8</b>
1050	75/65/20	1063	1328	1574	1804	2125	2421
	55/45/20	543	676	799	914	1066	1204
	EURO	<b>417,0</b>	<b>507,5</b>	<b>526,7</b>	<b>568,0</b>	<b>628,5</b>	<b>785,9</b>
1200	75/65/20	1215	1518	1799	2062	2429	2766
	55/45/20	621	773	914	1044	1219	1375
	EURO	<b>475,8</b>	<b>536,3</b>	<b>584,0</b>	<b>630,1</b>	<b>719,3</b>	<b>897,4</b>
1350	75/65/20	1367	1708	2024	2320	2732	3112
	55/45/20	698	870	1028	1175	1371	1547
	EURO	<b>483,7</b>	<b>603,1</b>	<b>638,1</b>	<b>708,1</b>	<b>782,8</b>	<b>1010,4</b>
1500	75/65/20	1519	1898	2249	2578	3036	3458
	55/45/20	776	967	1142	1306	1524	1719
	EURO	<b>536,3</b>	<b>669,8</b>	<b>708,1</b>	<b>787,6</b>	<b>870,4</b>	<b>1188,5</b>
1650	75/65/20	1671	2087	2474	2835	3340	3804
	55/45/20	853	1063	1257	1436	1676	1891
	EURO	<b>590,3</b>	<b>736,6</b>	<b>779,7</b>	<b>865,5</b>	<b>956,3</b>	<b>1306,4</b>
1800	75/65/20	1823	2277	2699	3093	3643	4150
	55/45/20	931	1160	1371	1567	1828	2063
	EURO	<b>644,4</b>	<b>803,7</b>	<b>851,2</b>	<b>945,0</b>	<b>1043,8</b>	<b>1425,6</b>
1950	75/65/20	1975	2467	2923	3351	3947	4496
	55/45/20	1009	1256	1485	1697	1981	2236
	EURO	<b>698,5</b>	<b>872,0</b>	<b>921,2</b>	<b>1023,0</b>	<b>1129,8</b>	<b>1545,1</b>
2100	75/65/20	2126	2657	3148	3609	4250	4841
	55/45/20	1086	1353	1599	1828	2133	2407
	EURO	<b>751,1</b>	<b>938,8</b>	<b>991,2</b>	<b>1102,5</b>	<b>1217,3</b>	<b>1616,6</b>
2250	75/65/20	2278	2846	3373	3866	4554	5187
	55/45/20	1163	1449	1713	1958	2285	2579
	EURO	<b>805,1</b>	<b>1005,6</b>	<b>1062,9</b>	<b>1180,8</b>	<b>1304,6</b>	<b>1732,7</b>
2400	75/65/20	2430	3036	3598	4124	4858	5533
	55/45/20	1241	1546	1828	2089	2438	2751
	EURO	<b>857,6</b>	<b>1072,3</b>	<b>1132,9</b>	<b>1260,3</b>	<b>1390,7</b>	<b>1848,9</b>
2550	75/65/20	2582	3226	3823	4382	5161	5879
	55/45/20	1319	1643	1942	2220	2590	2923
	EURO	<b>911,7</b>	<b>1139,4</b>	<b>1204,6</b>	<b>1338,2</b>	<b>1478,1</b>	<b>1964,9</b>
2700	75/65/20	2734	3416	4048	4640	5465	6225
	55/45/20	1396	1740	2056	2350	2743	3095
	EURO	<b>966,0</b>	<b>1206,1</b>	<b>1276,1</b>	<b>1417,7</b>	<b>1565,6</b>	<b>2079,6</b>
3000	75/65/20	3038	3795	4498	5155	6072	6916
	55/45/20	1552	1933	2285	2611	3047	3439
	EURO	<b>1072,3</b>	<b>1339,8</b>	<b>1416,1</b>	<b>1575,3</b>	<b>1739,1</b>	<b>2311,9</b>

selon EN 442 - raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 75/65/20 °C	1013	1265	1499	1718	2024	2305
Watt/m 90/70/20 °C	1288	1609	1909	2190	2589	2958
delta T30	517	644	761	870	1016	1146
n-coefficient	1,3154	1,3208	1,3261	1,3315	1,3497	1,3678

stock raccordement droite  article sur commande

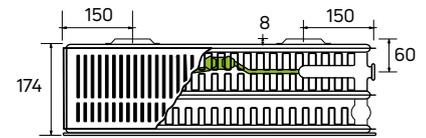
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

## E.FLOW PARADA TYPE 33



Code de commande: EPA 33 XXX YYYY Z  
Exemple: EPA 33 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	638	809	970	1120	1329	1521
	55/45/20	326	411	491	564	664	752
	<b>EURO</b>	<b>316,6</b>	<b>362,8</b>	<b>397,9</b>	<b>417,0</b>	<b>482,1</b>	<b>537,8</b>
600	75/65/20	850	1079	1293	1493	1772	2028
	55/45/20	434	549	655	752	885	1003
	<b>EURO</b>	<b>389,9</b>	<b>453,5</b>	<b>480,7</b>	<b>526,7</b>	<b>609,3</b>	<b>696,8</b>
750	75/65/20	1063	1349	1616	1867	2215	2535
	55/45/20	543	686	818	941	1106	1254
	<b>EURO</b>	<b>456,7</b>	<b>553,6</b>	<b>601,4</b>	<b>641,1</b>	<b>760,5</b>	<b>872,0</b>
900	75/65/20	1275	1619	1939	2240	2658	3041
	55/45/20	651	823	982	1129	1327	1504
	<b>EURO</b>	<b>547,4</b>	<b>665,1</b>	<b>703,4</b>	<b>748,0</b>	<b>913,3</b>	<b>1 045,5</b>
1050	75/65/20	1488	1889	2262	2613	3101	3548
	55/45/20	760	961	1145	1317	1548	1755
	<b>EURO</b>	<b>639,7</b>	<b>774,9</b>	<b>821,1</b>	<b>848,0</b>	<b>1 066,0</b>	<b>1 218,7</b>
1200	75/65/20	1701	2158	2586	2987	3544	4055
	55/45/20	869	1098	1309	1505	1770	2006
	<b>EURO</b>	<b>680,9</b>	<b>824,1</b>	<b>889,4</b>	<b>970,5</b>	<b>1 218,7</b>	<b>1 354,0</b>
1350	75/65/20	1913	2428	2909	3360	3987	4562
	55/45/20	978	1235	1473	1693	1991	2257
	<b>EURO</b>	<b>730,3</b>	<b>927,6</b>	<b>972,2</b>	<b>1 090,0</b>	<b>1 369,9</b>	<b>1 524,3</b>
1500	75/65/20	2126	2698	3232	3733	4430	5069
	55/45/20	1086	1372	1636	1881	2212	2507
	<b>EURO</b>	<b>811,5</b>	<b>978,5</b>	<b>1 080,3</b>	<b>1 210,8</b>	<b>1 522,7</b>	<b>1 692,9</b>
1650	75/65/20	2338	2968	3555	4107	4873	5576
	55/45/20	1195	1510	1800	2070	2433	2758
	<b>EURO</b>	<b>870,4</b>	<b>1 077,2</b>	<b>1 187,0</b>	<b>1 333,3</b>	<b>1 673,9</b>	<b>1 863,1</b>
1800	75/65/20	2551	3237	3878	4480	5316	6083
	55/45/20	1304	1646	1964	2258	2654	3009
	<b>EURO</b>	<b>924,5</b>	<b>1 174,1</b>	<b>1 295,1</b>	<b>1 497,2</b>	<b>1 826,6</b>	<b>2 031,9</b>
1950	75/65/20	2764	3507	4201	4853	5759	6590
	55/45/20	1412	1784	2127	2446	2876	3260
	<b>EURO</b>	<b>1 002,5</b>	<b>1 272,9</b>	<b>1 403,4</b>	<b>1 621,3</b>	<b>1 979,2</b>	<b>2 202,0</b>
2100	75/65/20	2976	3777	4525	5226	6202	7097
	55/45/20	1521	1921	2291	2634	3097	3511
	<b>EURO</b>	<b>1 080,3</b>	<b>1 369,9</b>	<b>1 511,5</b>	<b>1 745,4</b>	<b>2 131,9</b>	<b>2 370,8</b>
2250	75/65/20	3189	4047	4848	5600	6645	7604
	55/45/20	1630	2058	2455	2822	3318	3761
	<b>EURO</b>	<b>1 156,8</b>	<b>1 468,6</b>	<b>1 619,7</b>	<b>1 871,2</b>	<b>2 283,2</b>	<b>2 541,1</b>
2400	75/65/20	3401	4317	5171	5973	7088	8111
	55/45/20	1738	2196	2618	3010	3539	4012
	<b>EURO</b>	<b>1 233,1</b>	<b>1 565,6</b>	<b>1 728,0</b>	<b>1 996,8</b>	<b>2 436,0</b>	<b>2 709,5</b>
2550	75/65/20	3614	4586	5494	6346	7531	8617
	55/45/20	1847	2333	2782	3198	3760	4263
	<b>EURO</b>	<b>1 311,2</b>	<b>1 664,3</b>	<b>1 836,1</b>	<b>2 120,8</b>	<b>2 588,6</b>	<b>2 879,9</b>
2700	75/65/20	3826	4856	5817	6720	7974	9124
	55/45/20	1955	2470	2945	3387	3982	4513
	<b>EURO</b>	<b>1 387,6</b>	<b>1 761,4</b>	<b>1 944,3</b>	<b>2 245,0</b>	<b>2 741,4</b>	<b>3 048,6</b>
3000	75/65/20	4252	5396	6464	7466	8860	10138
	55/45/20	2173	2745	3273	3763	4424	5015
	<b>EURO</b>	<b>1 502,0</b>	<b>1 957,1</b>	<b>2 159,2</b>	<b>2 494,8</b>	<b>3 045,2</b>	<b>3 387,3</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 75/65/20 °C	1417	1799	2155	2489	2953	3379
Watt/m 90/70/20 °C	1801	2290	2748	3179	3784	4344
delta T30	724	915	1091	1254	1474	1671
n-coefficient	1,3144	1,3234	1,3323	1,3413	1,3596	1,3779

stock raccordement droite  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Le radiateur panneaux habillé E.Flow Ramo est composé d'une tuyauterie et d'un corps de vanne intégrés, il est habillé de deux joues latérales et d'une élégante grille supérieure. Il se distingue par de fines rainures horizontales ornant sa face avant. Cet habillage lui donne un air élané et contemporain.

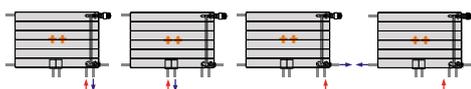
- **Hauteur (mm)**  
300 - 400 - 500 - 600 - 750 - 900
- **Longueur (mm)**  
450 - 600 - 750 - 900 - 1050 - 1200 - 1350 - 1500 - 1650 - 1800 - 1950 - 2100  
2250 - 2400 - 2550 - 2700 - 3000
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
8 orifices
  - 2 x diamètre 15/21 en bas à droite ou à gauche, obturés avec 2 bouchons femelles SW 12
  - 2 x diamètre 20/27 eurocône au centre, fermés avec 2 bouchons SW 30
  - 4 x diamètre 15/21 latéral gauche et droite, fermé dans le haut par 1 purgeur et 1 corps de vanne, dans le bas par 2 bouchons SW 22
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 7,8 bars)
- **Fixations**  
4 à 6 pattes de fixation soudées au dos du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
types 11, 21S, 22, 33:  
set de montage MCW-5 (vis et chevilles), set de consoles MCW-5  
type 33 hauteur 300 mm - sans pattes de fixations:  
set de montage MCA-Q (pièce supérieure de blocage, vis et chevilles), set de consoles MCA-Q
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



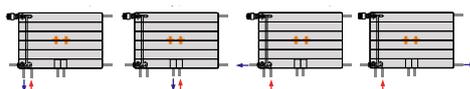
Garantie  
10 ans

**Raccordements** Possibilités de raccordement avec corps de vanne intégré. Autres possibilités de raccordement en page 22. Sur la version droite, l'arrivée se trouve à gauche et le retour à droite; sur la version gauche, l'arrivée est à droite et le retour à gauche.

droite



gauche



++ excellent

## Contenance en eau et poids

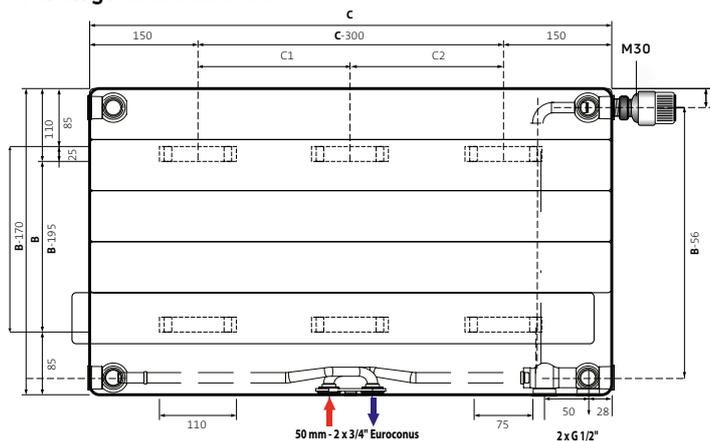
volume: litre par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	1,83	2,39	2,94	3,50	4,36	5,22
21S	3,58	4,69	5,81	6,92	8,68	10,44
22	3,58	4,69	5,81	6,92	8,74	10,56
33	5,42	7,22	9,03	10,83	13,85	15,87

poids: kilogramme par mètre courant

type	300	400	500	600	750	900
11	12,42	16,17	19,92	23,67	30,22	36,78
21S	17,25	23,00	28,75	34,50	43,03	51,56
22	19,92	26,67	33,42	40,17	50,53	60,89
33	28,25	37,78	47,31	56,83	71,88	86,93

## Montage dimensions en mm



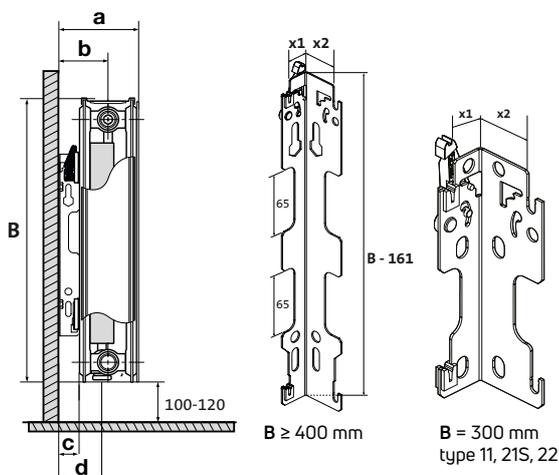
B = hauteur  
C = longueur

Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.

6x			4x	
C	C1	C2	C	C-300
1650	650	700	450	150
1800	750	750	600	300
1950	800	850	750	450
2100	900	900	900	600
2250	950	1000	1050	750
2400	1050	1050	1200	900
2550	1100	1150	1350	1050
2700	1200	1200	1500	1200
3000	1350	1350	1650	1350
			1800	1500
			1950	1650

A partir de 2100 mm de longueur, la 3<sup>ème</sup> console se situe 100 mm hors du centre du radiateur.

### console MCW-5

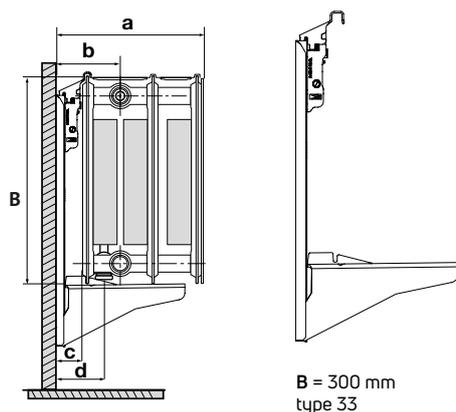


B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur  
d = entraxe raccordement central - mur

montage étroit - X1 = 24 mm				
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm	
a	a	a	a	a
95,0 mm	103,0 mm	140,0 mm	205,0 mm	205,0 mm
b	b	b	b	b
58,5 mm	65,5 mm	84,0 mm	84,0 mm	84,0 mm
c	c	c	c	c
25,5 mm	31,0 mm	31,0 mm	31,0 mm	31,0 mm
d	d	d	cd	cd
58,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm

montage large - X2 = 39,5 mm				
type 11	type 21S	type 22	type 33 ex 300 mm	
a	a	a	a	a
110,0 mm	119,0 mm	156,0 mm	221,0 mm	221,0 mm
b	b	b	b	b
74,0 mm	81,0 mm	100,0 mm	100,0 mm	100,0 mm
c	c	c	c	c
41,0 mm	47,0 mm	47,0 mm	47,0 mm	47,0 mm
d	d	d	d	d
74,0 mm	81,0 mm	81,0 mm	81,0 mm	81,0 mm

### console MCA-Q-300



type 33 / 300 mm	
a	200,0 mm
b	78,0 mm
c	25,0 mm
d	60,0 mm

B = hauteur radiateur  
a = distance mur face avant radiateur  
b = entraxe raccordement gauche et droite - mur  
c = distance mur dos du radiateur  
d = entraxe raccordement central - mur

A partir de 2100 mm de longueur, la 3<sup>ème</sup> console se situe 100 mm hors du centre du radiateur.

type	hauteur B	longueur C		C1 C2	C-300	console
11	toutes	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
21S/22	300-600	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
21S/22	750-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
33	300	<2000			x	MCA-Q
		>2000		x		MCA-Q
33	400	<2000	4		x	MCW-5
		>2000	6	x		MCW-5
33	500-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5

## E.FLOW RAMO TYPE 11



Code de commande: ERA JJ XXX YYYYY Z  
Exemple: ERA JJ 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	242	306	366	424	506	584
	55/45/20	122	154	185	215	258	298
	EURO	<b>143,2</b>	<b>181,4</b>	<b>195,7</b>	<b>202,2</b>	<b>222,8</b>	<b>256,2</b>
600	75/65/20	323	408	489	565	675	779
	55/45/20	163	206	248	287	344	397
	EURO	<b>165,4</b>	<b>210,2</b>	<b>229,2</b>	<b>237,1</b>	<b>264,1</b>	<b>304,0</b>
750	75/65/20	404	510	611	707	844	974
	55/45/20	203	257	309	359	430	497
	EURO	<b>184,5</b>	<b>234,0</b>	<b>262,7</b>	<b>264,1</b>	<b>297,6</b>	<b>335,7</b>
900	75/65/20	485	612	733	848	1013	1168
	55/45/20	244	309	371	430	516	596
	EURO	<b>208,5</b>	<b>262,7</b>	<b>294,4</b>	<b>307,1</b>	<b>348,5</b>	<b>389,9</b>
1050	75/65/20	565	714	855	990	1181	1363
	55/45/20	284	360	433	502	601	695
	EURO	<b>232,4</b>	<b>292,8</b>	<b>335,7</b>	<b>350,1</b>	<b>394,5</b>	<b>442,3</b>
1200	75/65/20	646	816	977	1131	1350	1558
	55/45/20	325	412	495	574	687	795
	EURO	<b>253,0</b>	<b>319,8</b>	<b>374,0</b>	<b>399,4</b>	<b>451,8</b>	<b>506,0</b>
1350	75/65/20	727	918	1099	1272	1519	1753
	55/45/20	366	463	556	646	773	894
	EURO	<b>284,9</b>	<b>359,7</b>	<b>409,0</b>	<b>437,5</b>	<b>493,2</b>	<b>569,6</b>
1500	75/65/20	808	1020	1221	1414	1688	1947
	55/45/20	407	515	618	718	859	993
	EURO	<b>316,6</b>	<b>399,4</b>	<b>455,1</b>	<b>485,3</b>	<b>547,4</b>	<b>631,9</b>
1650	75/65/20	888	1122	1343	1555	1856	2142
	55/45/20	447	566	680	789	945	1093
	EURO	<b>346,8</b>	<b>418,5</b>	<b>487,0</b>	<b>518,8</b>	<b>603,1</b>	<b>695,4</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 75/65/20 °C	<b>538</b>	<b>680</b>	<b>814</b>	<b>942</b>	<b>1125</b>	<b>1298</b>
Watt/m 90/70/20 °C	<b>687</b>	<b>868</b>	<b>1038</b>	<b>1200</b>	<b>1432</b>	<b>1650</b>
delta T30	<b>271</b>	<b>343</b>	<b>412</b>	<b>478</b>	<b>573</b>	<b>662</b>
n-coefficient	<b>1,3436</b>	<b>1,3382</b>	<b>1,3329</b>	<b>1,3275</b>	<b>1,3224</b>	<b>1,3172</b>

stock raccordement droite article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



### E.FLOW RAMO TYPE 21S



Code de commande: ERA 21 XXX YYYYY Z  
Exemple: ERA 21 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	339	421	498	571	676	776
	55/45/20	174	214	252	287	338	385
	<b>EURO</b>	<b>178,3</b>	<b>221,3</b>	<b>232,4</b>	<b>235,4</b>	<b>278,4</b>	<b>318,3</b>
600	75/65/20	453	561	664	762	901	1034
	55/45/20	232	286	336	384	450	513
	<b>EURO</b>	<b>211,7</b>	<b>262,7</b>	<b>284,9</b>	<b>291,2</b>	<b>335,7</b>	<b>394,5</b>
750	75/65/20	566	702	830	952	1127	1293
	55/45/20	290	358	420	479	563	641
	<b>EURO</b>	<b>254,6</b>	<b>315,0</b>	<b>324,6</b>	<b>345,4</b>	<b>397,9</b>	<b>456,7</b>
900	75/65/20	679	842	996	1142	1352	1552
	55/45/20	348	429	504	575	675	770
	<b>EURO</b>	<b>297,6</b>	<b>369,2</b>	<b>389,9</b>	<b>404,2</b>	<b>477,4</b>	<b>547,4</b>
1050	75/65/20	792	983	1162	1333	1577	1810
	55/45/20	406	501	588	671	788	898
	<b>EURO</b>	<b>318,3</b>	<b>421,7</b>	<b>432,8</b>	<b>458,3</b>	<b>526,7</b>	<b>622,3</b>
1200	75/65/20	905	1123	1328	1523	1802	2069
	55/45/20	464	572	672	767	900	1026
	<b>EURO</b>	<b>362,8</b>	<b>450,3</b>	<b>482,1</b>	<b>523,5</b>	<b>585,5</b>	<b>690,6</b>
1350	75/65/20	1018	1263	1494	1713	2028	2327
	55/45/20	521	643	756	862	1013	1154
	<b>EURO</b>	<b>409,0</b>	<b>506,0</b>	<b>528,3</b>	<b>572,8</b>	<b>658,7</b>	<b>755,8</b>
1500	75/65/20	1132	1404	1660	1904	2253	2586
	55/45/20	580	715	841	959	1126	1282
	<b>EURO</b>	<b>421,7</b>	<b>523,5</b>	<b>585,5</b>	<b>636,5</b>	<b>731,9</b>	<b>838,6</b>
1650	75/65/20	1245	1544	1826	2094	2478	2845
	55/45/20	638	786	925	1054	1238	1411
	<b>EURO</b>	<b>464,7</b>	<b>574,5</b>	<b>646,0</b>	<b>700,1</b>	<b>805,1</b>	<b>922,9</b>
1800	75/65/20	1358	1684	1992	2285	2704	3103
	55/45/20	696	858	1009	1150	1351	1539
	<b>EURO</b>	<b>506,0</b>	<b>627,0</b>	<b>703,4</b>	<b>741,5</b>	<b>876,7</b>	<b>1007,2</b>
1950	75/65/20	1471	1825	2158	2475	2929	3362
	55/45/20	753	929	1093	1246	1463	1667
	<b>EURO</b>	<b>547,4</b>	<b>679,5</b>	<b>762,1</b>	<b>803,7</b>	<b>951,5</b>	<b>1091,5</b>
2100	75/65/20	1584	1965	2324	2665	3154	3620
	55/45/20	811	1001	1177	1342	1576	1795
	<b>EURO</b>	<b>590,3</b>	<b>731,9</b>	<b>821,1</b>	<b>865,5</b>	<b>1023,0</b>	<b>1175,9</b>
2250	75/65/20	1697	2106	2490	2856	3380	3879
	55/45/20	869	1073	1261	1438	1689	1923
	<b>EURO</b>	<b>631,9</b>	<b>784,5</b>	<b>879,7</b>	<b>927,6</b>	<b>1096,3</b>	<b>1258,6</b>
2400	75/65/20	1811	2246	2656	3046	3605	4138
	55/45/20	928	1144	1345	1533	1801	2052
	<b>EURO</b>	<b>674,6</b>	<b>836,9</b>	<b>938,8</b>	<b>989,7</b>	<b>1171,1</b>	<b>1342,9</b>
2550	75/65/20	1924	2386	2822	3236	3830	4396
	55/45/20	986	1215	1429	1629	1914	2180
	<b>EURO</b>	<b>716,0</b>	<b>889,4</b>	<b>996,0</b>	<b>1050,2</b>	<b>1242,6</b>	<b>1427,4</b>
2700	75/65/20	2037	2527	2988	3427	4055	4655
	55/45/20	1043	1287	1513	1725	2026	2308
	<b>EURO</b>	<b>757,4</b>	<b>942,0</b>	<b>1056,4</b>	<b>1112,1</b>	<b>1316,0</b>	<b>1511,5</b>
3000	75/65/20	2263	2807	3320	3808	4506	5172
	55/45/20	1159	1430	1681	1917	2251	2565
	<b>EURO</b>	<b>843,3</b>	<b>1045,5</b>	<b>1140,9</b>	<b>1236,4</b>	<b>1462,2</b>	<b>1678,6</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 75/65/20 °C	<b>754</b>	<b>936</b>	<b>1107</b>	<b>1269</b>	<b>1502</b>	<b>1724</b>
Watt/m 90/70/20 °C	<b>957</b>	<b>1191</b>	<b>1411</b>	<b>1621</b>	<b>1924</b>	<b>2214</b>
delta T30	<b>386</b>	<b>477</b>	<b>561</b>	<b>639</b>	<b>750</b>	<b>855</b>
n-coefficient	<b>1,3096</b>	<b>1,3209</b>	<b>1,3322</b>	<b>1,3435</b>	<b>1,3584</b>	<b>1,3732</b>

stock raccordement droite  article sur commande

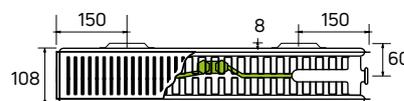
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

