

# Radiateurs Décoratifs

Technique 07/2022

## Radiateurs décoratifs tubulaires



**126** KONTEC



**154** VONARIS



**180** VONARIS-M

**204** ACCESSOIRES  
KONTEC/VONARIS



**206** CHORUS



**NOUVEAU**  
**257** CHORUS VERTICAL  
Raccord central

**276** ACCESSOIRES  
CHORUS



**280** SLIEVE



**292** OPUS

**305** ACCESSOIRES OPUS

## Radiateurs décoratifs multi colonnes



**306** TÉOLYS HORIZONTAL



**314** TÉOLYS VERTICAL



**328** TÉOLYS TWIN



**330** TÉOLYS BAR

**334** ACCESSOIRES TÉOLYS

## Radiateurs décoratifs plissés



**336** LAMELLA



**348** LAMELLA sur mesure

**356** ACCESSOIRES LAMELLA

## Robinetterie & Accessoires

**358** ROBINETTERIE

**362** ACCESSOIRES

## Vos supports

**365** PUISSANCES

**366** NUANCIERS

**368** CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## Leader européen des solutions de confort climatique intérieur durables

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





En France, notre marque commerciale FINIMETAL, s'inscrit dans cette nouvelle dynamique pour mieux répondre à vos besoins et vous proposer des solutions plus globales et encore plus durables dans le domaine du chauffage et du rafraîchissement.

Créée en 1956 par Usinor, FINIMETAL est reconnue pour la fabrication de son légendaire radiateur plissé Lamella et se positionne aujourd'hui comme un partenaire technologique de premier plan en Europe. N°1 sur le marché des radiateurs panneaux et panneaux habillés FINIMETAL conforte sa place avec une offre la plus large et la plus aboutie du marché alliant technicité et esthétique.

Sa nouvelle Génération de panneaux 3010 est lancée en 2019. Elle bénéficie d'une pression de service à 10 bar, de clips de maintien marqués FINIMETAL et d'un insert pré-monté en usine M30x1,5 pour les modèles intégrés. FINIMETAL c'est aussi toute une gamme de radiateurs décoratifs tubulaires et multicolonne en version sur mesure apportant une réelle valeur ajoutée et un confort thermique optimal. Fabriquées principalement en France, les gammes de sèche-serviettes et de radiateurs sont conçues pour s'adapter au mieux aux exigences des réglementations thermiques actuelles. Le large éventail de nuances – Sanitaire, RAL et Texturé – donne à vos radiateurs de l'élégance et du raffinement.

Adapté pour les projets tant en neuf qu'en rénovation, FINIMETAL propose également une gamme de plancher chauffant, en version hydraulique COSYTHERM ainsi qu'un système complet de tubes multicouche et raccords EASYTEC pour parfaire vos réseaux de distribution sanitaire et chauffage.

Fort de ses 60 ans d'expertise dans le domaine du chauffage (radiateurs, sèche-serviettes et plancher chauffant), FINIMETAL renforce le déploiement de ses activités grâce aux récentes acquisitions faites par Purmo Group. L'objectif est de vous faire profiter d'un savoir-faire reconnu et de bénéficier ainsi de solutions globales de chauffage et de raccordement sanitaire. Avec des produits certifiés et design, FINIMETAL s'adapte au mieux aux exigences des réglementations thermiques actuelles tout en offrant un confort d'utilisation et en apportant une touche d'élégance à vos projets.

Notre nouvelle histoire s'accompagne d'un nouvel univers visuel et d'un nouveau logo qui reflètera notre expertise en matière de chauffage et de rafraîchissement.

# La maison de notre marque commerciale



Améliorer l'efficacité

**Optimisation** de l'efficacité énergétique grâce à la précision du système



Meilleure intégration

**Intégrons** des **solutions** innovants pour de meilleures performances



Travailler plus intelligemment

Collaborons pour rendre le **travail plus intelligent**



Réduire l'empreinte carbone

Concentrons nous sur le cycle de vie complet du produit et **réduisons l'impact climatique**



# Finimetal & Vous

## La marque et vos services

### Production - Usines

Production et commercialisation dans plus de 50 sites et dans 26 pays

#### Processus de production

Les radiateurs FINIMÉTAL sont soumis aux divers processus de contrôle de qualité reconnus internationalement et aux processus de fabrication spécifiques à nos sites de production certifiés ISO. En outre, les données sur la qualité et les performances

des sèche-serviettes et radiateurs FINIMÉTAL sont constamment passées en revue et contrôlées par des institutions européennes accréditées. Un processus de fabrication soigné garantit les meilleures performances avec des soudures précises, des essais d'étanchéité fiables et des surfaces de traitement brillantes - une sécurité combinée à des finitions d'exception!