### INTEGRA TYPE 22



Code de commande: ERA 22 XXX YYYYY Z  
 Exemple: ERA 22 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	456	569	675	773	911	1037
	55/45/20	233	290	343	392	457	516
	EURO	<b>226,1</b>	<b>260,9</b>	<b>283,2</b>	<b>302,4</b>	<b>338,9</b>	<b>396,2</b>
600	75/65/20	608	759	900	1031	1214	1383
	55/45/20	311	387	457	522	609	688
	EURO	<b>273,8</b>	<b>318,3</b>	<b>343,7</b>	<b>364,5</b>	<b>417,0</b>	<b>488,5</b>
750	75/65/20	759	949	1124	1289	1518	1729
	55/45/20	388	483	571	653	762	860
	EURO	<b>340,5</b>	<b>380,2</b>	<b>407,4</b>	<b>442,3</b>	<b>507,5</b>	<b>593,5</b>
900	75/65/20	911	1139	1349	1547	1822	2075
	55/45/20	465	580	685	784	914	1032
	EURO	<b>365,9</b>	<b>445,5</b>	<b>475,8</b>	<b>531,5</b>	<b>574,5</b>	<b>712,9</b>
1050	75/65/20	1063	1328	1574	1804	2125	2421
	55/45/20	543	676	799	914	1066	1204
	EURO	<b>426,3</b>	<b>518,8</b>	<b>541,1</b>	<b>585,5</b>	<b>649,2</b>	<b>808,1</b>
1200	75/65/20	1215	1518	1799	2062	2429	2766
	55/45/20	621	773	914	1044	1219	1375
	EURO	<b>487,0</b>	<b>550,6</b>	<b>601,4</b>	<b>649,2</b>	<b>741,5</b>	<b>924,5</b>
1350	75/65/20	1367	1708	2024	2320	2732	3112
	55/45/20	698	870	1028	1175	1371	1547
	EURO	<b>495,0</b>	<b>618,9</b>	<b>657,2</b>	<b>731,9</b>	<b>808,1</b>	<b>1039,0</b>
1500	75/65/20	1519	1898	2249	2578	3036	3458
	55/45/20	776	967	1142	1306	1524	1719
	EURO	<b>550,6</b>	<b>688,9</b>	<b>730,3</b>	<b>813,1</b>	<b>898,9</b>	<b>1220,5</b>
1650	75/65/20	1671	2087	2474	2835	3340	3804
	55/45/20	853	1063	1257	1436	1676	1891
	EURO	<b>606,3</b>	<b>757,4</b>	<b>803,7</b>	<b>894,3</b>	<b>988,2</b>	<b>1342,9</b>
1800	75/65/20	1823	2277	2699	3093	3643	4150
	55/45/20	931	1160	1371	1567	1828	2063
	EURO	<b>662,0</b>	<b>825,8</b>	<b>876,7</b>	<b>975,3</b>	<b>1077,2</b>	<b>1467,0</b>
1950	75/65/20	1975	2467	2923	3351	3947	4496
	55/45/20	1009	1256	1485	1697	1981	2236
	EURO	<b>717,7</b>	<b>894,3</b>	<b>948,4</b>	<b>1056,4</b>	<b>1167,8</b>	<b>1587,8</b>
2100	75/65/20	2126	2657	3148	3609	4250	4841
	55/45/20	1086	1353	1599	1828	2133	2407
	EURO	<b>771,6</b>	<b>964,2</b>	<b>1021,5</b>	<b>1137,6</b>	<b>1258,6</b>	<b>1664,3</b>
2250	75/65/20	2278	2846	3373	3866	4554	5187
	55/45/20	1163	1449	1713	1958	2285	2579
	EURO	<b>827,3</b>	<b>1032,6</b>	<b>1094,6</b>	<b>1218,7</b>	<b>1347,8</b>	<b>1782,2</b>
2400	75/65/20	2430	3036	3598	4124	4858	5533
	55/45/20	1241	1546	1828	2089	2438	2751
	EURO	<b>881,5</b>	<b>1101,2</b>	<b>1167,8</b>	<b>1300,0</b>	<b>1438,4</b>	<b>1901,4</b>
2550	75/65/20	2582	3226	3823	4382	5161	5879
	55/45/20	1319	1643	1942	2220	2590	2923
	EURO	<b>937,2</b>	<b>1171,1</b>	<b>1241,1</b>	<b>1381,0</b>	<b>1527,4</b>	<b>2020,6</b>
2700	75/65/20	2734	3416	4048	4640	5465	6225
	55/45/20	1396	1740	2056	2350	2743	3095
	EURO	<b>991,2</b>	<b>1239,4</b>	<b>1314,3</b>	<b>1462,2</b>	<b>1616,6</b>	<b>2140,0</b>
3000	75/65/20	3038	3795	4498	5155	6072	6916
	55/45/20	1552	1933	2285	2611	3047	3439
	EURO	<b>1101,2</b>	<b>1376,3</b>	<b>1459,1</b>	<b>1624,4</b>	<b>1796,4</b>	<b>2377,1</b>

selon EN 442 - raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 75/65/20 °C	1013	1265	1499	1718	2024	2305
Watt/m 90/70/20 °C	1288	1609	1909	2190	2589	2958
delta T30	517	644	761	870	1016	1146
n-coefficient	1,3154	1,3208	1,3261	1,3315	1,3497	1,3678

stock raccordement droite  article sur commande

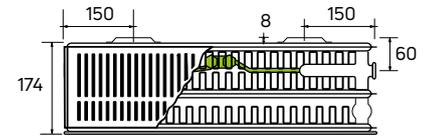
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

## E.FLOW RAMO TYPE 33



Code de commande: ERA 33 XXX YYYY Z  
Exemple: ERA 33 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur					
		300	400	500	600	750	900
450	75/65/20	638	809	970	1120	1329	1521
	55/45/20	326	411	491	564	664	752
	EURO	<b>323,1</b>	<b>370,7</b>	<b>407,4</b>	<b>428,0</b>	<b>495,0</b>	<b>552,3</b>
600	75/65/20	850	1079	1293	1493	1772	2028
	55/45/20	434	549	655	752	885	1003
	EURO	<b>397,9</b>	<b>464,7</b>	<b>493,2</b>	<b>541,1</b>	<b>627,0</b>	<b>716,0</b>
750	75/65/20	1063	1349	1616	1867	2215	2535
	55/45/20	543	686	818	941	1106	1254
	EURO	<b>466,1</b>	<b>566,6</b>	<b>617,3</b>	<b>660,3</b>	<b>782,8</b>	<b>895,8</b>
900	75/65/20	1275	1619	1939	2240	2658	3041
	55/45/20	651	823	982	1129	1327	1504
	EURO	<b>560,3</b>	<b>679,5</b>	<b>722,3</b>	<b>770,2</b>	<b>938,8</b>	<b>1074,1</b>
1050	75/65/20	1488	1889	2262	2613	3101	3548
	55/45/20	760	961	1145	1317	1548	1755
	EURO	<b>652,4</b>	<b>794,0</b>	<b>841,7</b>	<b>873,5</b>	<b>1094,6</b>	<b>1253,7</b>
1200	75/65/20	1701	2158	2586	2987	3544	4055
	55/45/20	869	1098	1309	1505	1770	2006
	EURO	<b>698,5</b>	<b>845,0</b>	<b>913,3</b>	<b>997,7</b>	<b>1252,2</b>	<b>1393,9</b>
1350	75/65/20	1913	2428	2909	3360	3987	4562
	55/45/20	978	1235	1473	1693	1991	2257
	EURO	<b>748,0</b>	<b>949,9</b>	<b>999,3</b>	<b>1123,4</b>	<b>1408,2</b>	<b>1567,3</b>
1500	75/65/20	2126	2698	3232	3733	4430	5069
	55/45/20	1086	1372	1636	1881	2212	2507
	EURO	<b>832,1</b>	<b>1004,0</b>	<b>1110,6</b>	<b>1247,4</b>	<b>1563,9</b>	<b>1742,3</b>
1650	75/65/20	2338	2968	3555	4107	4873	5576
	55/45/20	1195	1510	1800	2070	2433	2758
	EURO	<b>892,6</b>	<b>1105,8</b>	<b>1221,9</b>	<b>1371,7</b>	<b>1721,8</b>	<b>1915,7</b>
1800	75/65/20	2551	3237	3878	4480	5316	6083
	55/45/20	1304	1646	1964	2258	2654	3009
	EURO	<b>949,9</b>	<b>1204,6</b>	<b>1333,3</b>	<b>1540,1</b>	<b>1877,4</b>	<b>2090,6</b>
1950	75/65/20	2764	3507	4201	4853	5759	6590
	55/45/20	1412	1784	2127	2446	2876	3260
	EURO	<b>1029,5</b>	<b>1306,4</b>	<b>1443,2</b>	<b>1667,4</b>	<b>2034,9</b>	<b>2264,0</b>
2100	75/65/20	2976	3777	4525	5226	6202	7097
	55/45/20	1521	1921	2291	2634	3097	3511
	EURO	<b>1109,1</b>	<b>1406,4</b>	<b>1554,6</b>	<b>1796,4</b>	<b>2191,0</b>	<b>2439,2</b>
2250	75/65/20	3189	4047	4848	5600	6645	7604
	55/45/20	1630	2058	2455	2822	3318	3761
	EURO	<b>1187,0</b>	<b>1506,9</b>	<b>1666,0</b>	<b>1925,2</b>	<b>2346,8</b>	<b>2612,6</b>
2400	75/65/20	3401	4317	5171	5973	7088	8111
	55/45/20	1738	2196	2618	3010	3539	4012
	EURO	<b>1266,6</b>	<b>1607,0</b>	<b>1777,4</b>	<b>2052,6</b>	<b>2504,3</b>	<b>2787,7</b>
2550	75/65/20	3614	4586	5494	6346	7531	8617
	55/45/20	1847	2333	2782	3198	3760	4263
	EURO	<b>1344,5</b>	<b>1707,2</b>	<b>1888,6</b>	<b>2181,4</b>	<b>2660,4</b>	<b>2961,1</b>
2700	75/65/20	3826	4856	5817	6720	7974	9124
	55/45/20	1955	2470	2945	3387	3982	4513
	EURO	<b>1424,0</b>	<b>1807,5</b>	<b>1998,4</b>	<b>2308,7</b>	<b>2816,2</b>	<b>3136,0</b>
3000	75/65/20	4252	5396	6464	7466	8860	10138
	55/45/20	2173	2745	3273	3763	4424	5015
	EURO	<b>1543,4</b>	<b>2008,0</b>	<b>2221,2</b>	<b>2566,4</b>	<b>3129,6</b>	<b>3484,5</b>

selon EN 442 · raccordement gauche: sur commande sans supplément de prix.

Watt/m 75/65/20 °C	1417	1799	2155	2489	2953	3379
Watt/m 90/70/20 °C	1801	2290	2748	3179	3784	4344
delta T30	724	915	1091	1254	1474	1671
n-coefficient	1,3144	1,3234	1,3323	1,3413	1,3596	1,3779

stock raccordement droite  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

Radiateurs

# panneaux plinthe



plinthe





## Caractéristiques

- Les radiateurs sont fabriqués en tôle d'acier de haute qualité, laminés à froid, selon la norme EN10130 et EN10131  
L'épaisseur de tôle est conforme à la norme EN442
- Les radiateurs plinthe sont déclinés en 5 modèles:
  - avec face avant profilée (type Integra)
  - avec face avant lisse: un seul côté (type Parada)
  - avec face avant lisse: double (type Parada D)
  - avec face avant rainurée: un seul côté (type Ramo)
  - avec face avant rainurée: double (type Ramo D)Tous les modèles sont disponibles en type 22, 33 et 44
- Pression d'essai: 13 bars. Pression de service: 10 bars
- Température de service: max 120°C
- Pour tous les types avec un seul côté, des consoles murales sont disponibles (2,3 ou 4 consoles murales selon la longueur du radiateur)
- Attention: les consoles murales et les pieds-support sont à commander séparément

## Teintes

La teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016). Autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117. Ajoutez au code de commande /... et remplissez la teinte RAL.

Ex. FCV222000600L/3000 pour un radiateur Parada plinthe en RAL 3000

La teinte standard de nos pieds-support est le blanc trafic (RAL 9016). Autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117.

## Émissions calorifiques

Les émissions calorifiques sont mesurées selon la norme EN 442, avec une température d'eau de 75/65°C et une température ambiante de 20 °C. Valeur dT selon le calcul arithmétique de la différence en température.

**Pour les conversions vers d'autres régimes de température, vous pouvez utiliser notre tableau (page 114) ou nous vous renvoyons à notre calculateur sur notre site web sous la rubrique "Téléchargements".**



## Emballage

Les radiateurs sont protégés sur leurs 2 côtés avec du carton, ainsi que des coins de renforcement. Cet ensemble est emballé dans du film rétractable.

## Livraison

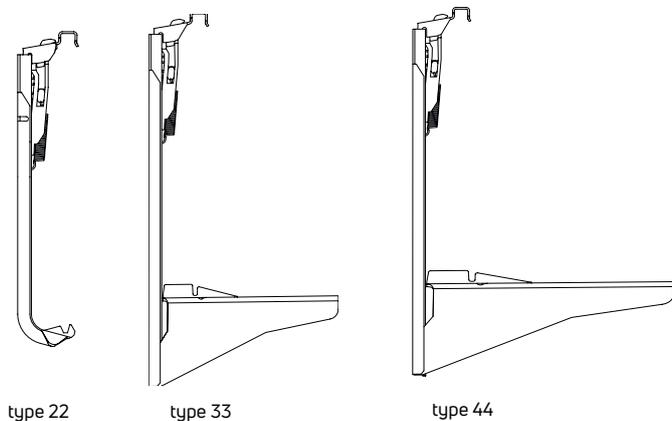
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

FEE: pour toute commande inférieure à € 750,- H.T.nets, participation aux frais d'enregistrement et d'expédition de € 40,- nets.

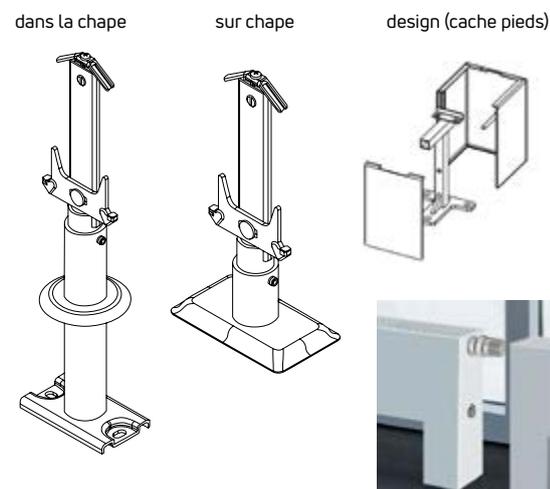
### Montage

Attention, les consoles murales et les pieds-support sont à commander séparément, voir page 108.

#### consoles murales radiateurs plinthe



#### pieds-support



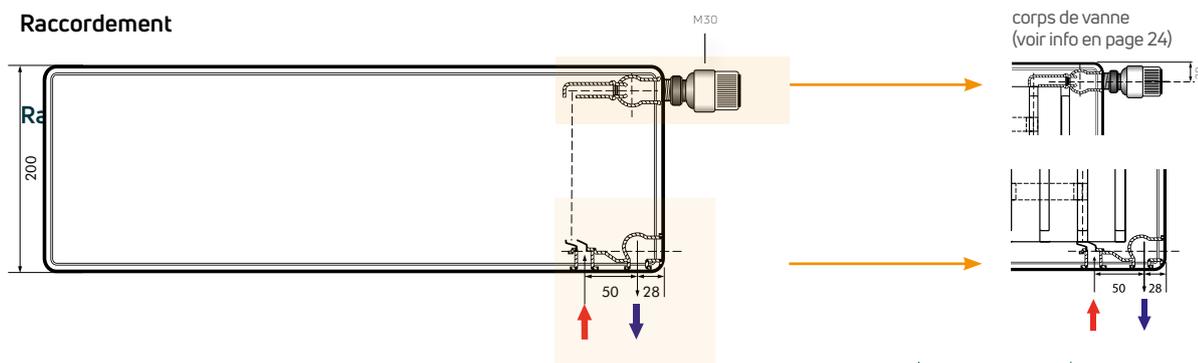
	type 22		type 33		type 44	
	mur	ped	mur	ped	mur	ped
Integra plinthe	•	•	•	•	•	•
Parada plinthe	•	•	•	•	•	•
Parada plinthe D		•		•		•
Ramo plinthe	•	•	•	•	•	•
Ramo plinthe D		•		•		•

### Usage consoles murales ou pieds-support:

< 1600 mm: 2 pièces  
1600 - 2400 mm: 3 pièces  
> 2400 mm: 4 pièces

Les pieds-support sont réglables en hauteur, de 100 à 120 mm.  
Les modèles D (doubles) sont uniquement installables sur pieds-support

### Raccordement

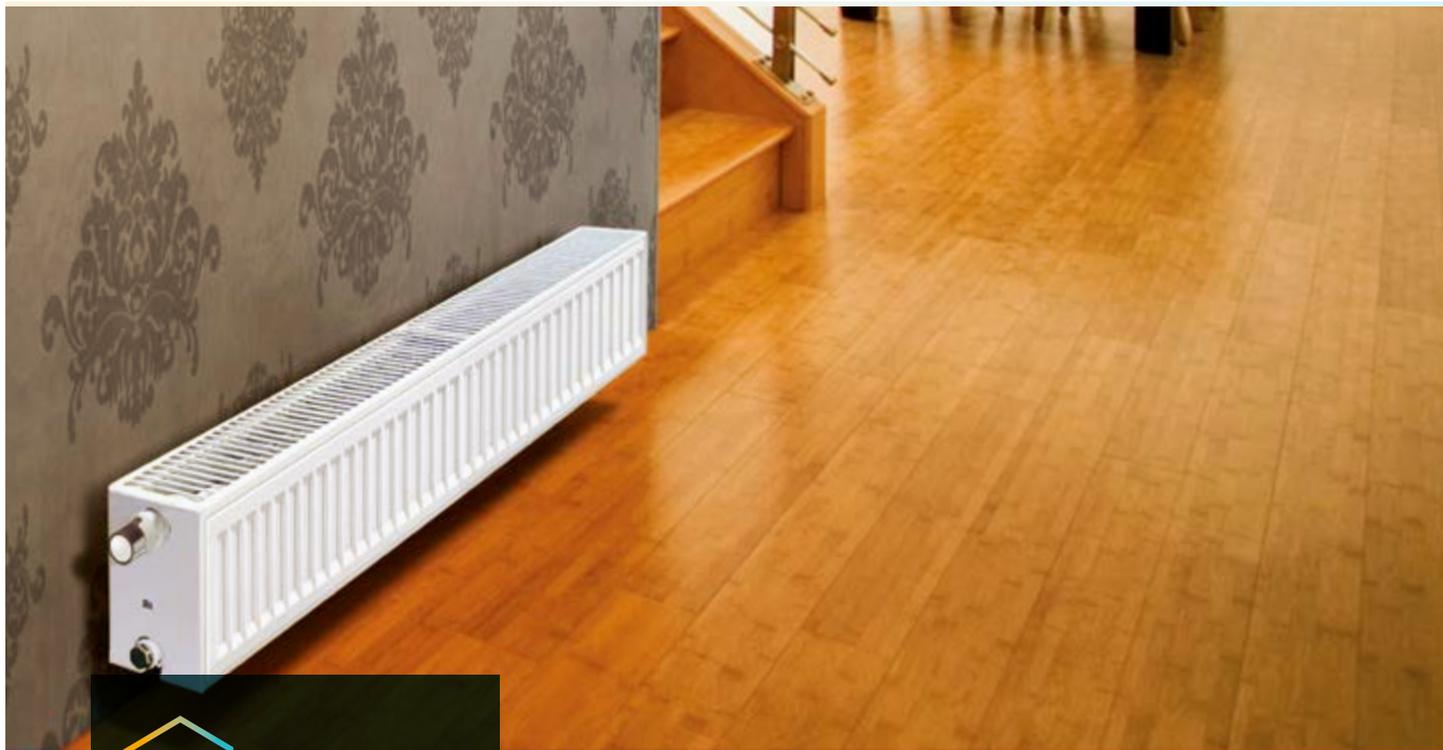


	Integra plinthe	Parada plinthe	Ramo plinthe
face avant profilée (profil 33 mm)	•		
face avant décorative		•	•
parois latérales	•	•	•
grille supérieure	•	•	•
pattes de fixation			
nombre de raccords	6	6	6
conduite de départ intégrée	•	•	•
corps de vanne thermostatique inclus	•	•	•
jeu de fixation inclus			
emballage avec repère de montage	•	•	•

\*pour un montage sur pieds uniquement, prévoir un pied supplémentaire. Compatible avec: Compact, Integra, E.Flow.

# Radiateurs panneaux plinthe

## Integra plinthe



Le radiateur plinthe Integra reprend tous les avantages de son homologue à panneaux dans un format réduit.

En effet, avec ses 200 mm de hauteur, sa grille supérieure, ses habillages latéraux et son corps de vanne intégrés, l'Integra plinthe se positionne comme un classique dans sa catégorie.

- **Hauteur (mm)**  
200
- **Longueur (mm)**  
600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100 - 1200 - 1400 - 1600 - 1800 - 2000  
2300 - 2600 - 3000
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas à droite ou à gauche - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
10 bars (pression d'essai: 13 bars)
- **Fixations**  
pas de pattes fixation soudées, radiateur réversible
- **Kit de montage**  
set de montage radiateurs plinthe livré avec le radiateur: 3 bouchons pleins, 1 bouchon purgeur.  
attention: les consoles murales et les pieds-support sont à commander séparément, voir page 108.  
consoles murales ou pieds supports (2, 3 ou 4 selon la longueur du radiateur)
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



Garantie  
10 ans

### Contenance en eau et poids

volume  
litre par mètre courant

type	Integra
22	2,50
33	3,80
44	5,50

poids: kilogramme par  
mètre courant

type	Integra
22	13,30
33	19,75
44	26,35

type 22 102 mm

type 33 152 mm

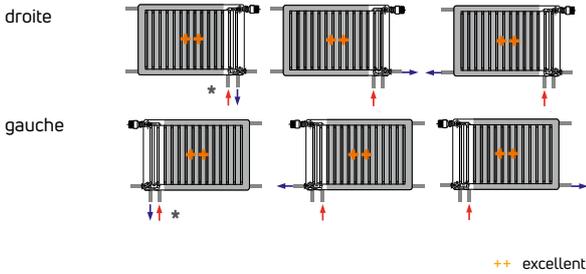
type 44 202 mm

### Montage

Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.

### Raccordements

Possibilités de raccordement avec corps de vanne intégré.



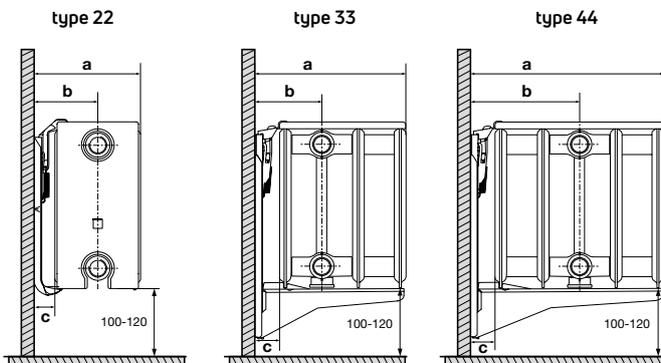
#### 6 raccordements

2 x G 1/2" fil intérieur, en bas à droite ou à gauche (obturés avec 2 bouchons femelles SW 12)

4 x G 1/2" fil intérieur, latéral gauche et droite (fermé dans le haut par un 1 purgeur et 1 corps de vanne, dans le bas par 2 bouchons SW 22)

\*Sur la version droite, l'arrivée se trouve à gauche et le retour à droite; sur la version gauche, l'arrivée est à droite et le retour à gauche

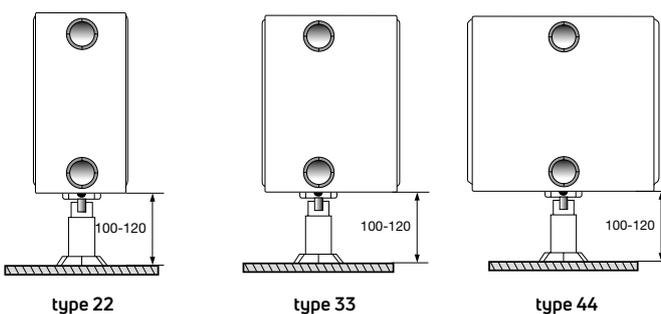
L'Integra plinthe est réversible.



type 22	
a	127,0 mm
b	76,0 mm
c	25,0 mm

type 33	
a	177,0 mm
b	76,0 mm
c	25,0 mm

type 44	
a	227,0 mm
b	126,0 mm
c	25,0 mm



Usage consoles murales ou pieds-support

< 1600 mm:	2 pièces
1600 - 2400 mm:	3 pièces
> 2400 mm:	4 pièces

Code de commande: CV22XXXXYYZZ

Exemple: CV222000600L

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

longueur	Watt prix	type 22	type 33	type 44
		hauteur 200	hauteur 200	hauteur 200
600	75/65/20	434	613	802
	55/45/20	220	309	402
	EURO	<b>351,7</b>	<b>474,0</b>	<b>988,2</b>
700	75/65/20	507	715	936
	55/45/20	257	361	469
	EURO	<b>377,1</b>	<b>504,5</b>	<b>1045,5</b>
800	75/65/20	579	818	1070
	55/45/20	294	412	536
	EURO	<b>393,2</b>	<b>537,8</b>	<b>1082,0</b>
900	75/65/20	652	920	1203
	55/45/20	331	464	603
	EURO	<b>410,5</b>	<b>561,6</b>	<b>1125,0</b>
1000	75/65/20	724	1022	1337
	55/45/20	368	515	670
	EURO	<b>436,1</b>	<b>595,0</b>	<b>1161,6</b>
1100	75/65/20	796	1124	1471
	55/45/20	404	567	737
	EURO	<b>471,0</b>	<b>642,8</b>	<b>1234,8</b>
1200	75/65/20	869	1226	1604
	55/45/20	441	618	804
	EURO	<b>498,0</b>	<b>679,5</b>	<b>1271,3</b>
1400	75/65/20	1014	1431	1872
	55/45/20	515	722	939
	EURO	<b>542,6</b>	<b>751,1</b>	<b>1519,5</b>
1600	75/65/20	1158	1635	2139
	55/45/20	588	824	1072
	EURO	<b>596,8</b>	<b>827,3</b>	<b>1613,3</b>
1800	75/65/20	1303	1840	2407
	55/45/20	662	928	1207
	EURO	<b>660,3</b>	<b>913,3</b>	<b>1769,3</b>
2000	75/65/20	1448	2044	2674
	55/45/20	735	1031	1341
	EURO	<b>704,9</b>	<b>994,5</b>	<b>1786,6</b>
2300	75/65/20	1665	2351	3075
	55/45/20	845	1186	1542
	EURO	<b>827,3</b>	<b>1167,8</b>	<b>2143,3</b>
2600	75/65/20	1882	2657	3476
	55/45/20	956	1340	1743
	EURO	<b>934,1</b>	<b>1293,4</b>	<b>2289,5</b>
3000	75/65/20	2172	3066	4011
	55/45/20	1103	1546	2011
	EURO	<b>1037,6</b>	<b>1463,9</b>	<b>2488,5</b>

selon EN 442

75/65/20°C	724	1022	1337
delta T 30	368	515	670
n-coefficient	1,3269	1,3403	1,3516

stock raccordement droite

article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

# Radiateurs panneaux plinthe

## Parada plinthe & plinthe D



Le radiateur plinthe Parada reprend tous les avantages de son homologue à panneaux dans un format réduit.

En effet, avec ses 200 mm de hauteur, sa face lisse, et son corps de vanne intégrés, le Parada plinthe se positionne comme un incontournable de l'aménagement moderne.

En version "D" (double), le radiateur dispose d'un panneau sur la face arrière, lui permettant d'être réversible et installé devant une baie vitrée.

- **Hauteur (mm)**  
200
- **Longueur (mm)**  
600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100 - 1200 - 1400 - 1600 - 1800 - 2000  
2300 - 2600 - 3000
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas à droite ou à gauche - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
10 bars (pression d'essai: 13 bars)
- **Fixations**  
pas de pattes fixation soudées, radiateur réversible
- **Kit de montage**  
set de montage radiateurs plinthe livré avec le radiateur: 3 bouchons pleins, 1 bouchon purgeur  
attention: les consoles murales et les pieds-support sont à commander séparément, voir page 106  
consoles murales ou pieds supports (2, 3 ou 4 selon la longueur du radiateur en version "D" (double), uniquement avec pieds-support (dans la chape, sur chape, design).
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



Garantie  
10 ans

	Parada plint(he)	Parada plint(he) - D
type 22	 104 mm	 106 mm
type 33	 154 mm	 156 mm
type 44	 204 mm	 206 mm

# Radiateurs panneaux plinthe Parada plinthe & plinthe D

## Contenance en eau et poids

volume: litre par mètre courant

type	Parada	Parada D
22	2,50	2,50
33	3,80	3,80
44	5,50	5,50

poids: kilogramme par mètre

type	Parada	Parada D
22	14,95	16,60
33	21,45	23,15
44	28,05	29,80



Le Parada plinthe double est réversible (type 22 et 44)

Code de commande

**FFCV22XXXXYY**

Code de commande: **FCV** **22** **XXX** **YYYY** **Z**  
Exemple: **FCV** **22** **600** **1200** **L**

radiateur

type

hauteur

longueur

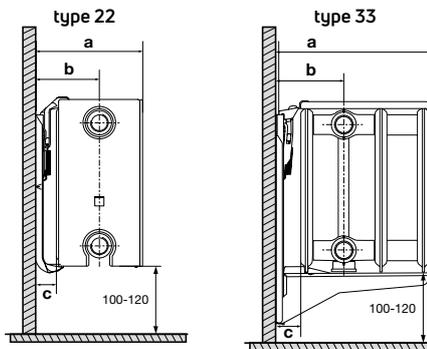
Z = L: racc. gauche - R: racc. droite

## Montage

Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.

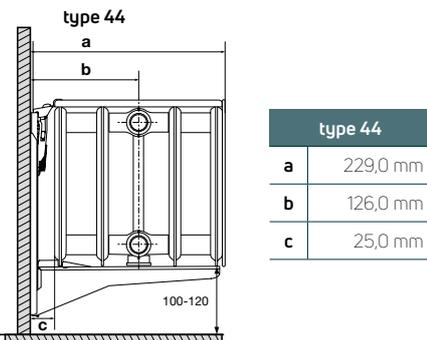
## Raccordements

Voir page 73

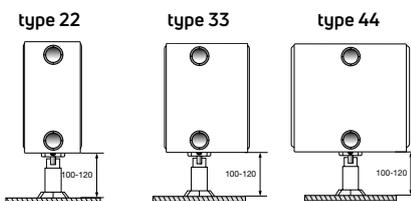


type 22	
a	129,0 mm
b	76,0 mm
c	25,0 mm

type 33	
a	179,0 mm
b	76,0 mm
c	25,0 mm



type 44	
a	229,0 mm
b	126,0 mm
c	25,0 mm



Usage consoles murales ou pieds-support

< 1600 mm:	2 pièces
1600 - 2400 mm:	3 pièces
> 2400 mm:	4 pièces

PARADA PLINTHE					PARADA PLINTHE DOUBLE		
longueur	Watt prix	type 22	type 33	type 44	type 22	type 33	type 44
		hauteur 200	hauteur 200	hauteur 200	hauteur 200	hauteur 200	hauteur 200
600	75/65/20	434	628	803	430	598	793
	55/45/20	221	318	404	219	301	400
	EURO	<b>442,3</b>	<b>556,8</b>	<b>1034,2</b>	<b>504,5</b>	<b>617,3</b>	<b>1090,0</b>
700	75/65/20	507	733	937	502	697	925
	55/45/20	258	371	472	256	350	467
	EURO	<b>469,5</b>	<b>588,8</b>	<b>1091,5</b>	<b>531,5</b>	<b>652,4</b>	<b>1156,8</b>
800	75/65/20	579	838	1071	574	797	1057
	55/45/20	294	424	539	293	401	533
	EURO	<b>487,0</b>	<b>623,8</b>	<b>1134,5</b>	<b>553,6</b>	<b>684,2</b>	<b>1190,2</b>
900	75/65/20	652	942	1205	645	896	1189
	55/45/20	332	477	607	329	451	600
	EURO	<b>510,9</b>	<b>657,2</b>	<b>1161,6</b>	<b>579,1</b>	<b>719,3</b>	<b>1237,8</b>
1000	75/65/20	724	1047	1339	717	996	1321
	55/45/20	368	530	674	366	501	666
	EURO	<b>531,5</b>	<b>688,9</b>	<b>1201,3</b>	<b>603,1</b>	<b>751,1</b>	<b>1272,9</b>
1100	75/65/20	796	1152	1473	789	1096	1453
	55/45/20	405	583	742	403	551	733
	EURO	<b>569,6</b>	<b>736,6</b>	<b>1279,1</b>	<b>641,1</b>	<b>805,1</b>	<b>1358,7</b>
1200	75/65/20	869	1256	1607	860	1195	1585
	55/45/20	442	635	809	439	601	800
	EURO	<b>598,3</b>	<b>767,1</b>	<b>1319,0</b>	<b>665,1</b>	<b>832,1</b>	<b>1392,1</b>
1400	75/65/20	1014	1466	1875	1004	1394	1849
	55/45/20	516	742	944	512	701	933
	EURO	<b>658,7</b>	<b>852,9</b>	<b>1557,7</b>	<b>748,0</b>	<b>932,5</b>	<b>1642,1</b>
1600	75/65/20	1158	1675	2142	1147	1594	2114
	55/45/20	589	847	1078	585	802	1066
	EURO	<b>728,8</b>	<b>943,4</b>	<b>1656,4</b>	<b>821,1</b>	<b>1034,2</b>	<b>1754,9</b>
1800	75/65/20	1303	1885	2410	1291	1793	2378
	55/45/20	663	954	1213	659	902	1200
	EURO	<b>784,5</b>	<b>1024,7</b>	<b>1817,0</b>	<b>875,2</b>	<b>1112,1</b>	<b>1907,7</b>
2000	75/65/20	1448	2094	2678	1434	1992	2642
	55/45/20	736	1059	1348	732	1002	1333
	EURO	<b>857,6</b>	<b>1120,2</b>	<b>1866,3</b>	<b>958,0</b>	<b>1217,3</b>	<b>1968,3</b>
2300	75/65/20	1665	2408	3080	1649	2291	3038
	55/45/20	847	1218	1551	841	1152	1532
	EURO	<b>985,0</b>	<b>1287,2</b>	<b>2205,3</b>	<b>1101,2</b>	<b>1400,2</b>	<b>2319,7</b>
2600	75/65/20	1882	2722	3481	1864	2590	3435
	55/45/20	957	1377	1753	951	1302	1733
	EURO	<b>1077,2</b>	<b>1403,4</b>	<b>2359,6</b>	<b>1174,1</b>	<b>1508,2</b>	<b>2459,8</b>
3000	75/65/20	2172	3141	4017	2151	2988	3963
	55/45/20	1105	1589	2023	1097	1503	1999
	EURO	<b>1182,1</b>	<b>1589,5</b>	<b>2531,4</b>	<b>1293,4</b>	<b>1683,4</b>	<b>2647,5</b>

selon EN 442

75/65/20°C	<b>724</b>	<b>1047</b>	<b>1339</b>	<b>717</b>	<b>996</b>	<b>1321</b>
delta T 30	<b>368</b>	<b>530</b>	<b>674</b>	<b>366</b>	<b>501</b>	<b>666</b>
n-coefficient	<b>1,3238</b>	<b>1,3337</b>	<b>1,3433</b>	<b>1,3176</b>	<b>1,3458</b>	<b>1,3396</b>

☐ article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

# Radiateurs panneaux plinthe

## Ramo plinthe & plinthe D



Le radiateur plinthe Ramo reprend tous les avantages de son homologue à panneaux dans un format réduit.

En effet, avec ses 200 mm de hauteur, sa face rainurée, et son corps de vanne intégrés, le Ramo plinthe saura répondre aux demandes les plus exigeantes.

En version "D" (double), le radiateur dispose d'un panneau sur la face arrière, lui permettant d'être réversible et installé devant une baie vitrée.

- **Hauteur (mm)**  
200
- **Longueur (mm)**  
600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100 - 1200 - 1400 - 1600 - 1800 - 2000  
2300 - 2600 - 3000
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas à droite ou à gauche - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
10 bars (pression d'essai: 13 bars)
- **Fixations**  
pas de pattes fixation soudées, radiateur réversible
- **Kit de montage**  
set de montage radiateurs plinthe livré avec le radiateur: 3 bouchons pleins, 1 bouchon purgeur.  
attention: les consoles murales et les pieds-support sont à commander séparément, voir page 108.  
consoles murales ou pieds supports (2, 3 ou 4 selon la longueur du radiateur) en version "D" (double), uniquement avec pieds-support (dans la chape, sur chape, design)
- **Emballage**  
en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



Garantie  
10 ans

	Parada plint(he)	Parada plint(he) - D
type 22	 104 mm l	 106 mm
type 33	 154 mm	 156 mm l
type 44	 204 mm l	 206 mm

# Radiateurs panneaux plinthe Ramo plinthe & plinthe D

## Contenance en eau et poids

volume: litre par mètre courant

type	Ramo	Ramo D
22	2,50	2,50
33	3,80	3,80
44	5,50	5,50

poids: kilogramme par mètre courant

type	Ramo	Ramo D
22	14,95	16,60
33	21,45	23,15
44	28,05	29,80



Le Ramo plinthe double est réversible (type 22 et 44)

Code de commande: RCV 22 XXX YYYYY Z  
Exemple: RCV 22 200 600 L

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

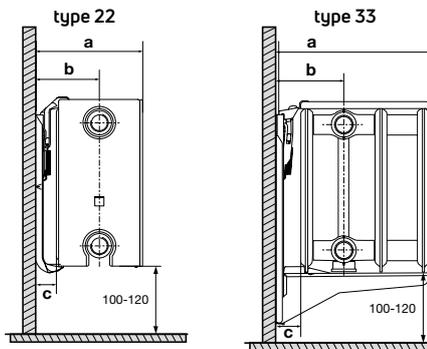
Code de commande  
RRCV22XXXXYYY

## Montage

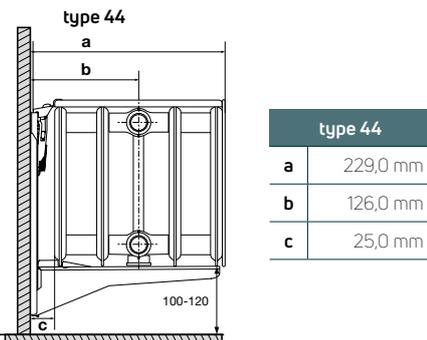
Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.

## Raccordements

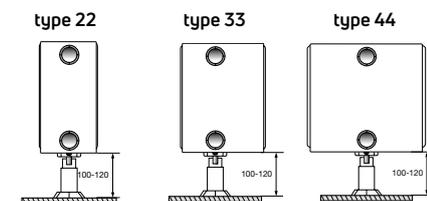
Voir page 73



type 22		type 33	
a	129,0 mm	a	179,0 mm
b	76,0 mm	b	76,0 mm
c	25,0 mm	c	25,0 mm



type 44	
a	229,0 mm
b	126,0 mm
c	25,0 mm



Usage consoles murales ou pieds-support

< 1600 mm:	2 pièces
1600 - 2400 mm:	3 pièces
> 2400 mm:	4 pièces

RAMO PLINTHE					RAM PLINTHE DOUBLE		
longueur	Watt prix	type 22	type 33	type 44	type 22	type 33	type 44
		hauteur 200	hauteur 200	hauteur 200	hauteur 200	hauteur 200	hauteur 200
600	75/65/20	434	628	803	430	598	793
	55/45/20	221	318	404	219	301	400
	EURO	<b>455,1</b>	<b>569,6</b>	<b>1 066,0</b>	<b>517,1</b>	<b>633,2</b>	<b>1 120,2</b>
700	75/65/20	507	733	937	502	697	925
	55/45/20	258	371	472	256	350	467
	EURO	<b>483,7</b>	<b>609,3</b>	<b>1 128,0</b>	<b>545,8</b>	<b>671,5</b>	<b>1 191,6</b>
800	75/65/20	579	838	1071	574	797	1057
	55/45/20	294	424	539	293	401	533
	EURO	<b>502,8</b>	<b>639,7</b>	<b>1 166,3</b>	<b>569,6</b>	<b>708,1</b>	<b>1 231,6</b>
900	75/65/20	652	942	1205	645	896	1189
	55/45/20	332	477	607	329	451	600
	EURO	<b>523,5</b>	<b>674,6</b>	<b>1 196,5</b>	<b>590,3</b>	<b>736,6</b>	<b>1 271,3</b>
1000	75/65/20	724	1047	1339	717	996	1321
	55/45/20	368	530	674	366	501	666
	EURO	<b>552,3</b>	<b>709,7</b>	<b>1 239,4</b>	<b>622,3</b>	<b>779,7</b>	<b>1 311,2</b>
1100	75/65/20	796	1152	1473	789	1096	1453
	55/45/20	405	583	742	403	551	733
	EURO	<b>593,5</b>	<b>759,1</b>	<b>1 322,3</b>	<b>662,0</b>	<b>827,3</b>	<b>1 401,8</b>
1200	75/65/20	869	1256	1607	860	1195	1585
	55/45/20	442	635	809	439	601	800
	EURO	<b>614,2</b>	<b>790,8</b>	<b>1 365,1</b>	<b>688,9</b>	<b>867,2</b>	<b>1 438,4</b>
1400	75/65/20	1014	1466	1875	1004	1394	1849
	55/45/20	516	742	944	512	701	933
	EURO	<b>677,9</b>	<b>867,2</b>	<b>1 611,8</b>	<b>767,1</b>	<b>958,0</b>	<b>1 694,5</b>
1600	75/65/20	1158	1675	2142	1147	1594	2114
	55/45/20	589	847	1078	585	802	1066
	EURO	<b>751,1</b>	<b>975,3</b>	<b>1 716,9</b>	<b>843,3</b>	<b>1 066,0</b>	<b>1 817,0</b>
1800	75/65/20	1303	1885	2410	1291	1793	2378
	55/45/20	663	954	1213	659	902	1200
	EURO	<b>808,1</b>	<b>1 061,2</b>	<b>1 887,1</b>	<b>898,9</b>	<b>1 147,2</b>	<b>1 974,5</b>
2000	75/65/20	1448	2094	2678	1434	1992	2642
	55/45/20	736	1059	1348	732	1002	1333
	EURO	<b>884,6</b>	<b>1 139,4</b>	<b>1 917,4</b>	<b>985,0</b>	<b>1 255,5</b>	<b>2 017,5</b>
2300	75/65/20	1665	2408	3080	1649	2291	3038
	55/45/20	847	1218	1551	841	1152	1532
	EURO	<b>1 018,4</b>	<b>1 333,3</b>	<b>2 264,0</b>	<b>1 132,9</b>	<b>1 443,2</b>	<b>2 378,7</b>
2600	75/65/20	1882	2722	3481	1864	2590	3435
	55/45/20	957	1377	1753	951	1302	1733
	EURO	<b>1 096,3</b>	<b>1 454,3</b>	<b>2 426,3</b>	<b>1 210,8</b>	<b>1 557,7</b>	<b>2 525,1</b>
3000	75/65/20	2172	3141	4017	2151	2988	3963
	55/45/20	1105	1589	2023	1097	1503	1999
	EURO	<b>1 223,5</b>	<b>1 619,7</b>	<b>2 607,7</b>	<b>1 334,8</b>	<b>1 740,5</b>	<b>2 723,9</b>

selon EN 442

75/65/20°C	724	1047	1339	717	996	1321
delta T 30	368	530	674	366	501	666
n-coefficient	1,3238	1,3337	1,3433	1,3176	1,3458	1,3396

☐ article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

Radiateurs

# panneaux de



**sign**





## Caractéristiques

- Chaque radiateur design est fabriqué en tôle d'acier de qualité, laminé à froid
- Radson vous offre une gamme qualitative de radiateurs de tous types, puissances, dimensions et teintes
- L'épaisseur de tôle est conforme à la norme EN442
- Température de service: max 120°C

## Teintes

La teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)

Autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117

Ajoutez au code de commande /... et remplissez la teinte RAL.

Ex. KOH216001200L/3000 pour un radiateur Kos H en RAL 3000

## Emballage

Les radiateurs sont emballés en carton avec de robustes coins de protection et sont ensuite enroulés dans un film rétractif.

## Livraison

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

FEE: pour toute commande inférieure à € 750,- H.T.nets, participation aux frais d'enregistrement et d'expédition de € 40,- nets



## Émissions calorifiques

Les émissions calorifiques sont mesurées selon la norme EN 442, avec une température d'eau de 75/65°C et une température ambiante de 20 °C. Valeur dT selon le calcul arithmétique de la différence en température.

Pour les conversions vers d'autres régimes de température, vous pouvez utiliser notre tableau (page 114) ou nous vous renvoyons à notre calculateur sur notre site web sous la rubrique "Téléchargements".



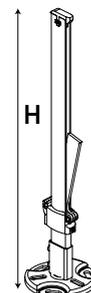
## Montage sur pieds-support

Attention, les pieds-supports sont à commander séparément, voir page 108.

En mm,

Sur la chape H = 420 mm

Dans la chape H = 520 mm



## Usage pieds-supports

Radiateur Hauteur  
300 - 600 mm

400 - 1800 mm : 2 pièces  
1900 - 2400 mm : 3 pièces  
2500 - 3000 mm : 4 pièces

Radiateur Hauteur  
750 - 900 mm

400 - 1200 mm : 2 pièces  
1300 - 1800 mm : 3 pièces  
1900 - 2400 mm : 4 pièces

	Kos H	Faro H	Kos V	Faro V	Tinos	Paros
parois latérales	•	•	•	•	•	•
pression de service - en bar	6	6	6	6	6	6
pattes de fixation soudées	•	•			•	•
nombre d'orifices de raccordement	4	6	6	6	6	6
raccordement central			•	•	•	•
corps de vanne thermostatique inclus	•	•				
jeu de fixation (inclus)	•	•	•	•	•	•
option: pieds-support	•	•	•	•	•	•

\*pour un montage sur pieds uniquement, prévoir un pied supplémentaire. Compatible avec: Kos H, Faro H.

## Kos H



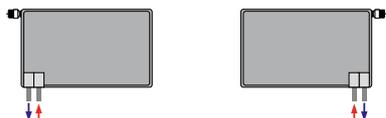
Le radiateur panneaux design Kos H est composé d'une tuyauterie et d'un corps de vanne intégrés. Il combine une face avant unie, une grille supérieure et des parois latérales légèrement courbées. Sa finition exemplaire et son design hors du commun forment l'association idéale entre robustesse et esthétique.