#### Traitement de surface et peinture

Les radiateurs panneaux et panneaux habillés Finimetal bénéficient d'un traitement de surface très soigné, appliqué en 3 phases :

**1 Pré-traitement** comprend le dégraissage (élimination des huiles et des graisses), le phosphatage et le rinçage à l'eau déminéralisée des radiateurs.

**2 Protection par cataphorèse :** les radiateurs sont recouverts, par immersion, d'une couche de fond antirouille par le procédé de cataphorèse. Les radiateurs sont alors cuits au four à air chaud à une température de 190°C.

**3 Revêtement de finition :** la couche finale est en Poudre Epoxy Polyester RAL9016 appliquée sur le radiateur par électrophorèse. La peinture est ensuite cuite au four à une température de 210°C.

# Garantie - Qualité

## Garantie 10 ans des radiateurs FINIMETAL

FINIMETAL étend sa garantie à 10 ans sur l'ensemble de sa gamme de radiateurs panneaux et panneaux habillés afin de vous assurer la pérennité de vos produits dans le temps. Vous bénéficiez ainsi d'une garantie de 10 ans pour le corps de chauffe et 2 ans pour la peinture et les composants électriques. Les sèche-serviettes électriques et mixtes disposent d'une garantie de 2 ans pour le corps de chauffe ainsi que la peinture dans le cadre de nos conditions générales de vente (pour toute installation à partir du 1<sup>er</sup> mars 2016).



## Disponibilité des produits

**Stocké** : Produits stockés à l'entrepôt de l'usine de Biche-Saint-Vaast en France.

### Commande chantier

La disponibilité des produits "Stocké" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

## Qualité pour un maximum de sécurité

Les radiateurs panneaux et panneaux habillés FINIMETAL sont fabriqués en tôle d'acier laminé à froid selon la norme EN 442-1. Les radiateurs FINIMETAL répondent ainsi à de nombreuses normes (tel que, par exemple, le Standard Européen EN 442 ou la marque CE). Nos usines sont certifiées ISO 9001 & ISO 14001 et bénéficie d'un acier de très haute qualité permet une parfaite résistance mécanique et une excellente tenue à la corrosion.



## En un clin d'œil, les caractéristiques de vos radiateurs

### Performance énergétique et Chaleur Douce

La totalité de la gamme eau chaude FINIMETAL vous offre la possibilité de pouvoir travailler à basse température et répond ainsi, encore et toujours, aux nouvelles exigences thermiques. Vous retrouverez les éléments vous permettant de déterminer vos radiateurs en adéquation avec votre installation, dans cette documentation technique.



Nos radiateurs reçoivent une couche primaire de protection par électrophorèse, puis un revêtement de peinture dans la couleur de votre choix.



Conformément à la Directive Européenne 2002/96/CE, relative à l'élimination des Déchets des Equipements Electriques et Electroniques (DEEE), l'ensemble des radiateurs et sèche-serviettes électriques et mixtes est soumis à une Éco-participation.



Nos radiateurs sont fabriqués dans notre usine française à Biche-Saint-Vaast (62) ou dans nos usines européennes.



Tous les radiateurs eau chaude FINIMETAL sont conçus pour fonctionner en Basse Température.

## Vos pictogrammes



Hauteur



Entraxe



Bouchon purgeur



Pression d'épreuve



Longueur / Largeur



Distance au mur



Bouchon de vidange



Température de service



Aller



Bouchon plein



Pression de service



Orifices de raccordement



Retour



Version Eau Chaude



Couleurs



# KONTEC HORIZONTAL & PLINTHE

ÉPURÉ, SOIGNÉ, ADPATABLE



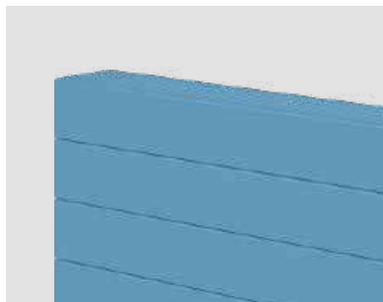
## PRÉSENTATION DE LA GAMME KONTEC HORIZONTALE & PLINTHE SUR MESURE

Le KONTEC, habillé de joues latérales et d'une élégante grille supérieure, vous offre les avantages d'un raccordement classique selon les règles de l'art du chauffage.