Garantie  
10 ans

- **Hauteur (mm)**  
400 - 600 - 750 - 900
- **Longueur (mm)**  
450 - 600 - 750 - 900 - 1050 - 1200 - 1350 - 1500 - 1650 - 1800 - 1950
- **Pas**  
50 mm (canal d' eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
2 orifices (2 x Ø 15/21 en bas à droite ou à gauche - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 7,8 bars)
- **Fixations**  
4 ou 6 pattes de fixation soudées au dos du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
**types 11, 21S, 22, 33:**  
set de montage MCW-5 (vis et chevilles), set de consoles MCW-5
- **Emballage**  
solide en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00

**Raccordements** Raccordement gauche sur demande



**Contenance en eau et poids**

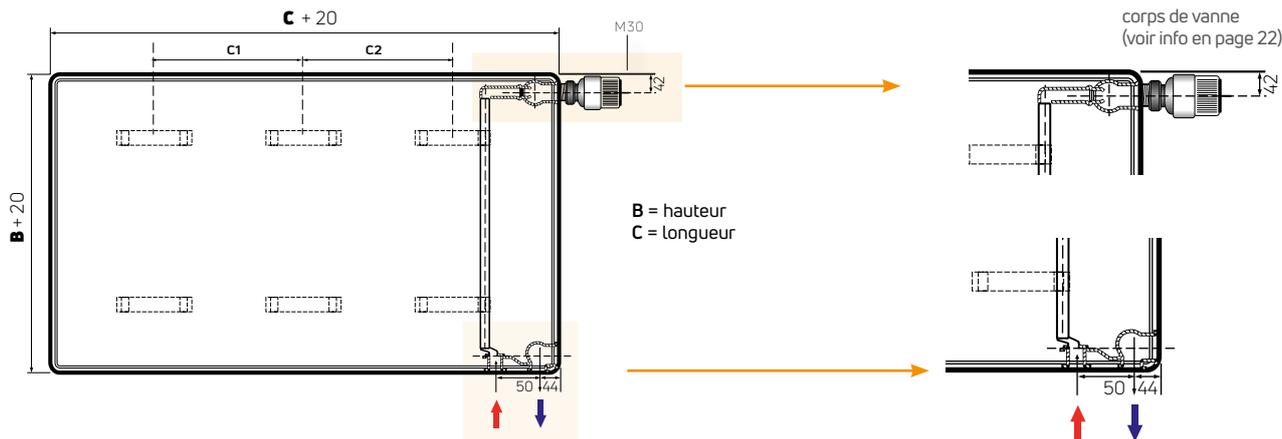
volume: litre par mètre courant

type	400	600	750	900
20	4,44	6,67	8,00	9,33
21	4,76	6,95	8,67	10,38
22	4,76	6,95	8,67	10,38
33	6,73	10,10	11,27	12,44

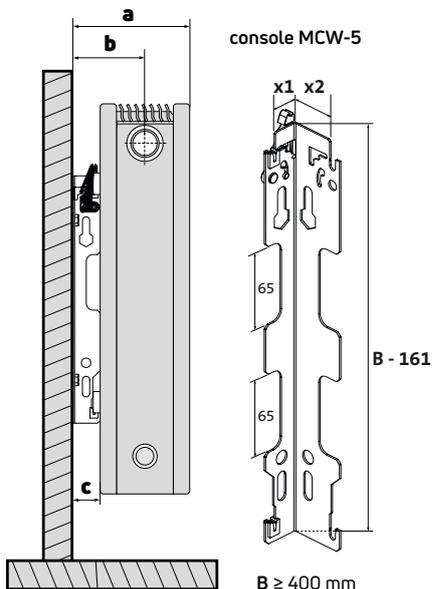
poids: kilogramme par mètre courant

type	400	600	750	900
20	22,83	32,50	40,19	47,89
21	26,48	37,43	46,67	56,29
22	29,24	42,67	53,52	64,38
33	42,70	62,38	77,19	92,00

**Montage** dimensions en mm



Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.



- B = hauteur radiateur**
- a = distance mur face avant radiateur**
- b = entraxe raccordement gauche et droite - mur**
- c = distance mur dos du radiateur**

montage étroit - X1 = 24 mm							
type 20		type 21		type 22		type 33	
<b>a</b>	141,0 mm	<b>a</b>	141,0 mm	<b>a</b>	141,0 mm	<b>a</b>	206,0 mm
<b>b</b>	84,0 mm	<b>b</b>	84,0 mm	<b>b</b>	84,0 mm	<b>b</b>	84,0 mm
<b>c</b>	30,0 mm	<b>c</b>	30,0 mm	<b>c</b>	30,0 mm	<b>c</b>	30,0 mm

montage large - X2 = 39,5 mm							
type 20		type 21		type 22		type 33	
<b>a</b>	157,0 mm	<b>a</b>	157,0 mm	<b>a</b>	156,0 mm	<b>a</b>	222,0 mm
<b>b</b>	100,0 mm	<b>b</b>	100,0 mm	<b>b</b>	100,0 mm	<b>b</b>	100,0 mm
<b>c</b>	46,0 mm	<b>c</b>	46,0 mm	<b>c</b>	47,0 mm	<b>c</b>	46,0 mm

type	hauteur B	longueur C		C1 C2	C-300	console
20/21/22	400-600	<2000	4		x	MCW-5
20/21/22	750-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
33	400	<2000	4		x	MCW-5
33	600-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5

				
C	C1	C2	C	C-300
1650	650	700	450	150
1800	750	750	600	300
1950	800	850	750	450
			900	600
			1050	750
			1200	900
			1350	1050
			1500	1200
			1650	1350
			1800	1500
			1950	1650



KOS H TYPE 20



Code de commande: K0H 20 XXX YYYY Z

Exemple: K0H 20 600 1200 L

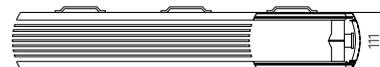
radiateur

type

hauteur

longueur

Z = L: racc.. gauche - R: racc. droite



longueur	Watt prix	hauteur			
		400	600	750	900
450	75/65/20	306	428	512	590
	55/45/20	159	223	266	306
	EURO	<b>512,4</b>	<b>518,8</b>	<b>561,6</b>	<b>574,5</b>
600	75/65/20	407	571	683	786
	55/45/20	211	297	355	408
	EURO	<b>517,1</b>	<b>550,6</b>	<b>587,1</b>	<b>615,9</b>
750	75/65/20	509	713	854	983
	55/45/20	264	371	444	511
	EURO	<b>539,3</b>	<b>571,3</b>	<b>618,9</b>	<b>657,2</b>
900	75/65/20	611	856	1024	1179
	55/45/20	317	445	532	612
	EURO	<b>566,6</b>	<b>612,7</b>	<b>665,1</b>	<b>709,7</b>
1050	75/65/20	713	999	1195	1376
	55/45/20	369	519	621	715
	EURO	<b>598,3</b>	<b>647,7</b>	<b>708,1</b>	<b>762,1</b>
1200	75/65/20	815	1141	1366	1572
	55/45/20	422	593	710	817
	EURO	<b>646,0</b>	<b>696,8</b>	<b>782,8</b>	<b>825,8</b>
1350	75/65/20	917	1284	1536	1769
	55/45/20	475	668	798	919
	EURO	<b>717,7</b>	<b>748,0</b>	<b>865,5</b>	<b>895,8</b>
1500	75/65/20	1019	1427	1707	1965
	55/45/20	528	742	887	1021
	EURO	<b>749,4</b>	<b>790,8</b>	<b>913,3</b>	<b>956,3</b>
1650	75/65/20	1120	1569		
	55/45/20	580	816		
	EURO	<b>790,8</b>	<b>852,9</b>		
1800	75/65/20	1222	1712		
	55/45/20	633	890		
	EURO	<b>816,2</b>	<b>881,5</b>		
1950	75/65/20	1324	1854		
	55/45/20	686	964		
	EURO	<b>846,5</b>	<b>973,9</b>		

selon EN 442 - pas de supplément de prix pour raccordement gauche

75/65/20 °C	<b>679</b>	<b>951</b>	<b>1138</b>	<b>1310</b>
90/70/20 °C	<b>859</b>	<b>1201</b>	<b>1437</b>	<b>1655</b>
delta T 30	<b>352</b>	<b>495</b>	<b>591</b>	<b>680</b>
n-coefficient	<b>1,2870</b>	<b>1,2801</b>	<b>1,2812</b>	<b>1,2823</b>

 article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

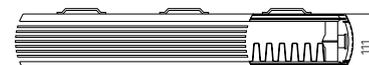


KOS H TYPE 21



Code de commande: K0H 21 XXX YYYYY Z  
Exemple: K0H 21 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur			
		400	600	750	900
450	75/65/20	445	602	701	802
	55/45/20	226	305	353	404
	EURO	<b>730,3</b>	<b>741,5</b>	<b>803,7</b>	<b>819,5</b>
600	75/65/20	593	802	934	1070
	55/45/20	301	406	470	539
	EURO	<b>741,5</b>	<b>781,3</b>	<b>838,6</b>	<b>878,4</b>
750	75/65/20	742	1003	1168	1337
	55/45/20	377	508	588	673
	EURO	<b>771,6</b>	<b>824,1</b>	<b>881,5</b>	<b>932,5</b>
900	75/65/20	890	1203	1401	1605
	55/45/20	452	609	705	808
	EURO	<b>808,1</b>	<b>872,0</b>	<b>949,9</b>	<b>1 010,4</b>
1050	75/65/20	1038	1404	1635	1872
	55/45/20	527	711	823	942
	EURO	<b>852,9</b>	<b>924,5</b>	<b>1 015,0</b>	<b>1 090,0</b>
1200	75/65/20	1187	1604	1868	2140
	55/45/20	603	813	941	1077
	EURO	<b>929,2</b>	<b>996,0</b>	<b>1 105,8</b>	<b>1 185,4</b>
1350	75/65/20	1335	1805	2102	2407
	55/45/20	678	914	1058	1211
	EURO	<b>1 019,9</b>	<b>1 067,8</b>	<b>1 223,5</b>	<b>1 287,2</b>
1500	75/65/20	1484	2006	2336	2675
	55/45/20	754	1016	1176	1346
	EURO	<b>1 077,2</b>	<b>1 129,8</b>	<b>1 293,4</b>	<b>1 354,0</b>
1650	75/65/20	1632	2206		
	55/45/20	829	1118		
	EURO	<b>1 121,7</b>	<b>1 220,5</b>		
1800	75/65/20	1780	2407		
	55/45/20	904	1219		
	EURO	<b>1 172,7</b>	<b>1 263,3</b>		
1950	75/65/20	1929	2607		
	55/45/20	980	1321		
	EURO	<b>1 215,6</b>	<b>1 393,9</b>		

selon EN 442 · pas de supplément de prix pour raccordement gauche

75/65/20 °C	<b>989</b>	<b>1337</b>	<b>1557</b>	<b>1783</b>
90/70/20 °C	<b>1260</b>	<b>1704</b>	<b>1989</b>	<b>2278</b>
delta T 30	<b>502</b>	<b>677</b>	<b>784</b>	<b>897</b>
n-coefficient	<b>1,3261</b>	<b>1,3311</b>	<b>1,3433</b>	<b>1,3440</b>

stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

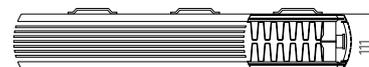
# Radiateurs panneaux design Kos H



KOS H TYPE 22 

Code de commande: **K0H** **22** XXX YYYY Z  
 Exemple: K0H 22 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur			
		400	600	750	900
450	75/65/20	573	764	921	1014
	55/45/20	290	381	460	499
	EURO	<b>814,7</b>	<b>838,6</b>	<b>914,9</b>	<b>929,2</b>
600	75/65/20	764	1018	1229	1352
	55/45/20	387	507	613	665
	EURO	<b>832,1</b>	<b>884,6</b>	<b>962,6</b>	<b>1007,2</b>
750	75/65/20	955	1273	1536	1690
	55/45/20	484	634	767	831
	EURO	<b>865,5</b>	<b>935,5</b>	<b>1012,0</b>	<b>1080,3</b>
900	75/65/20	1146	1528	1843	2028
	55/45/20	580	761	920	997
	EURO	<b>908,6</b>	<b>1005,6</b>	<b>1091,5</b>	<b>1180,8</b>
1050	75/65/20	1337	1782	2150	2366
	55/45/20	677	888	1073	1163
	EURO	<b>970,5</b>	<b>1072,3</b>	<b>1171,1</b>	<b>1287,2</b>
1200	75/65/20	1529	2037	2457	2704
	55/45/20	774	1015	1226	1330
	EURO	<b>1051,7</b>	<b>1166,3</b>	<b>1290,3</b>	<b>1393,9</b>
1350	75/65/20	1720	2291	2764	3042
	55/45/20	871	1142	1379	1496
	EURO	<b>1166,3</b>	<b>1247,4</b>	<b>1425,6</b>	<b>1510,0</b>
1500	75/65/20	1911	2546	3071	3380
	55/45/20	968	1269	1533	1662
	EURO	<b>1221,9</b>	<b>1312,6</b>	<b>1524,3</b>	<b>1613,3</b>
1650	75/65/20	2102	2801		
	55/45/20	1065	1396		
	EURO	<b>1284,1</b>	<b>1417,7</b>		
1800	75/65/20	2293	3055		
	55/45/20	1161	1522		
	EURO	<b>1334,8</b>	<b>1487,7</b>		
1950	75/65/20	2484	3310		
	55/45/20	1258	1649		
	EURO	<b>1400,2</b>	<b>1611,8</b>		

selon EN 442 - pas de supplément de prix pour raccordement gauche

75/65/20 °C	<b>1274</b>	<b>1697</b>	<b>2048</b>	<b>2253</b>
90/70/20 °C	<b>1624</b>	<b>2176</b>	<b>2625</b>	<b>2903</b>
delta T 30	<b>645</b>	<b>846</b>	<b>1022</b>	<b>1108</b>
n-coefficient	<b>1,3318</b>	<b>1,3635</b>	<b>1,3607</b>	<b>1,3897</b>

 stock  article sur commande

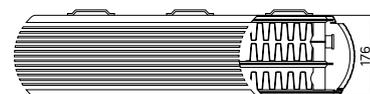
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

KOS H TYPE 33



Code de commande: K0H 33 XXX YYYYY Z  
Exemple: K0H 33 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur			
		400	600	750	900
450	75/65/20	803	1114	1309	1471
	55/45/20	409	558	652	728
	EURO	<b>1 058,1</b>	<b>1 085,2</b>	<b>1 187,0</b>	<b>1 207,6</b>
600	75/65/20	1070	1485	1745	1961
	55/45/20	545	744	869	971
	EURO	<b>1 082,0</b>	<b>1 148,9</b>	<b>1 249,0</b>	<b>1 311,2</b>
750	75/65/20	1338	1856	2181	2451
	55/45/20	681	929	1086	1214
	EURO	<b>1 123,4</b>	<b>1 223,5</b>	<b>1 311,2</b>	<b>1 404,9</b>
900	75/65/20	1606	2228	2617	2941
	55/45/20	817	1116	1303	1456
	EURO	<b>1 180,8</b>	<b>1 296,9</b>	<b>1 424,0</b>	<b>1 516,3</b>
1050	75/65/20	1873	2599	3053	3431
	55/45/20	953	1302	1520	1699
	EURO	<b>1 269,7</b>	<b>1 389,0</b>	<b>1 545,1</b>	<b>1 670,5</b>
1200	75/65/20	2141	2970	3490	3922
	55/45/20	1090	1487	1738	1942
	EURO	<b>1 368,4</b>	<b>1 502,0</b>	<b>1 699,2</b>	<b>1 797,8</b>
1350	75/65/20	2408	3341	3926	4412
	55/45/20	1226	1673	1955	2185
	EURO	<b>1 516,3</b>	<b>1 626,2</b>	<b>1 874,3</b>	<b>1 979,2</b>
1500	75/65/20	2676	3713	4362	4902
	55/45/20	1362	1859	2172	2427
	EURO	<b>1 583,1</b>	<b>1 700,8</b>	<b>1 957,1</b>	<b>2 106,5</b>
1650	75/65/20	2944	4084		
	55/45/20	1498	2045		
	EURO	<b>1 686,6</b>	<b>1 831,3</b>		
1800	75/65/20	3211	4455		
	55/45/20	1634	2231		
	EURO	<b>1 746,9</b>	<b>1 913,9</b>		
1950	75/65/20	3479	4826		
	55/45/20	1771	2417		
	EURO	<b>1 793,3</b>	<b>2 119,4</b>		

selon EN 442 · pas de supplément de prix pour raccordement gauche

75/65/20 °C	<b>1784</b>	<b>2475</b>	<b>2908</b>	<b>3268</b>
90/70/20 °C	<b>2270</b>	<b>3168</b>	<b>3730</b>	<b>4200</b>
delta T 30	<b>908</b>	<b>1239</b>	<b>1448</b>	<b>1618</b>
n-coefficient	<b>1,3222</b>	<b>1,3539</b>	<b>1,3649</b>	<b>1,3758</b>

article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

## Faro H



Le radiateur panneaux design Faro H est composé d'une tuyauterie et d'un corps de vanne intégrés. Il combine une face avant parcourue de fins sillons horizontaux, une grille supérieure et des parois latérales légèrement galbées. Ces lignes modernes associées à une technologie de pointe viendront s'ancrer dans votre décoration existante et en sublimeront chaque parcelle.

- **Hauteur (mm)**  
400 - 600 - 750 - 900
- **Longueur (mm)**  
450 - 600 - 750 - 900 - 1050 - 1200 - 1350 - 1500 - 1650 - 1800 - 1950
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
2 orifices (2 x Ø 15/21 en bas à droite ou à gauche - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 7,8 bars)
- **Fixations**  
4 ou 6 pattes de fixation soudées au dos du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
**types 11, 21S, 22, 33:**  
set de montage MCW-5 (vis et chevilles), set de consoles MCW-5
- **Emballage**  
solide en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



Garantie  
10 ans

Raccordements Raccordement gauche sur demande



**Contenance en eau et poids**

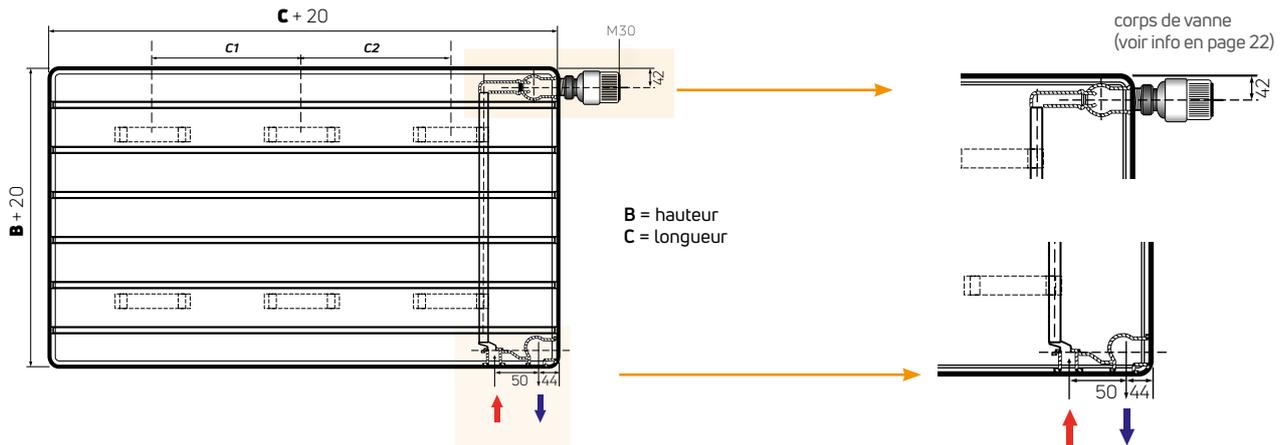
volume: litre par mètre courant

type	400	600	750	900
20	4,44	6,67	8,00	9,33
21	4,76	6,95	8,67	10,38
22	4,76	6,95	8,67	10,38
33	6,73	10,10	11,27	12,44

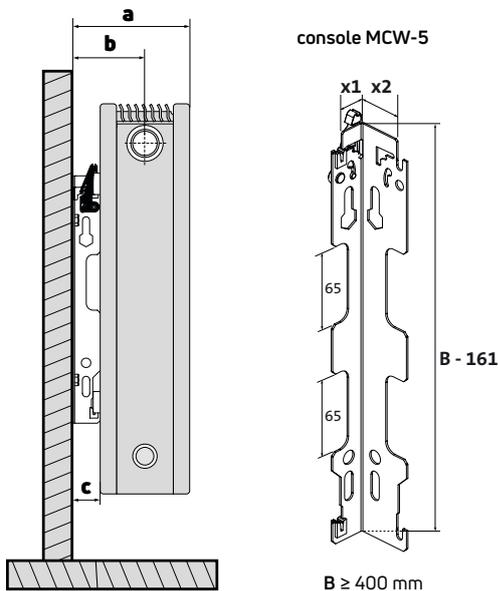
poids: kilogramme par mètre courant

type	400	600	750	900
20	22,83	32,50	40,19	47,89
21	26,48	37,43	46,67	56,29
22	29,24	42,67	53,52	64,38
33	42,70	62,38	77,19	92,00

**Montage** dimensions en mm



Lors du montage, il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur. Plus d'informations en page 112.



- B = hauteur radiateur**
- a = distance mur face avant radiateur**
- b = entraxe raccordement gauche et droite - mur**
- c = distance mur dos du radiateur**

montage étroit - X1 = 24 mm							
	type 20		type 21		type 22		type 33
<b>a</b>	141,0 mm	<b>a</b>	141,0 mm	<b>a</b>	141,0 mm	<b>a</b>	206,0 mm
<b>b</b>	84,0 mm	<b>b</b>	84,0 mm	<b>b</b>	84,0 mm	<b>b</b>	84,0 mm
<b>c</b>	30,0 mm	<b>c</b>	30,0 mm	<b>c</b>	30,0 mm	<b>c</b>	30,0 mm

montage large - X2 = 39,5 mm							
	type 20		type 21		type 22		type 33
<b>a</b>	157,0 mm	<b>a</b>	157,0 mm	<b>a</b>	156,0 mm	<b>a</b>	222,0 mm
<b>b</b>	100,0 mm	<b>b</b>	100,0 mm	<b>b</b>	100,0 mm	<b>b</b>	100,0 mm
<b>c</b>	46,0 mm	<b>c</b>	46,0 mm	<b>c</b>	47,0 mm	<b>c</b>	46,0 mm

type	hauteur B	longueur C		C1 C2	C-300	console
20/21/22	400-600	<2000	4		x	MCW-5
20/21/22	750-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5
33	400	<2000	4		x	MCW-5
33	600-900	<1600	4		x	MCW-5
		>1600	6	x		MCW-5

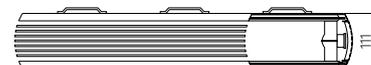
C	C1	C2	C	C-300
1650	650	700	450	150
1800	750	750	600	300
1950	800	850	750	450
			900	600
			1050	750
			1350	1050
			1500	1200
			1650	1350
			1800	1500
			1950	1650

FARO H TYPE 20



Code de commande: FAH 20 XXX YYY Z  
 Exemple: FAH 20 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur			
		400	600	750	900
450	75/65/20	306	428	512	590
	55/45/20	159	223	266	306
	EURO	<b>512,4</b>	<b>518,8</b>	<b>561,6</b>	<b>574,5</b>
600	75/65/20	407	571	683	786
	55/45/20	211	297	355	408
	EURO	<b>517,1</b>	<b>550,6</b>	<b>587,1</b>	<b>615,9</b>
750	75/65/20	509	713	854	983
	55/45/20	264	371	444	511
	EURO	<b>539,3</b>	<b>571,3</b>	<b>618,9</b>	<b>657,2</b>
900	75/65/20	611	856	1024	1179
	55/45/20	317	445	532	612
	EURO	<b>566,6</b>	<b>612,7</b>	<b>665,1</b>	<b>709,7</b>
1050	75/65/20	713	999	1195	1376
	55/45/20	369	519	621	715
	EURO	<b>598,3</b>	<b>647,7</b>	<b>708,1</b>	<b>762,1</b>
1200	75/65/20	815	1141	1366	1572
	55/45/20	422	593	710	817
	EURO	<b>646,0</b>	<b>696,8</b>	<b>782,8</b>	<b>825,8</b>
1350	75/65/20	917	1284	1536	1769
	55/45/20	475	668	798	919
	EURO	<b>717,7</b>	<b>748,0</b>	<b>865,5</b>	<b>895,8</b>
1500	75/65/20	1019	1427	1707	1965
	55/45/20	528	742	887	1021
	EURO	<b>749,4</b>	<b>790,8</b>	<b>913,3</b>	<b>956,3</b>
1650	75/65/20	1120	1569		
	55/45/20	580	816		
	EURO	<b>790,8</b>	<b>852,9</b>		
1800	75/65/20	1222	1712		
	55/45/20	633	890		
	EURO	<b>816,2</b>	<b>881,5</b>		
1950	75/65/20	1324	1854		
	55/45/20	686	964		
	EURO	<b>846,5</b>	<b>973,9</b>		

selon EN 442 - pas de supplément de prix pour raccordement gauche

75/65/20 °C	<b>679</b>	<b>951</b>	<b>1138</b>	<b>1310</b>
90/70/20 °C	<b>859</b>	<b>1201</b>	<b>1437</b>	<b>1655</b>
delta T 30	<b>352</b>	<b>495</b>	<b>591</b>	<b>680</b>
n-coefficient	<b>1,2870</b>	<b>1,2801</b>	<b>1,2812</b>	<b>1,2823</b>

article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



FARO H TYPE 21



Code de commande: FAH 21 XXX YYY Z  
Exemple: FAH 21 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur			
		400	600	750	900
450	75/65/20	445	602	701	802
	55/45/20	226	305	353	404
	EURO	<b>730,3</b>	<b>741,5</b>	<b>803,7</b>	<b>819,5</b>
600	75/65/20	593	802	934	1070
	55/45/20	301	406	470	539
	EURO	<b>741,5</b>	<b>781,3</b>	<b>838,6</b>	<b>878,4</b>
750	75/65/20	742	1003	1168	1337
	55/45/20	377	508	588	673
	EURO	<b>771,6</b>	<b>824,1</b>	<b>881,5</b>	<b>932,5</b>
900	75/65/20	890	1203	1401	1605
	55/45/20	452	609	705	808
	EURO	<b>808,1</b>	<b>872,0</b>	<b>949,9</b>	<b>1 010,4</b>
1050	75/65/20	1038	1404	1635	1872
	55/45/20	527	711	823	942
	EURO	<b>852,9</b>	<b>924,5</b>	<b>1 015,0</b>	<b>1 090,0</b>
1200	75/65/20	1187	1604	1868	2140
	55/45/20	603	813	941	1077
	EURO	<b>929,2</b>	<b>996,0</b>	<b>1 105,8</b>	<b>1 185,4</b>
1350	75/65/20	1335	1805	2102	2407
	55/45/20	678	914	1058	1211
	EURO	<b>1 019,9</b>	<b>1 067,8</b>	<b>1 223,5</b>	<b>1 287,2</b>
1500	75/65/20	1484	2006	2336	2675
	55/45/20	754	1016	1176	1346
	EURO	<b>1 077,2</b>	<b>1 129,8</b>	<b>1 293,4</b>	<b>1 354,0</b>
1650	75/65/20	1632	2206		
	55/45/20	829	1118		
	EURO	<b>1 121,7</b>	<b>1 220,5</b>		
1800	75/65/20	1780	2407		
	55/45/20	904	1219		
	EURO	<b>1 172,7</b>	<b>1 263,3</b>		
1950	75/65/20	1929	2607		
	55/45/20	980	1321		
	EURO	<b>1 215,6</b>	<b>1 393,9</b>		

selon EN 442 · pas de supplément de prix pour raccordement gauche

75/65/20 °C	<b>989</b>	<b>1337</b>	<b>1557</b>	<b>1783</b>
90/70/20 °C	<b>1260</b>	<b>1704</b>	<b>1989</b>	<b>2278</b>
delta T 30	<b>502</b>	<b>677</b>	<b>784</b>	<b>897</b>
n-coefficient	<b>1,3261</b>	<b>1,3311</b>	<b>1,3433</b>	<b>1,3440</b>

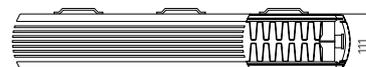
stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Code de commande: FAH 22 XXX YYYYY Z  
 Exemple: FAH 22 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur			
		400	600	750	900
450	75/65/20	573	764	921	1014
	55/45/20	290	381	460	499
	EURO	<b>814,7</b>	<b>838,6</b>	<b>914,9</b>	<b>929,2</b>
600	75/65/20	764	1018	1229	1352
	55/45/20	387	507	613	665
	EURO	<b>832,1</b>	<b>884,6</b>	<b>962,6</b>	<b>1007,2</b>
750	75/65/20	955	1273	1536	1690
	55/45/20	484	634	767	831
	EURO	<b>865,5</b>	<b>935,5</b>	<b>1012,0</b>	<b>1080,3</b>
900	75/65/20	1146	1528	1843	2028
	55/45/20	580	761	920	997
	EURO	<b>908,6</b>	<b>1005,6</b>	<b>1091,5</b>	<b>1180,8</b>
1050	75/65/20	1337	1782	2150	2366
	55/45/20	677	888	1073	1163
	EURO	<b>970,5</b>	<b>1072,3</b>	<b>1171,1</b>	<b>1287,2</b>
1200	75/65/20	1529	2037	2457	2704
	55/45/20	774	1015	1226	1330
	EURO	<b>1051,7</b>	<b>1166,3</b>	<b>1290,3</b>	<b>1393,9</b>
1350	75/65/20	1720	2291	2764	3042
	55/45/20	871	1142	1379	1496
	EURO	<b>1166,3</b>	<b>1247,4</b>	<b>1425,6</b>	<b>1510,0</b>
1500	75/65/20	1911	2546	3071	3380
	55/45/20	968	1269	1533	1662
	EURO	<b>1221,9</b>	<b>1312,6</b>	<b>1524,3</b>	<b>1613,3</b>
1650	75/65/20	2102	2801		
	55/45/20	1065	1396		
	EURO	<b>1284,1</b>	<b>1417,7</b>		
1800	75/65/20	2293	3055		
	55/45/20	1161	1522		
	EURO	<b>1334,8</b>	<b>1487,7</b>		
1950	75/65/20	2484	3310		
	55/45/20	1258	1649		
	EURO	<b>1400,2</b>	<b>1611,8</b>		

selon EN 442 - pas de supplément de prix pour raccordement gauche

75/65/20 °C	<b>1274</b>	<b>1697</b>	<b>2048</b>	<b>2253</b>
90/70/20 °C	<b>1624</b>	<b>2176</b>	<b>2625</b>	<b>2903</b>
delta T 30	<b>645</b>	<b>846</b>	<b>1022</b>	<b>1108</b>
n-coefficient	<b>1,3318</b>	<b>1,3635</b>	<b>1,3607</b>	<b>1,3897</b>

stock  article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

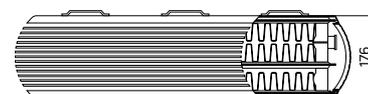


FARO H TYPE 33



Code de commande: FAH 33 XXX YYY Z  
Exemple: FAH 33 600 1200 L

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



longueur	Watt prix	hauteur			
		400	600	750	900
450	75/65/20	803	1114	1309	1471
	55/45/20	409	558	652	728
	EURO	<b>1 058,1</b>	<b>1 085,2</b>	<b>1 187,0</b>	<b>1 207,6</b>
600	75/65/20	1070	1485	1745	1961
	55/45/20	545	744	869	971
	EURO	<b>1 082,0</b>	<b>1 148,9</b>	<b>1 249,0</b>	<b>1 311,2</b>
750	75/65/20	1338	1856	2181	2451
	55/45/20	681	929	1086	1214
	EURO	<b>1 123,4</b>	<b>1 223,5</b>	<b>1 311,2</b>	<b>1 404,9</b>
900	75/65/20	1606	2228	2617	2941
	55/45/20	817	1116	1303	1456
	EURO	<b>1 180,8</b>	<b>1 296,9</b>	<b>1 424,0</b>	<b>1 516,3</b>
1050	75/65/20	1873	2599	3053	3431
	55/45/20	953	1302	1520	1699
	EURO	<b>1 269,7</b>	<b>1 389,0</b>	<b>1 545,1</b>	<b>1 670,5</b>
1200	75/65/20	2141	2970	3490	3922
	55/45/20	1090	1487	1738	1942
	EURO	<b>1 368,4</b>	<b>1 502,0</b>	<b>1 699,2</b>	<b>1 797,8</b>
1350	75/65/20	2408	3341	3926	4412
	55/45/20	1226	1673	1955	2185
	EURO	<b>1 516,3</b>	<b>1 626,2</b>	<b>1 874,3</b>	<b>1 979,2</b>
1500	75/65/20	2676	3713	4362	4902
	55/45/20	1362	1859	2172	2427
	EURO	<b>1 583,1</b>	<b>1 700,8</b>	<b>1 957,1</b>	<b>2 106,5</b>
1650	75/65/20	2944	4084		
	55/45/20	1498	2045		
	EURO	<b>1 686,6</b>	<b>1 831,3</b>		
1800	75/65/20	3211	4455		
	55/45/20	1634	2231		
	EURO	<b>1 746,9</b>	<b>1 913,9</b>		
1950	75/65/20	3479	4826		
	55/45/20	1771	2417		
	EURO	<b>1 793,3</b>	<b>2 119,4</b>		

selon EN 442 · pas de supplément de prix pour raccordement gauche

75/65/20 °C	<b>1784</b>	<b>2475</b>	<b>2908</b>	<b>3268</b>
90/70/20 °C	<b>2270</b>	<b>3168</b>	<b>3730</b>	<b>4200</b>
delta T 30	<b>908</b>	<b>1239</b>	<b>1448</b>	<b>1618</b>
n-coefficient	<b>1,3222</b>	<b>1,3539</b>	<b>1,3649</b>	<b>1,3758</b>

article sur commande

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Le radiateur panneaux design Kos V est composé de parois latérales légèrement courbées et d'une face avant unie. Il représente, de par son orientation et sa réversibilité, le mélange parfait entre technicité et design.

- **Hauteur (mm)**  
1500 - 1800 - 1950 - 2100
- **Longueur (mm)**  
300 - 450 - 600 - 750
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas au centre - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 8 bars)
- **Fixations**  
consoles murales verticales avec nouveaux trous de percements
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
set de montage radiateurs verticaux (jeu de têtes, clips de blocage, 1 bouchon purgeur orientable, 3 bouchons pleins, vis et chevilles), set de consoles verticales, 2 habillages latéraux
- **Emballage**  
solide en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



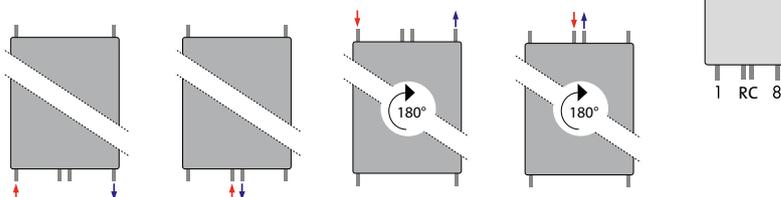
Garantie  
10 ans

#### Raccordements

D'autres raccordements ne sont pas possibles.

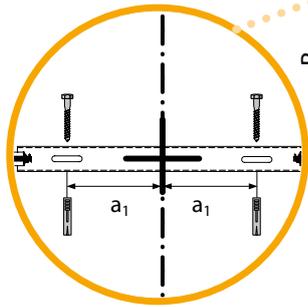
Le radiateur est réversible haut/bas. Attention: en cas de raccordement par le haut, le radiateur doit être tourné 180°.

Les radiateurs Kos V sont toujours livrés pour un système bitube.

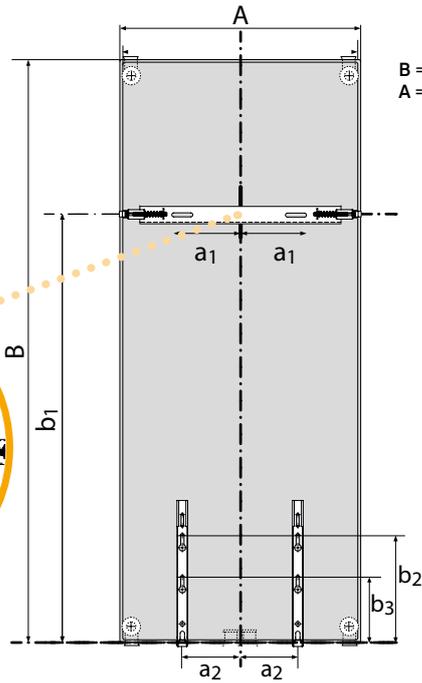


**Montage** dimensions en mm

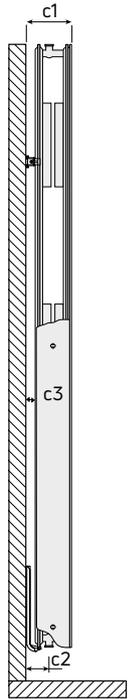
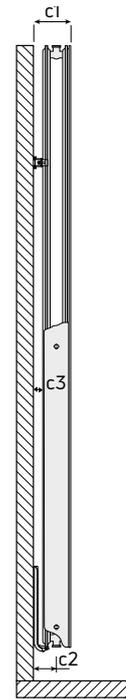
**ATTENTION**  
**NOUVELLES**  
**CONSOLES AVEC**  
**NOUVEAUX TROUS**  
**DE PERCEMENTS**



Lors du montage, il faut toujours rester éloigné d'au moins 10 cm du coin gauche ou droit



B = hauteur  
A = longueur



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

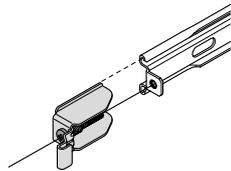
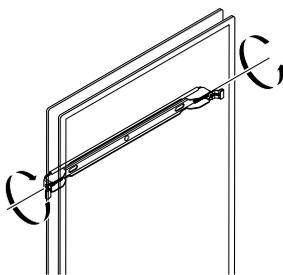
B	1500	1800	1950	2100
b <sub>1</sub>	1150	1450	1600	1750
b <sub>2</sub>	type 20C, 21C, 22C = 198			
b <sub>3</sub>	type 20C, 21C, 22C = 68			

type 20C - 21C	
c1	109,0 mm
c2	65,0 mm
c3	25,0 mm

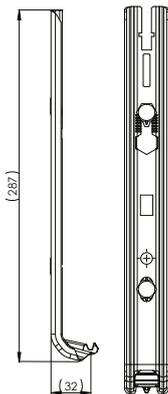
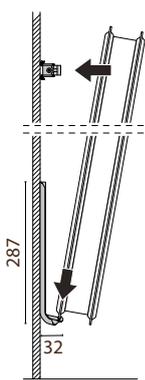
type 22C	
c1	134,0 mm
c2	65,0 mm
c3	25,0 mm

**Consoles**

console supérieure types 20C, 21C, 22C



console inférieure type 20C, 21C, 22C



**Contenance en eau et poids**

volume: l/m

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

poids: kg/m

1500	1800	1950	2100
	28,30	30,60	32,85
	40,17	43,47	46,68
	52,03	56,33	60,52
		69,20	74,35

volume: l/m

type 21C	1500	1800	1950	2100
300	5,80	6,50	7,10	7,60
450	8,50	9,70	10,70	11,40
600	11,10	13,00	14,30	15,20
750		16,20	17,90	19,10

poids: kg/m

1500	1800	1950	2100
	25,46	28,89	31,02
	36,92	42,92	45,89
	48,37	56,94	60,77
		70,97	75,64

volume: l/m

type 22C	1800	1950	2100	2300
300	5,80	6,50	7,10	7,60
450	8,50	9,70	10,70	11,40
600	11,10	13,00	14,30	15,20
750		16,20	17,90	19,10

poids: kg/m

1800	1950	2100	2300
	27,72	31,11	33,65
	40,27	45,81	49,07
	52,80	60,52	64,58
		75,23	80,09

# Kos V

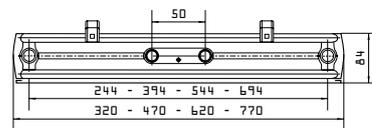


## KOS V TYPE 20C



Code de commande: **K0S** | **20** | XXX | YYYY  
 Exemple: **K0S** | **20** | 1800 | 600

radiateur \_\_\_\_\_  
 type \_\_\_\_\_  
 hauteur \_\_\_\_\_  
 longueur \_\_\_\_\_



longueur	Watt prix	hauteur			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20		846	927	975
	55/45/20		441	477	503
	EURO		<b>709,7</b>	<b>779,7</b>	<b>819,5</b>
450	75/65/20		1152	1241	1310
	55/45/20		601	640	678
	EURO		<b>824,1</b>	<b>876,7</b>	<b>913,3</b>
600	75/65/20		1459	1554	1644
	55/45/20		762	804	854
	EURO		<b>934,1</b>	<b>980,2</b>	<b>1 019,9</b>
750	75/65/20			1868	1979
	55/45/20			969	1031
	EURO			<b>1 158,2</b>	<b>1 209,4</b>

n-coefficient

longueur	1500	1800	1950	2100
300		1,2745	1,3026	1,2953
450		1,2735	1,2965	1,2887
600		1,2726	1,2903	1,2822
750			1,2842	1,2756

Watt/m delta T30

longueur	1500	1800	1950	2100
300		441	477	503
450		601	640	678
600		762	804	854
750			969	1031

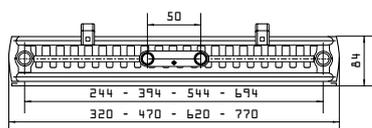


## KOS V TYPE 21C



Code de commande: **K0V** | **21** | XXX | YYYY  
 Exemple: **K0V** | **21** | 1800 | 600

radiateur \_\_\_\_\_  
 type \_\_\_\_\_  
 hauteur \_\_\_\_\_  
 longueur \_\_\_\_\_



longueur	Watt prix	hauteur			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20	850	886	936	978
	55/45/20	433	452	476	495
	EURO	<b>714,4</b>	<b>736,6</b>	<b>776,4</b>	<b>813,1</b>
450	75/65/20	1206	1329	1405	1468
	55/45/20	615	677	715	743
	EURO	<b>864,0</b>	<b>938,8</b>	<b>980,2</b>	<b>1 008,7</b>
600	75/65/20	1563	1772	1873	1957
	55/45/20	798	903	953	991
	EURO	<b>999,3</b>	<b>1 183,8</b>	<b>1 233,1</b>	<b>1 271,3</b>
750	75/65/20		2215	2341	2446
	55/45/20		1129	1191	1238
	EURO		<b>1 438,4</b>	<b>1 497,2</b>	<b>1 540,1</b>

n-coefficient

longueur	1500	1800	1950	2100
300	1,3218	1,3192	1,3231	1,3327
450	1,3184	1,3192	1,3231	1,3327
600	1,3150	1,3192	1,3231	1,3327
750		1,3192	1,3231	1,3327

Watt/m delta T30

longueur	1500	1800	1950	2100
300	433	452	476	495
450	615	678	714	743
600	798	903	953	990
750		1129	1191	1238

stock  article sur commande

selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

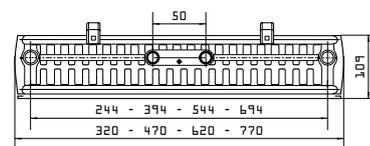


KOS V TYPE 22C



Code de commande: **KOS** **22** XXX YYYY  
Exemple: **KOS** **22** 1800 600

radiateur  
type  
hauteur  
longueur



longueur	Watt prix	hauteur			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20	992	1046	1103	1161
	55/45/20	510	528	533	587
	EURO	<b>833,7</b>	<b>838,6</b>	<b>884,6</b>	<b>930,8</b>
450	75/65/20	1436	1569	1654	1742
	55/45/20	734	792	799	881
	EURO	<b>1 027,9</b>	<b>1 093,3</b>	<b>1 137,6</b>	<b>1 180,8</b>
600	75/65/20	1880	2092	2205	2323
	55/45/20	956	1056	1065	1175
	EURO	<b>1 202,9</b>	<b>1 417,7</b>	<b>1 473,5</b>	<b>1 508,2</b>
750	75/65/20		2615	2756	2903
	55/45/20		1320	1331	1468
	EURO		<b>1 721,8</b>	<b>1 788,4</b>	<b>1 856,9</b>

n-coefficient

longueur	1500	1800	1950	2100
300	1,3038	1,3387	1,4255	1,3343
450	1,3140	1,3387	1,4255	1,3343
600	1,3241	1,3387	1,4255	1,3343
750		1,3387	1,4255	1,3343

Watt/m delta T30

longueur	1500	1800	1950	2100
300	1,3038	1,3387	1,4255	1,3343
450	1,3140	1,3387	1,4255	1,3343
600	1,3241	1,3387	1,4255	1,3343
750		1,3387	1,4255	1,3343

stock

article sur commande

selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Le radiateur panneaux design Faro V est équipé de parois latérales légèrement galbées et d'une face avant parcourue de fines lignes verticales. Il est idéal pour donner de la hauteur aux pièces dans lesquelles il sera installé, et leur apportera un raffinement supplémentaire.

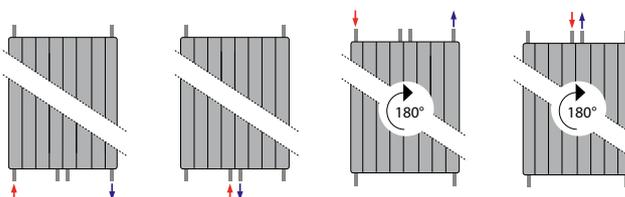
- **Hauteur (mm)**  
1500 - 1800 - 1950 - 2100
- **Longueur (mm)**  
300 - 450 - 600 - 750
- **Pas**  
50 mm (canal d'eau chaude) - 25 mm (lamelles de convection)
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas au centre - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 8 bars)
- **Fixations**  
consoles murales verticales avec nouveaux trous de percements
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
set de montage radiateurs verticaux (jeu de têtes, clips de blocage, 1 bouchon purgeur orientable, 3 bouchons pleins, vis et chevilles), set de consoles verticales, 2 habillages latéraux
- **Emballage**  
solide en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



Garantie  
10 ans

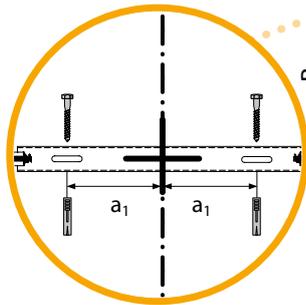
#### Raccordements

D'autres raccordements ne sont pas possibles.  
Le radiateur est réversible haut/bas. Attention: en cas de raccordement par le haut, le radiateur doit être tourné 180°.  
Les radiateurs Faro V sont toujours livrés pour un système bitube.

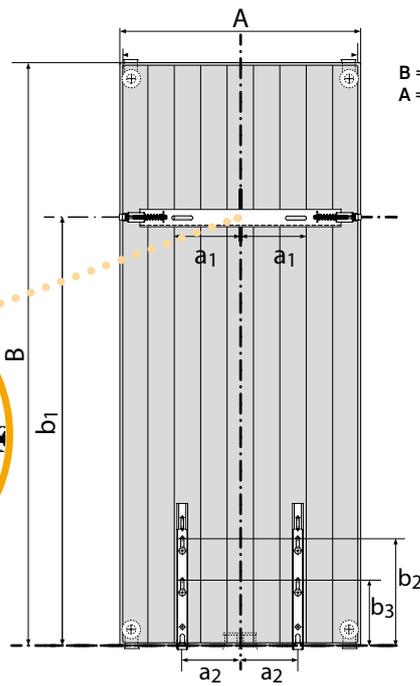


**Montage** dimensions en mm

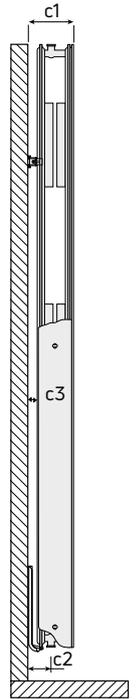
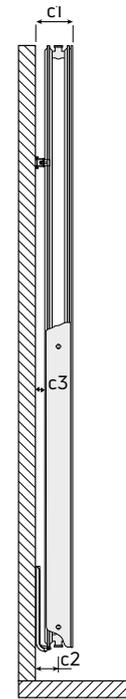
**ATTENTION**  
**NOUVELLES**  
**CONSOLES AVEC**  
**NOUVEAUX TROUS**  
**DE PERCEMENTS**



Lors du montage, il faut toujours rester éloigné d'au moins 10 cm du coin gauche ou droit



B = hauteur  
A = longueur



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

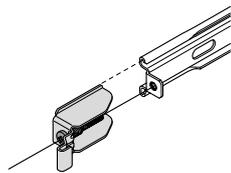
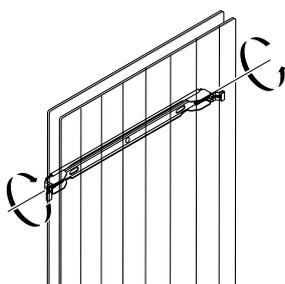
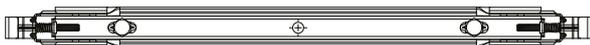
B	1500	1800	1950	2100
b <sub>1</sub>	1150	1450	1600	1750
b <sub>2</sub>	type 20, 21, 22 = 198			
b <sub>3</sub>	type 20, 21, 22 = 68			

type 20C - 21C	
c1	109,0 mm
c2	65,0 mm
c3	25,0 mm

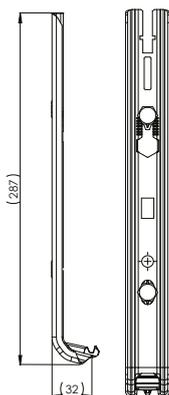
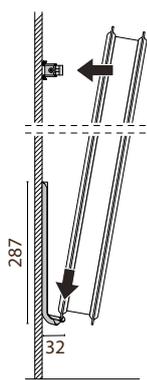
type 22C	
c1	134,0 mm
c2	65,0 mm
c3	25,0 mm

**Consoles**

console supérieure types 20C, 21C, 22C



console inférieure  
type 20C, 21C, 22C



**Contenance en eau et poids**

volume: l/m

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

poids: kg/m

1500	1800	1950	2100
	28,30	30,60	32,85
	40,17	43,47	46,68
	52,03	56,33	60,52
		69,20	74,35

volume: l/m

type 21C	1500	1800	1950	2100
300	5,80	6,50	7,10	7,60
450	8,50	9,70	10,70	11,40
600	11,10	13,00	14,30	15,20
750		16,20	17,90	19,10

poids: kg/m

1500	1800	1950	2100
	25,46	28,89	31,02
	36,92	42,92	45,89
	48,37	56,94	60,77
		70,97	75,64

volume: l/m

type 22C	1800	1950	2100	2300
300	5,80	6,50	7,10	7,60
450	8,50	9,70	10,70	11,40
600	11,10	13,00	14,30	15,20
750		16,20	17,90	19,10

poids: kg/m

1800	1950	2100	2300
	27,72	31,11	33,65
	40,27	45,81	49,07
	52,80	60,52	64,58
		75,23	80,09

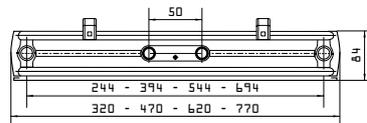


## FARO V TYPE 20C



Code de commande: **FAV** | **20** | XXX | YYYY  
 Exemple: **FAV** | **20** | 1800 | 600

radiateur  
 type  
 hauteur  
 longueur



longueur	Watt prix	hauteur			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20		846	927	975
	55/45/20		441	477	503
	EURO		<b>714,4</b>	<b>784,5</b>	<b>824,1</b>
450	75/65/20		1152	1241	1310
	55/45/20		601	640	678
	EURO		<b>836,9</b>	<b>889,4</b>	<b>924,5</b>
600	75/65/20		1459	1554	1644
	55/45/20		762	804	854
	EURO		<b>948,4</b>	<b>994,5</b>	<b>1035,9</b>
750	75/65/20			1868	1979
	55/45/20			969	1031
	EURO			<b>1177,3</b>	<b>1233,1</b>

n-coefficient

longueur	1500	1800	1950	2100
300		1,2745	1,3026	1,2953
450		1,2735	1,2965	1,2887
600		1,2726	1,2903	1,2822
750			1,2842	1,2756

Watt/m delta T30

longueur	1500	1800	1950	2100
300		441	477	503
450		601	640	678
600		762	804	854
750			969	1031

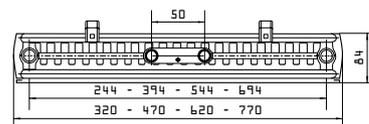


## FARO V TYPE 21C



Code de commande: **FAV** | **21** | XXX | YYYY  
 Exemple: **FAV** | **21** | 1800 | 600

radiateur  
 type  
 hauteur  
 longueur



longueur	Watt prix	hauteur			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20	850	886	936	978
	55/45/20	433	452	476	495
	EURO	<b>719,3</b>	<b>743,2</b>	<b>782,8</b>	<b>822,7</b>
450	75/65/20	1206	1329	1405	1468
	55/45/20	615	677	715	743
	EURO	<b>875,2</b>	<b>951,5</b>	<b>989,7</b>	<b>1027,9</b>
600	75/65/20	1563	1772	1873	1957
	55/45/20	798	903	953	991
	EURO	<b>1016,8</b>	<b>1201,3</b>	<b>1252,2</b>	<b>1288,8</b>
750	75/65/20		2215	2341	2446
	55/45/20		1129	1191	1238
	EURO		<b>1459,1</b>	<b>1511,5</b>	<b>1567,3</b>

n-coefficient

longueur	1500	1800	1950	2100
300	1,3218	1,3192	1,3231	1,3327
450	1,3184	1,3192	1,3231	1,3327
600	1,3150	1,3192	1,3231	1,3327
750		1,3192	1,3231	1,3327

Watt/m delta T30

longueur	1500	1800	1950	2100
300	433	452	476	495
450	615	678	714	743
600	798	903	953	990
750		1129	1191	1238

stock
  article sur commande

selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

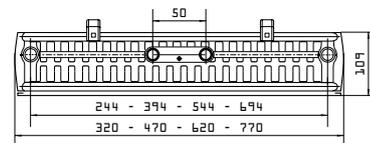


FARO V TYPE 22C



Code de commande: FAV 22 XXX YYYY  
Exemple: FAV 22 1800 600

radiateur \_\_\_\_\_  
type \_\_\_\_\_  
hauteur \_\_\_\_\_  
longueur \_\_\_\_\_



longueur	Watt prix	hauteur			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20	992	1046	1103	1161
	55/45/20	510	528	533	587
	EURO	<b>838,6</b>	<b>845,0</b>	<b>898,9</b>	<b>942,0</b>
450	75/65/20	1436	1569	1654	1742
	55/45/20	734	792	799	881
	EURO	<b>1042,1</b>	<b>1109,1</b>	<b>1151,9</b>	<b>1196,5</b>
600	75/65/20	1880	2092	2205	2323
	55/45/20	956	1056	1065	1175
	EURO	<b>1223,5</b>	<b>1438,4</b>	<b>1495,7</b>	<b>1530,7</b>
750	75/65/20		2615	2756	2903
	55/45/20		1320	1331	1468
	EURO		<b>1739,1</b>	<b>1817,0</b>	<b>1872,7</b>

n-coefficient

longueur	1500	1800	1950	2100
300	1,3038	1,3387	1,4255	1,3343
450	1,3140	1,3387	1,4255	1,3343
600	1,3241	1,3387	1,4255	1,3343
750		1,3387	1,4255	1,3343

Watt/m delta T30

longueur	1500	1800	1950	2100
300	1,3038	1,3387	1,4255	1,3343
450	1,3140	1,3387	1,4255	1,3343
600	1,3241	1,3387	1,4255	1,3343
750		1,3387	1,4255	1,3343

stock

article sur commande

selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Le radiateur panneaux design Tinos V est pourvu d'un habillage épuré et entièrement lisse dissimulant les technologies de chauffage les plus avancées. Sa forme rectangulaire aux angles prononcés saura sublimer votre intérieur en y apportant une touche de modernité.

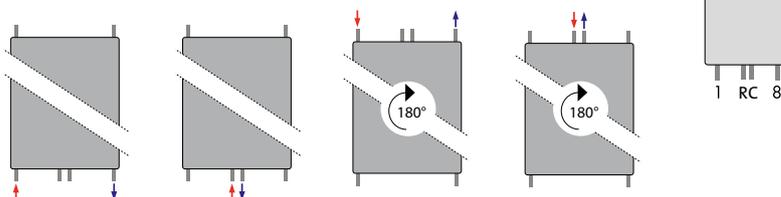
- **Hauteur (mm)**  
1800 - 1950 - 2100
- **Longueur (mm)**  
325 - 475 - 625 - 775
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas au centre - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 8 bars)
- **Fixations**  
6 pattes de fixations soudées à l'arrière du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
set de montage MCW-V (jeu de têtes, 1 bouchon purgeur orientable, 3 bouchons pleins, vis et chevilles), set de consoles MCW-V
- **Emballage**  
solide en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00



Garantie  
10 ans

#### Raccordements

D'autres raccordements ne sont pas possibles.  
Le radiateur est réversible haut/bas. Attention: en cas de raccordement par le haut, le radiateur doit être tourné 180°.  
Les radiateurs Tinos V sont toujours livrés pour un système bitube.



TINOS V TYPE 11

Code de commande: TIV 11 XXX YYYY

Exemple: TIV 11 1800 325

radiateur  
type  
hauteur  
largeur

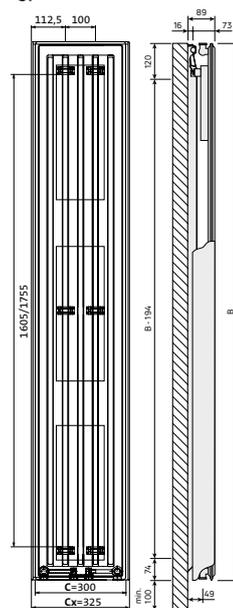


largeur	Watt prix	hauteur		
		1800	1950	2100
325	75/65/20	653	720	
	55/45/20 EURO	<b>580,8</b>	<b>604,6</b>	
475	75/65/20	976	1056	
	55/45/20 EURO	<b>650,7</b>	<b>693,8</b>	
625	75/65/20	1298	1393	1429
	55/45/20 EURO	<b>821,1</b>	<b>878,4</b>	<b>949,9</b>
775	75/65/20		1729	1749
	55/45/20 EURO		<b>961,1</b>	<b>1045,5</b>

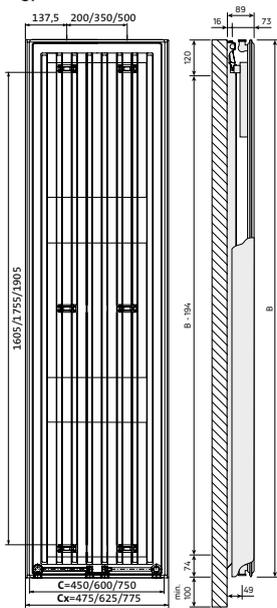
	1800			1950			2100		
	kg	litre	n-coéf	kg	litre	n-coéf	kg	litre	n-coéf
325	19,81	3,50	1,2810	21,42	3,80	1,2418			
475	28,17	5,30	1,2761	30,58	5,50	1,2811			
625	36,51	6,80	1,2711	39,74	7,10	1,3205	42,92	7,40	1,2575
775				48,90	8,80	1,3598	52,85	9,10	1,2685

	1800		1950		2100	
	delta T30	90/70/20	delta T30	90/70/20	delta T30	90/70/20
325	339	825	382	903		
475	509	1232	549	1334		
625	678	1637	710	1772	752	1797
775			863	2215	915	2204

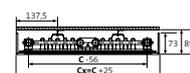
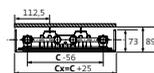
type 11 (Cx = 325)



type 11 (Cx = 475/625/775)



console  
MCW-V



TINOS V TYPE 21

Code de commande: TIV 21 XXX YYYY

Exemple: TIV 21 1800 325

radiateur  
type  
hauteur  
largeur

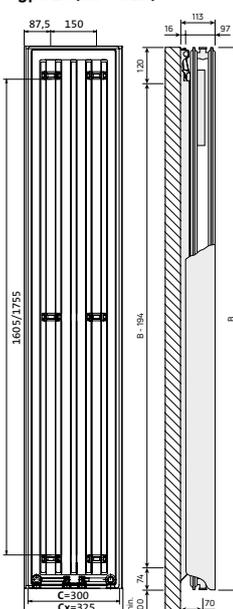


largeur	Watt prix	hauteur		
		1800	1950	2100
325	75/65/20	886	936	
	55/45/20 EURO	<b>876,7</b>	<b>900,7</b>	
475	75/65/20	1329	1405	
	55/45/20 EURO	<b>1051,7</b>	<b>1075,6</b>	
625	75/65/20	1772	1873	1957
	55/45/20 EURO	<b>1252,2</b>	<b>1287,2</b>	<b>1338,2</b>
775	75/65/20		2341	2446
	55/45/20 EURO		<b>1500,3</b>	<b>1562,5</b>

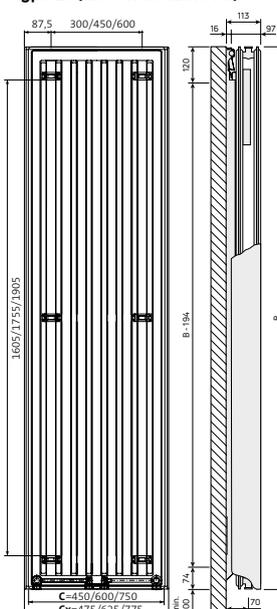
	1800			1950			2100		
	kg	litre	n-coéf	kg	litre	n-coéf	kg	litre	n-coéf
325	28,89	6,50	1,3192	28,89	7,10	1,3231			
475	42,92	9,70	1,3192	42,92	10,70	1,3231			
625	56,94	13,00	1,3192	56,94	14,30	1,3231	65,41	15,20	1,3231
775			1,3192	17,90	1,3231	81,45	19,10	1,3231	

	1800		1950		2100	
	delta T30	90/70/20	delta T30	90/70/20	delta T30	90/70/20
325	452	1127	476	1191		
475	677	1690	715	1788		
625	903	2254	853	2384	991	2495
775			1191	2980	1238	3119

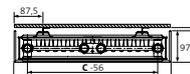
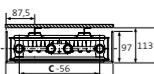
type 21 (Cx = 325)



type 21 (Cx = 475/625/775)



console  
MCW-V



stock  
selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



Le radiateur panneaux design Paros V est pourvu d'un habillage épuré et entièrement lisse dissimulant les technologies de chauffage les plus avancées. Sa forme rectangulaire et ses angles bien arrondis abordent l'élégance sous sa forme la plus douce et subtile.

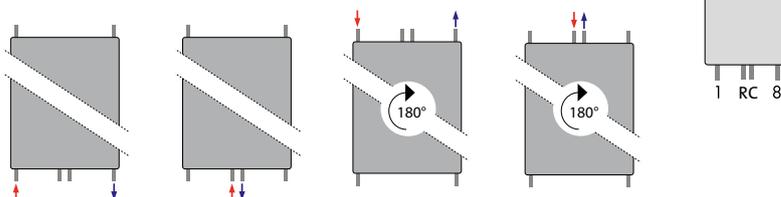


Garantie  
10 ans

- **Hauteur (mm)**  
1800 - 1950 - 2100
- **Longueur (mm)**  
type 11: 380 - 530 - 680 - 830 - type 21: 405 - 555 - 705 - 855
- **Raccordement**  
6 orifices (4 x Ø 15/21 latéral gauche et droite - femelle et 2 x Ø 15/21 en bas au centre - femelle entraxe 50 mm)
- **Pression de service**  
6 bars (pression d'essai: 8 bars)
- **Fixations**  
6 pattes de fixations soudées à l'arrière du radiateur
- **Kit de montage**  
livré avec le radiateur  
set de montage MCW-V (jeu de têtes, 1 bouchon purgeur orientable, 3 bouchons pleins, vis et chevilles), set de consoles MCW-V
- **Emballage**  
solide en carton avec protections pour les angles et les bords, film rétractable inclus
- **Teinte standard**  
la teinte standard de nos radiateurs est le blanc trafic (RAL 9016)  
autres teintes disponibles: voir pages 116 à 117
- **Teintes disponibles**  
RAL- supplément € 80,00  
sanitaire - supplément € 80,00  
métal & texturé - supplément € 80,00

#### Raccordements

D'autres raccordements ne sont pas possibles.  
 Le radiateur est réversible haut/bas. Attention: en cas de raccordement par le haut, le radiateur doit être tourné 180°.  
 Les radiateurs Paros V sont toujours livrés pour un système bitube.



PAROS V TYPE 11

Code de commande: PAV 11 XXX YYYY

Exemple: PAV 11 1800 380

radiateur

type

hauteur

largeur

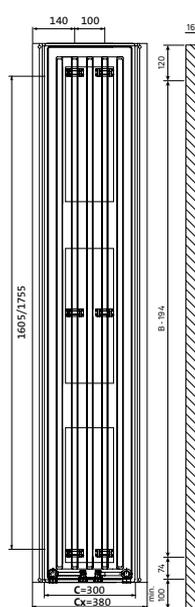


largeur	Watt prix	hauteur		
		1800	1950	2100
380	75/65/20	653	720	
	55/45/20	339	382	
	EURO	<b>593,5</b>	<b>623,8</b>	
530	75/65/20	976	1056	
	55/45/20	509	549	
	EURO	<b>665,1</b>	<b>716,0</b>	
680	75/65/20	1298	1393	1429
	55/45/20	678	710	752
	EURO	<b>838,6</b>	<b>905,4</b>	<b>956,3</b>
830	75/65/20		1729	1749
	55/45/20		863	915
	EURO		<b>992,8</b>	<b>1051,7</b>

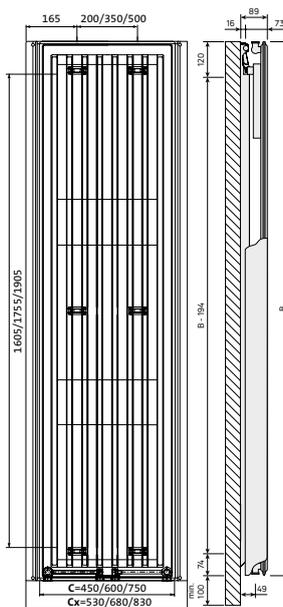
	1800			1950			2100		
	kg	litre	n-coéf	kg	litre	n-coéf	kg	litre	n-coéf
380	19,81	3,50	1,2810	21,42	3,80	1,2418			
530	28,17	5,30	1,2761	30,58	5,50	1,2811			
680	36,51	6,80	1,2711	39,74	7,10	1,3205	42,92	7,40	1,2575
830				48,90	8,80	1,3598	52,85	9,10	1,2685

	1800		1950		2100	
	delta T30	90/70/20	delta T30	90/70/20	delta T30	90/70/20
380	339	825	382	903		
530	509	1232	549	1334		
680	678	1637	710	1772	752	1797
830			863	2215	915	2204

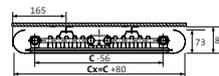
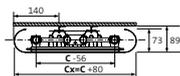
type 11 (Cx = 380)



type 11 (Cx = 530/680/830)



console  
MCW-V



PAROS V TYPE 21

Code de commande: PAV 21 XXX YYYY

Exemple: PAV 21 1800 405

radiateur

type

hauteur

largeur

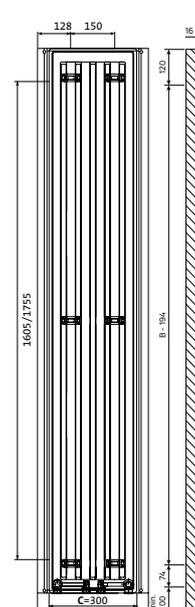


largeur	Watt prix	hauteur		
		1800	1950	2100
405	75/65/20	886	936	
	55/45/20	452	476	
	EURO	<b>895,8</b>	<b>930,8</b>	
555	75/65/20	1329	1405	
	55/45/20	677	715	
	EURO	<b>1075,6</b>	<b>1109,1</b>	
705	75/65/20	1772	1873	1957
	55/45/20	903	953	991
	EURO	<b>1280,9</b>	<b>1328,6</b>	<b>1344,5</b>
855	75/65/20		2341	2446
	55/45/20		1191	1238
	EURO		<b>1548,1</b>	<b>1572,0</b>

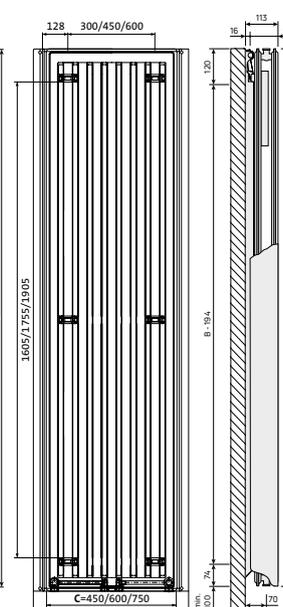
	1800			1950			2100		
	kg	litre	n-coéf	kg	litre	n-coéf	kg	litre	n-coéf
405	28,89	6,50	1,3192	21,02	7,10	1,3231			
555	42,92	9,70	1,3192	45,89	10,70	1,3231			
705	56,94	13,00	1,3192	60,77	14,30	1,3231	65,41	15,20	1,3231
855			1,3192	75,64	17,90	1,3231	81,45	19,10	1,3231

	1800		1950		2100	
	delta T30	90/70/20	delta T30	90/70/20	delta T30	90/70/20
405	452	1127	476	1191		
555	677	1690	715	1788		
705	903	2254	853	2384	991	2495
855			1191	2980	1238	3119

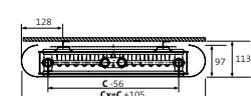
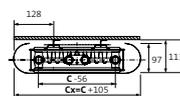
type 21 (Cx = 405)



type 21 (Cx = 555/705/855)



console  
MCW-V

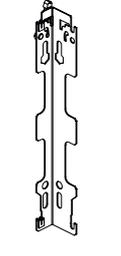


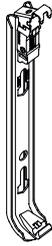
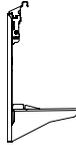
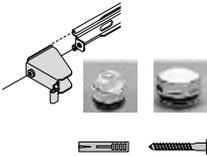
stock

selon EN 442 . émissions mesurées en raccordement par le bas

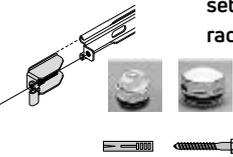
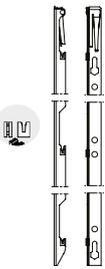
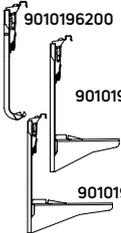
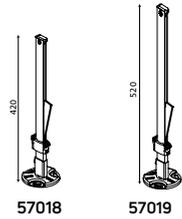
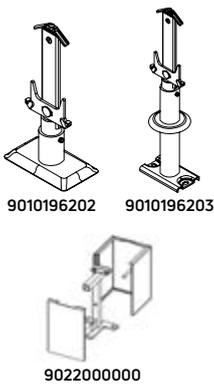
Commandes chantier: la disponibilité des produits "Stock" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

## Accessoires

description	produits	détails	référence	EURO	
<b>BARRES PORTE-SERVIETTES</b>					
	porte-serviettes	Compact Integra E.Flow Parada Ramo	larg. 450 mm	<b>589450</b>	<b>41,8</b>
			larg. 500 mm	<b>589500</b>	<b>35,8</b>
			larg. 600 mm	<b>589600</b>	<b>41,8</b>
			larg. 750 mm	<b>589750</b>	<b>41,8</b>
			larg. 900 mm	<b>589900</b>	<b>42,4</b>
			larg. 1050 mm	<b>589105</b>	<b>42,4</b>
	porte-serviettes	Vertical	larg. 300 mm	<b>590300</b>	<b>29,5</b>
			larg. 450 mm	<b>590450</b>	<b>37,8</b>
			larg. 600 mm	<b>590600</b>	<b>38,6</b>
			larg. 750 mm	<b>590750</b>	<b>40,0</b>
	porte-serviettes en acier inoxydable brossé mat	Kos V Faro V	larg. 300 mm	<b>597300</b>	<b>233,2</b>
			larg. 450 mm	<b>597450</b>	<b>256,1</b>
			larg. 600 mm	<b>597600</b>	<b>267,5</b>
			larg. 750 mm	<b>597750</b>	<b>279,0</b>
	porte-serviettes	Tinos V type 11	larg. 325 mm	<b>901571HB30</b>	<b>211,3</b>
			larg. 475 mm	<b>901571HB45</b>	<b>236,5</b>
			larg. 625 mm	<b>901571HB60</b>	<b>246,2</b>
			larg. 775 mm	<b>901571HB75</b>	<b>254,8</b>
		Tinos V type 21	larg. 325 mm	<b>572HB30</b>	<b>211,3</b>
			larg. 475 mm	<b>572HB45</b>	<b>236,5</b>
			larg. 625 mm	<b>572HB60</b>	<b>246,2</b>
			larg. 775 mm	<b>572HB75</b>	<b>254,8</b>
	porte-serviettes	Paros V type 11	larg. 380 mm	<b>901581HB30</b>	<b>211,3</b>
			larg. 530 mm	<b>901581HB45</b>	<b>236,5</b>
			larg. 680 mm	<b>901581HB60</b>	<b>246,2</b>
			larg. 830 mm	<b>901581HB75</b>	<b>254,8</b>
		Paros V type 21	larg. 405 mm	<b>582HB30</b>	<b>211,3</b>
			larg. 555 mm	<b>582HB45</b>	<b>236,5</b>
			larg. 705 mm	<b>582HB60</b>	<b>246,2</b>
			larg. 855 mm	<b>582HB75</b>	<b>254,8</b>
<b>FIXATIONS</b>					
	console MCW-5 pièce	Compact Integra E.Flow Parada Ramo Kos H Faro H	haut. 300 mm	<b>572300</b>	<b>5,5</b>
			haut. 400 mm	<b>572400</b>	<b>6,5</b>
			haut. 450 mm	<b>572450</b>	<b>6,5</b>
			haut. 500 mm	<b>572500</b>	<b>6,7</b>
			haut. 550 mm	<b>572550</b>	<b>6,7</b>
			haut. 600 mm	<b>572600</b>	<b>7,2</b>
			haut. 750 mm	<b>572750</b>	<b>8,3</b>
			haut. 900 mm	<b>572900</b>	<b>9,9</b>
	set de montage MCW-5 2 pièces	Compact	long ≤ 1600 mm	<b>572010</b>	<b>4,3</b>
	set de montage MCW-5 3 pièces	Compact	long ≥ 1600 mm	<b>572011</b>	<b>5,1</b>
	set de montage MCW-5 2 pièces	Integra, E.Flow, Parada & Ramo Kos H & Faro H	long ≤ 1600 mm	<b>572012</b>	<b>3,3</b>

description	produits	détails	référence	EURO
 <b>set de montage MCW-5</b> 3 pièces	Integra E.Flow Parada & Ramo Kos H & Faro H	long $\geq$ 1600 mm	<b>572013</b>	<b>4,1</b>
 <b>console réversible MCA-A</b> pièce	Integra types 21S, 22 réversibles	haut. 300 mm	<b>95300</b>	<b>6,8</b>
		haut 400 mm	<b>95400</b>	<b>6,5</b>
		haut 450 mm	<b>95450</b>	<b>6,3</b>
		haut 500 mm	<b>95500</b>	<b>8,5</b>
		haut 600 mm	<b>95600</b>	<b>8,7</b>
		haut 750 mm	<b>95750</b>	<b>9,2</b>
		haut 900 mm	<b>95900</b>	<b>11,4</b>
 <b>console MCA-Q</b> pièce	Compact, Integra, E.Flow, Parada, Ramo, Kos H, Faro H types 33	hauteur 300 mm	<b>96300</b>	<b>9,1</b>
 <b>set de montage MCA-A réversible et MCA-Q</b> 2 pièces	Integra types 21S, 22 rév. Integra, E.Flow (MCA-Q uniquement)		<b>95000</b>	<b>4,5</b>
	<b>set de montage MCA-A réversible et MCA-Q</b> 3 pièces	Integra types 21S, 22 rév. Integra, E.Flow (MCA-Q uniquement)	<b>95001</b>	<b>6,1</b>
 <b>set de montage MCA-Q</b> 2 pièces	Compact types 33	hauteur 300 mm	<b>95002</b>	<b>16,5</b>
 <b>NOUVELLE CONSOLES</b> <b>set de consoles radiateurs verticaux</b>	Vertical, Kos V, Faro V types 10	blanc - 450	<b>7001450</b>	<b>30,4</b>
		blanc - 600	<b>7001600</b>	<b>34,2</b>
		blanc - 750	<b>7001750</b>	<b>36,1</b>
		chromé - 450	<b>7003450</b>	<b>30,4</b>
		chromé - 600	<b>7003600</b>	<b>34,2</b>
		chromé - 750	<b>7003750</b>	<b>36,1</b>
		 <b>set de montage radiateurs verticaux</b>	Vertical, Kos V, Faro V types 10	blanc
chromé	<b>7003000</b>			<b>19,2</b>
 <b>NOUVELLE CONSOLES</b> <b>set de consoles radiateurs verticaux</b>	Vertical, Kos V, Faro V types 20, 21, 22	blanc - 300	<b>7002300</b>	<b>23,1</b>
		blanc - 450	<b>7002450</b>	<b>25,7</b>
		blanc - 600	<b>7002600</b>	<b>27,3</b>
		blanc - 750	<b>7002750</b>	<b>29,3</b>
		chromé - 300	<b>7004300</b>	<b>23,1</b>
		chromé - 450	<b>7004450</b>	<b>25,7</b>
		chromé - 600	<b>7004600</b>	<b>26,6</b>
		chromé - 750	<b>7004750</b>	<b>29,3</b>

## Accessoires

description	produits	détails	référence	EURO	
 <p><b>set de montage radiateurs verticaux</b></p>	Vertical, Kos V, Faro V types 20, 21, 22	blanc	<b>7002000</b>	<b>19,2</b>	
		chromé	<b>7004000</b>	<b>19,2</b>	
 <p><b>set de consoles MCW-V</b></p>	Tinos Paros	hauteur 1800 mm	<b>BH1800</b>	<b>29,9</b>	
		hauteur 1950 mm	<b>BH1950</b>	<b>30,8</b>	
		hauteur 2100 mm	<b>BH2100</b>	<b>32,0</b>	
<b>set de montage MCW-V</b>	Tinos, Paros		<b>85100</b>	<b>5,1</b>	
 <p>9010196200 9010196204 9010196205</p>	<b>console murale radiateurs plinthe</b> pièce	Integra plinthe, Parada plinthe, Ramo plinthe type 22	hauteur 200 mm	<b>9010196200</b>	<b>3,9</b>
	<b>console murale radiateurs plinthe</b> pièce	Integra plinthe, Parada plinthe, Ramo plinthe type 33	hauteur 200 mm	<b>9010196204</b>	<b>8,3</b>
	<b>console murale radiateurs plinthe</b> pièce	Integra plinthe, Parada plinthe, Ramo plinthe type 44	hauteur 200 mm	<b>9010196205</b>	<b>9,2</b>
<b>PIEDS SUPPORT</b>					
 <p>57018 57019</p>	<b>piéd-support</b> pièce	Compact, Integra E.Flow, Parada, Ramo, Kos H, Faro H	blanc	<b>57018</b>	<b>28,6</b>
	<b>piéd-support pour chape</b> pièce	Compact, Integra E.Flow, Parada, Ramo, Kos H, Faro H	blanc	<b>57019</b>	<b>31,2</b>
	<b>rosette pour piéd-support</b> pièce		blanc	<b>577016</b>	<b>11,8</b>
	<b>enveloppe pour piéd-support</b> pièce		blanc	<b>577017</b>	<b>11,0</b>
 <p>9010196202 9010196203 9022000000</p>	<b>piéd-support sur chape</b> pièce	Integra plinthe, Parada plinthe, Ramo plinthe	hauteur 200 mm	<b>9010196202</b>	<b>36,7</b>
	<b>piéd-support dans la chape</b> pièce	Integra plinthe, Parada plinthe, Ramo plinthe	hauteur 200 mm	<b>9010196203</b>	<b>41,4</b>
	<b>cache piéd-support design</b> pièce	Integra plinthe, Parada plinthe, Ramo plinthe type 22	hauteur 200 mm	<b>9022000000</b>	<b>70,0</b>
	<b>cache piéd-support design</b> pièce	Integra plinthe, Parada plinthe, Ramo plinthe type 33	hauteur 200 mm	<b>9033000000</b>	<b>72,8</b>
	<b>cache piéd-support design</b> pièce	Integra plinthe, Parada plinthe, Ramo plinthe type 44	hauteur 200 mm	<b>9044000000</b>	<b>75,6</b>

description	produits	détails	référence	EURO
<b>ROBINETTERIE ET RACCORDS</b>				
	<b>gabarit de montage</b>		45017	31,4
	<b>gabarit de montage + bypass</b>		45018	18,0
	<b>bypass</b>		593332	21,4
	<b>bague antivol</b>		595595	3,1
	<b>tête thermostatique</b>	blanc	595590	19,9
		chromé	595591	39,5
	<b>volant manuel</b>	blanc	TRVMAN	5,0
	<b>robinet thermostatique équerre</b>	nickel	595570	16,1
	<b>robinet thermostatique droit</b>	nickel	595575	17,3
	<b>robinet thermostatique équerre inverse</b>	nickel	595580	18,5
	<b>coude de réglage 1/2"</b>	nickel	595560	11,7
	<b>clé multifonctionnelle</b> pour vidange et purgeur		590009	2,5
	<b>bouchon avec vidange 1/2"</b>		9025900013	2,5
	<b>purgeur orientable 1/2"</b>		9025900014	1,4
	<b>clé purgeur</b>	Kos H, Faro H	590020	1,4
	<b>réduction 1/2" - 3/8"</b> pièce		590001	1,4

## Accessoires

description	produits	détails	référence	EURO
 <b>bloc de raccordement système monotube</b> équerre (pour vidanger les radiateurs avec robinetterie intégrée)			595525	74,3
 <b>bloc de raccordement système monotube</b> droite (pour vidanger les radiateurs avec robinetterie intégrée)			595524	69,3
 <b>Vanne H horizontale Droite 50mm</b> système bitube	Radiateurs avec raccordement 50mm		VANHD	17,3
 <b>Vanne H horizontale Equerre 50mm</b> système bitube	Radiateurs avec raccordement 50mm		VANHE	17,3
 <b>corps de vanne bitube droit</b> 2 x 3/4", 2 nipples de raccordement 1/2" avec tête thermostatique arrivée et retour réversibles	Radiateurs avec raccordement 50 mm	blanc	598001	184,9
		chromé	598006	186,2
<b>corps de vanne bitube équerre</b> 2 x 3/4", 2 nipples de raccordement 1/2" avec tête thermostatique	Radiateurs avec raccordement 50 mm	blanc	598000	184,9
		chromé	598005	186,2

### RETOUCHE ET RÉGLAGE

 <b>brosse de nettoyage</b>			592010	25,3
 <b>stylo de retouche</b>		blanc	592301	14,5
 <b>spray</b>		blanc	592302	23,1
 <b>clé à réglage Kv</b>			508057	10,1
<b>clips pour joues radiateurs verticaux type 20/21V</b>	Vertical		9010120685	14,6
<b>clip de blocage radiateurs horizontaux</b>			CLIPBLOC	1,6
<b>clips de maintien pour grille radiateurs horizontaux</b> pièce			60006	2,9
<b>cache orifice haut</b>		blanc	61010	0,4
<b>cache orifice bas</b>			62010	0,4
<b>cache orifice haut</b>		chromé	64010	4,5
<b>cache orifice bas</b>			65010	4,5

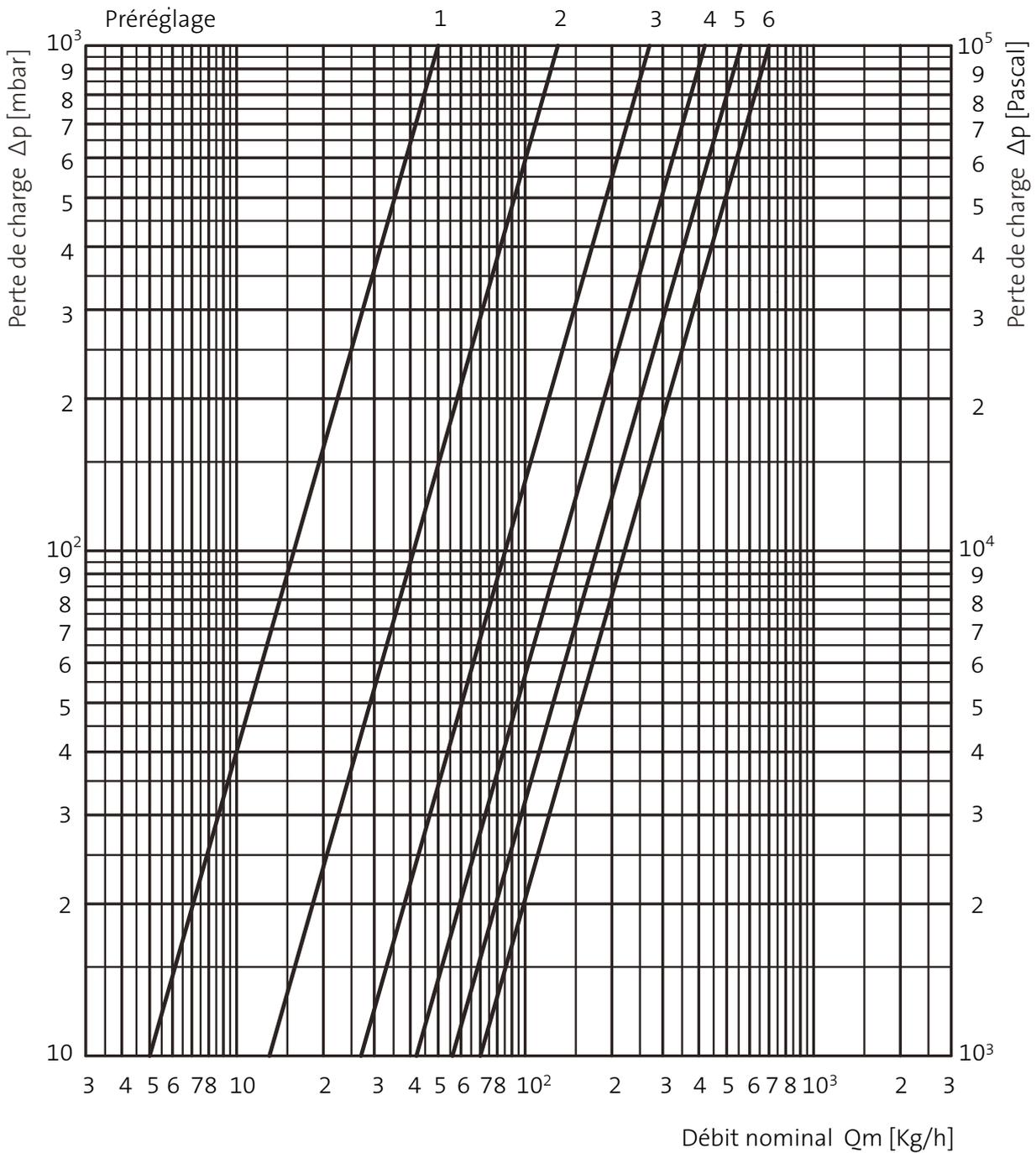
# NOUVEAU EN EXCLUSIVITÉ

## KIT HYDROCABLÉ (= 1 CORPS DE VANNE + 1 TÉ DE RÉGLAGE + 1 TÊTE THERMOSTATIQUE)

	produits	détails	référence	EURO
	<b>Kit hydro équerre T11</b> - à sertir Ø12	Compact type 11	Le Kit	<b>013G2855</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T11</b> - à sertir Ø12		Le Kit	<b>013G2857</b>
	<b>Kit hydro équerre T11</b> - à sertir Ø16		Le Kit	<b>013G2856</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T11</b> - à sertir Ø16		Le Kit	<b>013G2858</b>
	<b>Kit hydro équerre T11</b> - à assembler Ø12		Le Kit	<b>013G2851</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T11</b> - à assembler Ø12		Le Kit	<b>013G2853</b>
	<b>Kit hydro équerre T11</b> - à assembler Ø16		Le Kit	<b>013G2852</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T11</b> - à assembler Ø16		Le Kit	<b>013G2854</b>
	<b>Kit hydro équerre T20/21</b> - à sertir Ø12	Compact type 20/21	Le Kit	<b>013G2863</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T20/21</b> - à sertir Ø12		Le Kit	<b>013G2865</b>
	<b>Kit hydro équerre T20/21</b> - à sertir Ø16		Le Kit	<b>013G2864</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T20/21</b> - à sertir Ø16		Le Kit	<b>013G2866</b>
	<b>Kit hydro équerre T20/21</b> - à assembler Ø12		Le Kit	<b>013G2859</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T20/21</b> - à assembler Ø12		Le Kit	<b>013G2861</b>
	<b>Kit hydro équerre T20/21</b> - à assembler Ø16		Le Kit	<b>013G2860</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T20/21</b> - à assembler Ø16		Le Kit	<b>013G2862</b>
	<b>Kit hydro équerre T22/3X</b> - à sertir Ø12	Compact type 22/3X	Le Kit	<b>013G2871</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T22/3X</b> - à sertir Ø12		Le Kit	<b>013G2873</b>
	<b>Kit hydro équerre T22/3X</b> - à sertir Ø16		Le Kit	<b>013G2872</b>
	<b>Kit hydro écu inversé T22/3X</b> - à sertir Ø16		Le Kit	<b>013G2874</b>
	<b>Kit hydro équerre T22/3X</b> - à assembler Ø12		Le Kit	<b>013G2867</b>
<b>Kit hydro écu inversé TT22/3X</b> - à assembler Ø12	Le Kit		<b>013G2869</b>	
<b>Kit hydro équerre T22/3X</b> - à assembler Ø16	Le Kit		<b>013G2868</b>	
<b>Kit hydro écu inversé T22/3X</b> - à assembler Ø16	Le Kit		<b>013G2870</b>	
				<b>59,40</b>

## Perte de charge corps de vanne

Radiateurs Integra, E.flow, Parada, Ramo, Plinthes, Kos H & Faro H



Ecart	2K					
Préréglage	1	2	3	4	5	6
Kv	0,05	0,13	0,27	0,42	0,56	0,70

Afin de définir les valeurs kv en fonction des puissances et pertes de charge désirés, veuillez consulter notre calculateur kv sur notre site web, dans la rubrique: Téléchargements -> Logiciels et outils.

## Consigne

### Réglage de la vanne suivant EN 442

75/55/20 °C - perte de charge compensé 10kPa

	HAUTEUR	type 11								type 21S								type 22								type 33							
		300	400	450	500	600	750	900		300	400	450	500	600	750	900		300	400	450	500	600	750	900		300	400	450	500	600	750	900	
450	75/55/20	210	270	298	326	379	454	524	305	379	415	449	515	609	699	400	508	559	607	698	821	928	568	731	806	879	1015	1194	1347				
	position	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3				
600	75/55/20	280	359	397	434	506	605	698	407	506	553	598	686	812	932	533	678	745	810	931	1095	1238	758	974	1075	1172	1353	1592	1796				
	position	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3					
750	75/55/20	350	449	496	543	632	757	873	509	632	691	748	858	1015	1165	667	847	931	1012	1164	1368	1547	947	1218	1344	1465	1691	1990	2245				
	position	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4				
900	75/55/20	421	539	596	652	758	908	1048	611	759	829	897	1029	1218	1398	800	1016	1117	1215	1397	1642	1856	1136	1461	1613	1758	2029	2388	2695				
	position	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4				
1050	75/55/20	491	629	695	760	885	1060	1222	713	885	968	1047	1201	1421	1631	934	1186	1304	1417	1629	1915	2166	1326	1705	1882	2051	2367	2786	3144				
	position	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4				
1200	75/55/20	561	719	794	869	1011	1211	1397	814	1012	1106	1197	1372	1624	1864	1067	1355	1490	1620	1862	2189	2475	1515	1948	2151	2344	2705	3184	3593				
	position	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	5	5				
1350	75/55/20	631	809	894	978	1138	1362	1571	916	1138	1244	1346	1544	1827	2097	1200	1525	1676	1822	2095	2463	2784	1705	2192	2419	2638	3044	3582	4042				
	position	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5				
1500	75/55/20	701	899	993	1086	1264	1514	1746	1018	1265	1382	1496	1715	2030	2330	1334	1694	1862	2025	2328	2736	3094	1894	2435	2688	2931	3382	3980	4491				
	position	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	5	3	4	4	4	5	5	6				
1650	75/55/20	771	988	1092	1195	1390	1665	1921	1120	1391	1520	1645	1887	2233	2563	1467	1863	2049	2227	2561	3010	3403	2083	2679	2957	3224	3720	4378	4940				
	position	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	6	6				
1800	75/55/20	841	1078	1192	1303	1517	1816	2095	1222	1518	1659	1795	2058	2436	2796	1600	2033	2235	2429	2793	3284	3713	2273	2922	3226	3517	4058	4776	5389				
	position	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	6	6				
1950	75/55/20				1643				1323	1644	1797	1944	2230	2639	3029	1734	2202	2421	2632	3026	3557	4022	2462	3166	3495	3810	4396	5174	5838				
	position				3				3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	6	6	6				
2100	75/55/20				1770				1425	1771	1935	2094	2401	2842	3262	1867	2372	2607	2834	3259	3831	4331	2652	3409	3764	4103	4734	5572	6287				
	position				3				3	3	3	4	4	4	5	3	4	4	4	5	5	6	4	5	5	5	6	6	6				
2250	75/55/20				1896				1527	1897	2073	2244	2573	3045	3495	2001	2541	2793	3037	3492	4104	4641	2841	3653	4032	4396	5073	5970	6736				
	position				3				3	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	6	4	5	5	5	6	6	6				
2400	75/55/20				2022				1629	2024	2212	2393	2745	3248	3728	2134	2710	2980	3239	3725	4378	4950	3030	3896	4301	4689	5411	6368	7186				
	position				4				3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	6	6	4	5	5	5	6	6	6				
2550	75/55/20				2149				1731	2150	2350	2543	2916	3451	3961	2267	2880	3166	3442	3957	4652	5260	3220	4140	4570	4982	5749	6766	7635				
	position				4				3	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6				
2700	75/55/20								1832	2277	2488	2692	3088	3654	4194	2401	3049	3352	3644	4190	4925	5569	3409	4383	4839	5275	6087	7164	8084				
	position								3	4	4	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6	6	5	6	6	6	6	6	6				
3000	75/55/20								2036	2530	2764	2991	3431	4060	4660	2667	3388	3725	4049	4656	5473	6188	3788	4870	5377	5861	6763	7960	8982				
	position								4	4	4	4	5	5	6	4	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6				

quand la perte de charge compensé n'est pas connu, nous vous adisons de prendre un  $\Delta p$  de 10 kPa

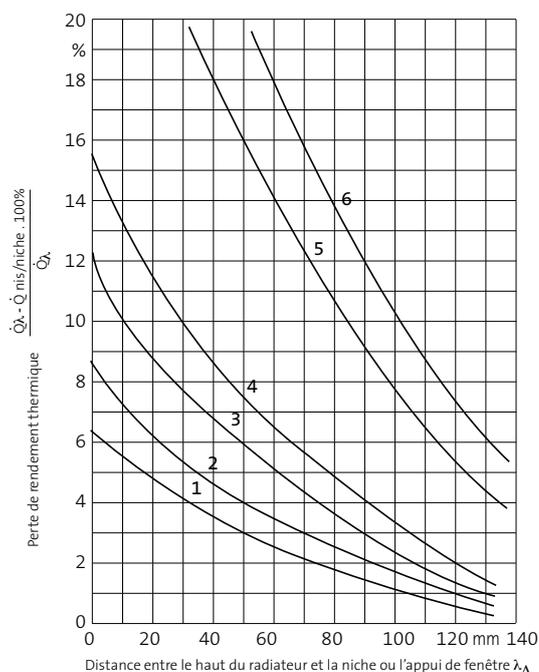
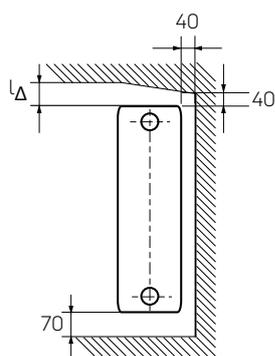
### Circulation d'air

Lors du montage il convient de prévoir une circulation d'air suffisante au-dessus et en dessous du radiateur.

Dans le cas d'un montage encastré de radiateurs à panneaux et radiateurs à colonne dans des niches ou sous des appuis de fenêtre, il faut tenir compte d'éventuelles pertes de rendement thermique.

Pour limiter ces dernières, il faut respecter une certaine distance en dessous de et au-dessus du radiateur.

Le graphique suivant représente la perte de rendement thermique.



- 1 radiateurs panneaux - type 10
- 2 radiateurs panneaux - type 11
- 3 radiateurs panneaux - type 20
- 4 radiateurs panneaux - type 30
- 5 radiateurs panneaux - type 22
- 6 radiateurs panneaux - type 33

**Tableau de conversion EN 442**

Émissions approximatives

**Radiateurs panneaux, panneaux plinthe et panneaux design**

AT	OT	RT													
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	
90	24	4,56	2,45	1,88	1,57	1,36	1,21	1,10	1,01	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	
	22	3,11	2,11	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	
	20	2,50	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	
	18	2,13	1,68	1,42	1,24	1,11	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	
	15	1,76	1,46	1,26	1,13	1,02	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	
	12	1,51	1,29	1,14	1,03	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	
85	24	1,93	2,63	2,00	1,67	1,45	1,29	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81		
	22	3,34	2,26	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78		
	20	2,67	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75		
	18	2,27	1,78	1,50	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,72		
	15	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67		
	12	1,60	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,75	0,70	0,67	0,64		
80	24	5,38	2,83	2,15	1,78	1,54	1,37	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91			
	22	3,61	2,42	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87			
	20	2,87	2,12	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83			
	18	2,42	1,90	1,60	1,39	1,24	1,13	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79			
	15	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75			
	12	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70			
75	24	5,90	3,07	2,32	1,92	1,66	1,47	1,32	1,21	1,12	1,04				
	22	3,92	2,61	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98				
	20	3,10	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94				
	18	2,61	2,03	1,70	1,48	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95	0,89				
	15	2,12	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83				
	12	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78				
70	24	6,54	3,36	2,52	2,08	1,79	1,58	1,42	1,30	1,19					
	22	4,30	2,84	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13					
	20	3,38	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07					
	18	2,82	2,19	1,83	1,59	1,42	1,28	1,17	1,08	1,01					
	15	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94					
	12	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87					
65	24	7,32	3,70	2,76	2,27	1,94	1,71	1,54	1,40						
	22	4,75	3,11	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31						
	20	3,70	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23						
	18	3,07	2,37	1,98	1,71	1,52	1,37	1,26	1,16						
	15	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07						
	12	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98						
60	24	8,32	4,13	3,06	2,50	2,13	1,87	1,68							
	22	5,32	3,44	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56							
	20	4,10	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45							
	18	3,38	2,59	2,15	1,86	1,65	1,48	1,35							
	15	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23							
	12	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13							
55	24	9,62	4,67	3,43	2,78	2,37	2,07								
	22	6,03	3,87	2,99	2,48	2,15	1,90								
	20	4,60	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75								
	18	3,75	2,86	2,36	2,03	1,80	1,62								
	15	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45								
	12	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31								
50	24	11,38	5,39	3,92	3,15	2,67									
	22	6,97	4,39	3,37	2,79	2,40									
	20	5,23	3,70	2,96	2,50	2,17									
	18	4,22	3,19	2,63	2,25	1,98									
	15	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75									
	12	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56									
45	24	13,93	6,38	4,58	3,65										
	22	8,26	5,11	3,89	3,19										
	20	6,08	4,25	3,37	2,83										
	18	4,84	3,63	2,96	2,53										
	15	3,70	2,96	2,50	2,17										
	12	2,99	2,48	2,15	1,90										
40	24	17,93	7,87	5,54											
	22	10,16	6,14	4,62											
	20	7,28	5,01	3,93											
	18	5,68	4,21	3,41											
	15	4,25	3,37	2,83											
	12	3,37	2,79	2,40											
35	24	25,15	10,36												
	22	13,27	7,76												
	20	9,12	6,14												
	18	6,91	5,04												
	15	5,01	3,93												
	12	3,89	3,19												
30	24	42,40													
	22	19,37													
	20	12,34													
	18	8,89													
	15	6,14													
	12	4,62													

**Pour les conversions vers d'autres régimes de température, vous pouvez utiliser notre calculateur sur notre site web sous la rubrique «Téléchargements».**

exemple d'une conversion vers un autre régime que  $\Delta T 50$

Vous cherchez 505 Watt pour un living à 20 °C en 50/30. Le tableau indique 3,70 pour 50/30/20. Dans le tarif de  $\Delta T 50$ , vous cherchez un radiateur qui soit voisin de 1869 W.

**solutions possibles**

	75/65/20	50/30/20
11	750	1650
21S	600	1350
22	400	1350
33	450	900

valeur-N approximative = 1,30  
AT: température de départ (°C)

OT: température ambiante (°C)  
RT: température de retour (°C)

## Radiateurs panneaux horizontaux

Compact, Integra, E.Flow, Parada, Ramo, E.Flow Parada, E.Flow Ramo

hauteur	type	nombre de radiateurs par palette						
		longueur 450 mm	longueur 600 mm	longueur 750 mm	longueur 900 mm	longueur 1050 mm	longueur 1200 à 1800 mm	longueur > 1800 mm
300	11, 21S, 22	16	16	8	8	8	8	8
	33	12	12	5	5	5	5	6
400	11, 21S, 22	16	16	8	8	8	8	8
	33	12	12	5	5	5	5	6
450	11, 21S, 22	16	16	8	8	8	8	8
	33	6	12	5	5	5	5	5
500	11, 21S, 22	8	8	8	8	8	8	8
	33	6	6	5	5	5	5	5
600	11, 21S, 22	8	8	8	8	8	8	8
	33	6	6	5	5	5	5	5
750	11, 21S, 22	8	8	8	8	8	8	8
	33	6	5	5	5	5	5	5
900	11, 21S, 22	8	8	8	8	8	8	8
	33	6	5	5	5	5	5	5

Integra maternelle

hauteur	type	nombre de radiateurs par palette	
		longueur 450 mm	longueur > 600 mm
400	32C	12	6
600	32C	5	5
750	32C	5	5

## Radiateurs panneaux plinthe

Integra Plinthe, Parada Plinthe, Ramo Plinthe

hauteur	type	nombre de radiateurs par palette					
		longueur 600 mm	longueur 700 mm	longueur 800 mm	longueur 900 mm	longueur 1000 mm	longueur > 1800 mm
200	22	7	7	7	7	7	7
	33	5	5	5	5	5	5
	44	4	4	5	4	4	5

## Radiateurs panneaux verticaux

Vertical

hauteur	type	nombre de radiateurs par palette			
		largeur 300 mm	largeur 450 mm	largeur 600 mm	largeur 750 mm
1500	10C		8	8	
1800	10C		8	8	8
	20C, 21C, 22C	8	8	8	8
1950	10C		8	8	8
	20C, 21C, 22C	8	8	8	8
2100	10C		8	8	8
	20C, 21C, 22C	8	8	8	8
2300	22C	8	8	8	8

# Colorez-vous la vie

## Nouvelles teintes RADSON 2022

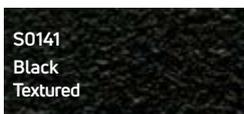
Tous les radiateurs Radson présentés dans ce catalogue peuvent-être personnalisés grâce à notre nouvelle sélection de 63 teintes RAL, sanitaires et texturées.

- Teinte standard = **Blanc trafic (RAL 9016)**
- Autres teintes disponibles, supplément: € 80,00
- Accessoires en couleur: + 25%

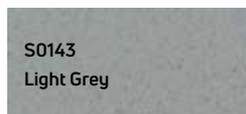


### Teintes fine texture, mates et anodic

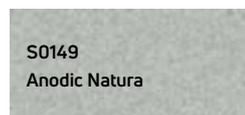
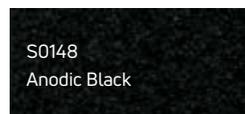
#### fine texture



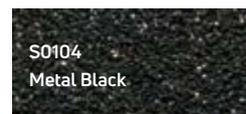
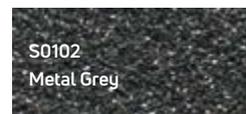
#### mates



#### anodic



### Teintes métalliques



### Teintes sanitaires



### Teintes RAL standard

R1004 Golden yellow	R3014 Antique pink	R5014 Pigeon blue	R7013 Brown grey	R8017 Chocolate brown
R1012 Lemon yellow	R3015 Light pink	R5015 Sky blue	R7015 Slate grey	R8019 Grey brown
R1023 Traffic yellow	R4002 Red violet	R5017 Traffic blue	R7016 Anthracite grey	R9001 Cream
R1027 Curry yellow	R4007 Purple violet	R5022 Night blue	R7021 Black grey	R9005 Jet black
R1033 Dahlia yellow	R4008 Signal violet	R6004 Blue green	R7030 Stone grey	R9006 White aluminium
R2003 Pastel orange	R4009 Pastel violet	R6019 Pastel green	R7024 Graphite grey	R9007 Grey aluminium
R2004 Pure orange	R5001 Green blue	R6033 Mint turquoise	R7035 Light grey	R9010 Pure White
R3000 Flame red	R5002 Ultramarine blue	R6034 Pastel turquoise	R7037 Dusty grey	R9016 Traffic white
R3005 Wine red	R5009 Azure blue	R7001 Silver grey	R7040 Window grey	

### Attention

Les teintes présentées sur ce catalogue sont à titre indicatif et peuvent légèrement varier de la réalité. Veuillez vous adresser à l'un de nos distributeurs partenaires pour valider le rendu réel.

#### Galvanisation électrolytique



- Pour l'installation de radiateurs à panneaux dans des pièces humides, Radson propose une version ayant fait l'objet d'une galvanisation électrolytique.
- Le prix est le double de la version standard.
- Non disponible sur les radiateurs plinthes.

### Commander

Indiquez le code de commande /... et renseignez le code couleur choisi. Ex. INT226001350L/3000 pour un radiateur Integra en RAL 3000.

# Condition générales de vente

## PURMO GROUP FRANCE

A COMPTER DU 17 JANVIER 2022

### 1. APPLICATION DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE OPPOSABILITÉ

Les présentes conditions générales de vente (CGV) constituent le socle de la négociation commerciale et sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande.

Les CGV peuvent être complétées par des stipulations de conditions générales d'achat éventuellement établies par l'acheteur sur les éléments de la relation autres que le barème de prix, les conditions de règlement, en particulier les pénalités de retard, les rabais et ristournes ainsi que les conditions particulières de vente. Le fait que le vendeur ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions générales de vente ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

### 2. COMMANDES

Pour être valable, la commande doit préciser notamment la quantité, la marque, le type, les références des produits vendus ainsi que le prix convenu, les conditions de paiement si différentes des conditions contractuelles, le lieu et la date de livraison ou de l'enlèvement.

En cas d'écart entre les conditions commerciales enregistrées dans notre système informatique et la commande du client, la commande sera bloquée jusqu'à validation par celui-ci de l'accusé réception de la commande. Après validation, la commande sera définitivement confirmée. Le délai mentionné sur la confirmation d'ordre indique la date prévisionnelle de réception du matériel. Il est donné à titre indicatif, sans engagement de la Société. Sauf convention particulière, la confirmation de la commande entraîne pour l'acheteur l'acceptation des conditions de vente du vendeur, la reconnaissance d'en avoir parfaitement connaissance et la renonciation à se prévaloir de ses propres conditions d'achat. Il est expressément stipulé que toutes les clauses figurant en marge ou dans le corps des feuilles de commande de nos clients, et contrairement à nos conditions générales, ne peuvent nous être opposées si elles n'ont fait l'objet d'un accord écrit préalable.

### 3. EXPÉDITIONS

Nos marchandises sont mises à la disposition de l'acheteur à notre usine ou dans nos dépôts. Elles voyagent aux risques et périls des destinataires qui doivent, en prenant possession des colis, les vérifier et, s'il y a avarie, manquant ou substitution, le consigner sur le livre d'embarquement du transporteur en confirmant ses réserves par lettre recommandée dans les 3 jours suivant la réception. Pour toute commande inférieure à 750 € HT, un montant forfaitaire de 40 € HT sera facturé au client au titre des frais d'enregistrement et d'expédition. Pour les commandes d'un montant supérieur, nos prix s'entendent franco.

### 4. PRIX

Toute livraison est facturée au prix en vigueur au jour de la réception de la commande. Nos prix sont susceptibles d'évolution en cours d'année. Le cas échéant, ces évolutions s'appliquent dans un délai de 2 mois à compter de la date de circularisation des clients, à l'exception de fortes fluctuations du prix des matières premières impliquant une application dans un délai de 1 mois ou dans le cas de force majeure un ajustement de prix immédiat. Les prix facturés tiennent compte de la TVA applicable au jour de la commande ; tout changement du taux pourra être répercuté sur le prix des produits ou des services.

### 5. FOURNITURES

Les poids, spécifications, dimensions, matières, illustrations, photographies, descriptions ou schémas d'installation et autres renseignements portés sur nos tarifs, catalogues, imprimés publicitaires ou notices sont donnés à titre indicatif et n'ont pas valeur contractuelle. Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toute modification que nous jugerions opportune, de forme, de dimensions ou de matière, sans toutefois que les caractéristiques essentielles puissent s'en trouver affectées. Nous nous réservons le droit de remplacer tout ou partie de nos fournitures et prestations par des fournitures ou prestations de qualité équivalente ou supérieure, même si elle est obtenue par des moyens différents.

### 6. PIÈCES DÉTACHÉES

La durée de disponibilité des pièces se rapportant aux appareils est de 5 ans à compter de la date de publication du dernier catalogue tarif, sur lequel figure l'appareil concerné. Au-delà de 5 ans, un produit équivalent pourrait être proposé dans le cadre de la garantie.

### 7. FORCE MAJEURE

La guerre, les émeutes, grèves totales ou partielles, le chômage technique de nos usines ou des Services Publics qui concourent à leur alimentation et à leur fonctionnement, l'incendie, les épidémies ou d'autres causes pouvant entraver l'exécution des commandes, les interruptions dans les transports et les systèmes d'informations sont considérés comme cas de force majeure pouvant justifier les retards de livraison. Par conséquent, les demandes en dommages-intérêts de toute nature, ou l'annulation de la commande, se prévalant d'un dépassement de délai de livraison, sont irrecevables. En cas de force majeure, le vendeur s'engage à communiquer la nature et l'origine de l'interruption. Sans résolution après 30 jours, le vendeur se réserve le droit de résilier les commandes en cours.

### 8. MODIFICATION ET ANNULATION

Les commandes d'appareils Liste type et Hors Liste ne peuvent être modifiées ou annulées que dans les 24 heures de leur réception. Au-delà, selon l'état d'avancement de la fabrication, des frais déterminés par Purmo Group France sont facturés. Aucune annulation ne peut être acceptée sur les produits Hors Liste si la fabrication du matériel est déjà commencée.

### 9. RETOUR

Seuls les appareils neufs et livrés depuis moins de six mois, non modifiés, en parfait état, protégés ou emballés avec leur protection d'origine peuvent faire l'objet d'une demande d'accord pour un retour de matériel en usine par Purmo Group France. Pour les appareils standards (hors sur-mesure), des frais forfaitaires HT de 30 % de la valeur du matériel seront alors déduits, en plus des frais de port, manutention, remise en état et stockage. Aucun retour n'est accepté pour les produits hors liste. Les retours s'entendent « retour usine » après accord exprès de notre part sur les quantités, modèles, etc...et précision du lieu du retour, les risques étant à la charge du client. Nous ne pouvons, en aucun cas, accepter de retour de matériel à nos bureaux de Villepinte. Au cas où l'acheteur effectue lui-même le retour à ces bureaux, nous nous verrons contraints de facturer les frais de retour en usine (40 € HT par radiateur). Toute reprise acceptée entraînera l'établissement d'un avoir qui ne peut, en aucun cas, préjudicier au règlement immédiat par le client du principal de la facture.

### 10. EMBALLAGE

Nos prix s'entendent emballage compris. Toute demande de la part du client pour un emballage ou un mode de transport autre que ceux prévus par nos services fera l'objet d'une facturation complémentaire. Les emballages ne sont en aucun cas repris par nos soins.

### 11. GARANTIE

La durée de garantie varie selon le type de matériel :

- Sur les radiateurs de chauffage central : une garantie de dix ans contre tout défaut de fabrication à compter de la date d'installation du produit et au plus tard, 6 mois à compter de sa date de fabrication.
- Sur les radiateurs électriques et mixtes : Une garantie de deux ans contre tout défaut de fabrication à compter de la date d'installation du produit et au plus tard, 6 mois à compter de sa date de fabrication.
- La finition de peinture, les composants électriques et les centrales de programmation sont garanties deux ans dans les mêmes conditions.
- Les finitions chromées sont garanties un an dans les mêmes conditions.
- La robinetterie est garantie deux ans contre tout défaut de fabrication.
- Le Plancher Chauffant est garanti dix ans si l'ensemble des produits installés (dalles, tubes PEX-C, collecteurs, raccords et bande périphérique pour le plancher hydraulique, dalles et trames électriques pour le plancher électrique) sont ceux de la gamme fournie par Purmo Group France. La garantie est de cinq ans dans le cas contraire.
- Les composants électriques Plancher Chauffant (régulation) sont garantis deux ans.
- Le système Multicouche est garanti dix ans si l'ensemble des produits installés (tubes multicouches, raccords à sertir), sont ceux de la gamme fournie par Purmo Group France.

POUR TOUS LES APPAREILS, la garantie s'applique sous réserve :

- Que les produits aient été stockés dans de bonnes conditions, notamment à l'abri des intempéries, avant leur mise en place sur le chantier,
- Que l'installation soit réalisée conformément aux règles de l'art, et notamment des DTU, des fascicules de la commission centrale des marchés et des CTP en vigueur à la date d'installation, et conforme à la norme NF C15-100, en ce qui concerne les radiateurs électriques - Que l'eau utilisée pour l'alimentation des circuits de chauffage ne soit ni agressive, ni corrosive,
- Que les circuits soient exempts de débris de métal, de calamine, de graisse, etc.
- Que l'installation ne comporte pas de trace de gaz dissous (notamment d'oxygène). Toutes les formes de corrosion courantes ont pour cause la présence d'oxygène, il faut donc impérativement éviter les risques d'introduction d'oxygène dans l'installation. Pour cela, il est nécessaire :
- d'assurer le dégazage efficace en amont du circulateur et la purge des points hauts (situés dans les zones de pression),
- de dimensionner largement le système d'expansion afin d'éviter les appoints d'eau fréquents,
- d'avoir une surpression permanente en tous points de l'installation,
- d'éviter également les appoints d'eau anormaux, dus à des fuites, à des soutirages parasites ou autres causes,
- d'une manière générale, d'éviter tous les facteurs présentant des risques d'introduction d'oxygène, notamment en cas d'utilisation de matériaux perméables au gaz.
- Les radiateurs, après un premier remplissage, ne devront pas demeurer sans eau et ne devront pas être vidangés périodiquement,
- Les radiateurs ne doivent pas être installés dans des locaux à atmosphère très humide et/ou chlorée.

Dans l'hypothèse où l'utilisation d'un inhibiteur de corrosion serait nécessaire, celui-ci devra être compatible avec tous les matériaux présents dans l'installation. Le choix et le contrôle de son efficacité seront donc appropriés à l'installation considérée,

- Dans le cas d'utilisation d'antigel, celui-ci devra être de qualité appropriée au "chauffage central", et ne devra jamais être utilisé pur, mais dilué au pourcentage voulu (sans excès ni insuffisance) avant son introduction dans le circuit,
- La pression de service des produits garantie par le constructeur correspond à la pression MAXIMALE d'utilisation courante.

Dans le cas d'un essai d'épreuve de l'installation, les limites de cette dernière sont fixées par la norme NF EN 442 pour les radiateurs et les DTU. 65.14 pour le Plancher Chauffant/ Rafraichissant.

Pour pouvoir invoquer le bénéfice de la garantie, l'acheteur doit nous aviser sans retard des défauts qu'il impute au matériel et nous donner toute facilité pour procéder à leur constatation et pour y apporter remède. Il doit en outre s'abstenir, sauf accord exprès de notre part, d'effectuer les réparations lui-même ou de les faire effectuer par un tiers.

La garantie ne couvre pas les détériorations qui résulteraient de l'usure anormale des produits, du transport, d'un manque de surveillance ou d'entretien, d'une utilisation défectueuse des produits.

Notre garantie est strictement limitée à la fourniture gratuite en nos usines de la pièce remplaçant celle reconnue défectueuse, ou en cas d'impossibilité, d'une pièce répondant au même usage, à l'exclusion des frais de main-d'oeuvre, des frais de déplacement, de dépose-repose, et autres dommages et intérêts notamment pour privation de jouissance.

La réparation, la modification ou le remplacement des pièces pendant la période de garantie ne peuvent avoir pour effet de prolonger la durée totale de garantie du matériel. La garantie légale subsiste en tout état de cause.

## 12. CONDITIONS DE PAIEMENT

- 12.1 Le délai normal de paiement est fixé à 30 jours fin de mois le 15, à compter de la date de facturation. En cas de paiement comptant ou à une date antérieure à celle résultant des conditions générales de vente, un escompte pourra être consenti au client suivant les conditions contractuelles négociées entre le client et Purmo Group France. Toutes les marchandises sont payables à notre Siège Social de Villepinte.
- 12.2 Nous nous réservons le droit de faire accepter des traites avant ou après expédition.
- 12.3 Nous nous réservons à tout moment le droit de supprimer tout délai de paiement accordé, d'une part, en cas de modification des conditions économiques ou de solvabilité du client, et d'autre part, en cas de non-respect des conditions de règlement convenues, et d'exiger de l'acheteur une garantie agréée par nous de la bonne exécution de son engagement. Le refus de nous donner cette garantie nous autorise à suspendre immédiatement les expéditions et à annuler l'exécution des commandes en cours.
- 12.4 En cas de non-paiement à une échéance quelconque, toutes les sommes portées au débit du compte deviennent immédiatement et de plein droit exigibles sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure, et nous nous réservons le droit d'annuler les commandes ou marchés en cours.
- 12.5 Tout retard de paiement entraîne systématiquement, et sans relance de notre part, l'application de pénalités exigibles dès le 1er jour qui suit l'échéance figurant sur la facture, et égale au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points.
- 12.6 Tout acheteur, en cas de retard de paiement, est de plein droit redevable d'une indemnité forfaitaire de 40 € / facture pour frais de recouvrement.
- 12.7 En cas de cession totale ou partielle, apport ou nantissement du fonds de commerce, ou cession d'un élément essentiel de l'actif, les sommes dues par

notre client deviennent immédiatement exigibles.

- 12.8 Tous nos prix s'entendent hors taxes. En cas de création de taxe fiscale ou parafiscale ou de modification dans leur taux entre le jour de l'accusé réception de la commande et le jour de la facturation, l'incidence de ces créations ou modifications sera répercutée sur le montant de la facture.
- 12.9 En cas de retour de marchandises détériorées en cours de transport, nos factures demeurent payables en entier sans aucune prorogation d'échéance.
- 12.10 Aucune réclamation sur la qualité de tout ou partie d'une fourniture n'est suspensive de paiement. Les pièces défectueuses seront remplacées dans le cadre de la garantie. Il est rappelé que la remise d'un effet de commerce ne vaut pas paiement, et qu'en conséquence, jusqu'à encaissement effectif, la clause de réserve de propriété conserve son plein effet.
- 12.11 Purmo Group ne peut accepter ni les chèques ni les traites.

## 13. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le transfert de propriété est suspendu jusqu'au paiement intégral du prix de nos marchandises. À défaut de paiement total ou partiel de la marchandise, le vendeur pourra par simple lettre recommandée mettre en demeure l'acheteur de restituer la marchandise aux frais, risques et périls de ce dernier dans le délai de quarante-huit heures. Dans l'hypothèse où cette mise en demeure resterait infructueuse, le vendeur serait en droit d'opérer la reprise physique des biens vendus aux frais de l'acheteur. En cas de difficulté quelconque, soit de reprise, soit de restitution de la marchandise, l'acheteur pourra être contraint par simple ordonnance de référé, rendue par le Président du Tribunal de Commerce, du lieu de domicile du vendeur, autorisant ce dernier à appréhender la marchandise en n'importe quel lieu. En cas de règlement ou liquidation judiciaire de l'acquéreur, la revendication pourra être exercée dans les délais légaux.

## 14. JURIDICTION

De convention expresse, formellement convenue et acceptée par nos clients, le Tribunal de Commerce de Bobigny est seul compétent pour statuer sur toutes contestations relatives à nos fournitures et à leur règlement, quel que soit le lieu de paiement, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. Nos dispositions ou l'acceptation de règlements n'opèrent ni novation des obligations ni dérogations à cette clause attributive de juridiction. Le droit applicable est la loi française.

## 15. AVIS ET CONSEILS

Les avis et conseils que nous pouvons être amenés à donner n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier le cahier des charges ou le descriptif qui peut nous être fourni. Les propositions que nous pouvons être amenés à faire n'impliquent de notre part aucune garantie du résultat.

## 16. DEMATERIALISATION DE LA FACTURATION

Au titre de sa politique de contribution au développement durable, Purmo Group France privilégie la facturation et les échanges dématérialisés. Le maintien d'une facturation papier fait donc l'objet d'une participation environnementale sous forme de facturation forfaitaire au nombre de lignes de facture, à hauteur de 10 centimes d'euro par ligne.

## 17. REP BÂTIMENT

«À partir du 1er janvier 2022, la loi dite « AGEC » (relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire) du 10 février 2020 impose aux metteurs en marché de Produits et Matériaux de la Construction et du Bâtiment de mettre en place un dispositif de Responsabilité Élargie du Producteur. Ce dispositif sera financé par une Eco-Contribution qui sera facturée en sus du prix de vente des produits et qui ne pourra pas être négociée. Dans ce cadre, nous attirons votre attention sur le fait que les montants mentionnés dans nos devis seront donc susceptibles d'être modifiés à partir du 1er janvier 2022 afin d'intégrer l'Eco-Contribution. Cela n'aura toutefois aucune incidence sur les autres éléments du devis.

**Purmo Group France**  
**Immeuble RIMBAUD - 22 avenue des Nations - 93420 Villepinte**  
**Tél: + 33 145 91 62 00**  
**Fax: + 33 145 91 62 99**

**Adresse de correspondance**  
**Purmo Group France**  
**Immeuble RIMBAUD - Parc des Expositions - 22, Avenue des Nations**  
**CS 80049 - 95926 ROISSY CHARLES DE GAULLE - CEDEX 2**



**PURMO GROUP FRANCE**

Parc des Expositions  
Immeuble RIMBAUD  
22, Avenue des Nations  
93420 Villepinte  
T: 01 45 91 62 00,  
F : 01 45 91 62 99  
info.france@purmogroup.com  
www.radson.com/fr

Adresse de correspondance:

**PURMO GROUP FRANCE SAS**  
Immeuble RIMBAUD  
Parc des Expositions  
22, Avenue des Nations -CS 80049  
95926 ROISSY CHARLES DE GAULLE CEDEX 2

Tarif Technique Radson 07/2022 - PURMO Group France - RCS BOBIGNY 429 772 866  
SIRET 429 772 866 00043 - Ce document n'est pas contractuel.  
Dans le souci d'améliorer ses produits, RADSON se réserve le droit de modifier  
les caractéristiques de ses appareils à tout moment sans préavis.

  
**RADSON**