	<b>KK 11</b> Ép. 68 mm	<b>KK 20</b> Ép. 93 mm	<b>KK 22</b> Ép. 93 mm	<b>KK 23</b> Ép. 150 mm	<b>KK 34</b> Ép. 175 mm	<b>KK 35</b> Ép. 232 mm	<b>KK 46</b> Ép. 257 mm	<b>KK 58</b> Ép. 339 mm
<b>PLINTHES</b>	214 et 286 mm	142, 214 et 286 mm	70 à 286 mm	70 à 286 mm	70 à 286 mm	70 à 286 mm	70 à 286 mm	70 à 286 mm
	500 à 4 000 mm	500 à 4 000 mm	500 à 4 000 mm	500 à 3 000 mm	500 à 2 200 mm			
	232 à 2 308 watts	152 à 2 244 watts	212 à 4 128 watts	262 à 5 044 watts	331 à 6 892 watts	405 à 7 884 watts	475 à 7 341 watts	512 à 6 648 watts



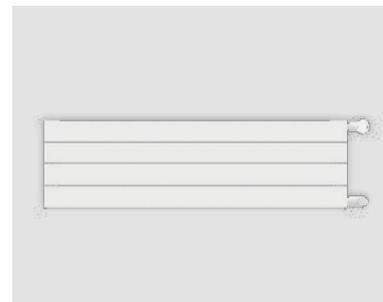
## AVANTAGES DE LA GAMME KONTEC HORIZONTALE & PLINTHE SUR MESURE



Des tubes plats décoratifs et un habillage de joues et grilles du plus bel effet.



Disponible en version haute pression 8 bar pour répondre à tous les besoins.



Existe en version Plinthe pour satisfaire toutes les exigences dimensionnelles.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Modèle standard : Tubes aciers rectangulaires 70 x 11 x 1,5 mm Modèle haute pression : Tubes acier rectangulaires 70 x 11 x 2mm Un interstice de 2 mm sépare les tubes afin de garantir une meilleure protection contre la corrosion.
<b>Raccordement</b>	4 orifices dont 2 x alimentations Ø 15/21 F Portée plate, purgeur.
<b>Pression de service</b>	5 bar (pression d'épreuve = 6,5 bar), <b>Haute Pression : 8 bar</b>
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Version plinthe : pieds support SK, consoles murales WA 11 (avec étriers) ou WK (sans étriers), <b>non inclus.</b> Version horizontale : consoles murales WA 11 (avec étriers) ou WK (sans étriers), <b>non incluses.</b>
<b>Livré avec</b>	Joues latérales, grille, bouchon purgeur et bouchon plein
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard :** Blanc Trafic (RAL 9016)

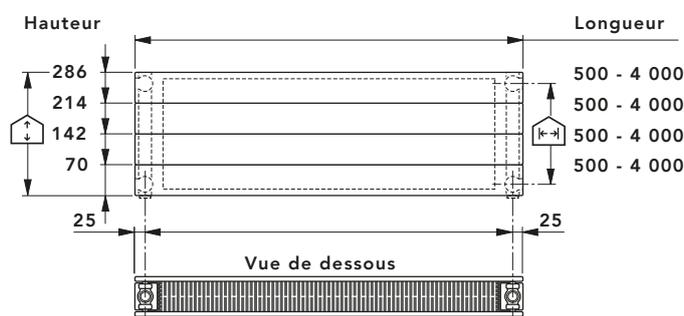
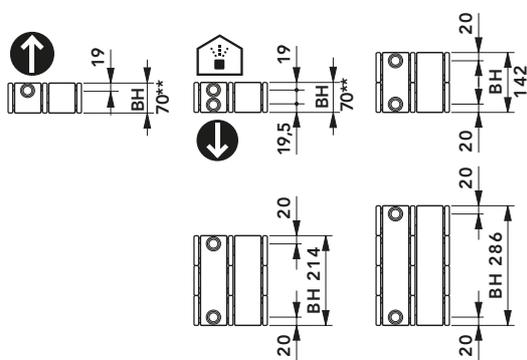
**AUTRES COULEURS**

✓ RAL

✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

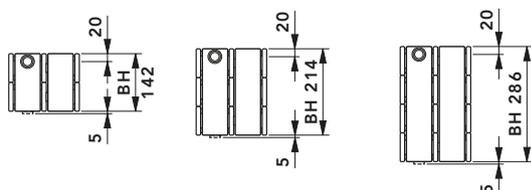
Plus d'informations sur les couleurs - voir p. 366 et 367

**MODÈLES PLINTHES****COTES RACCORDEMENT SUR LE CÔTÉ**

Hauteur (mm)	70	142	214	286
Entraxe vertical (mm)	32	102	174	246
Entraxe horizontal (mm)	= Longueur - 50 mm			

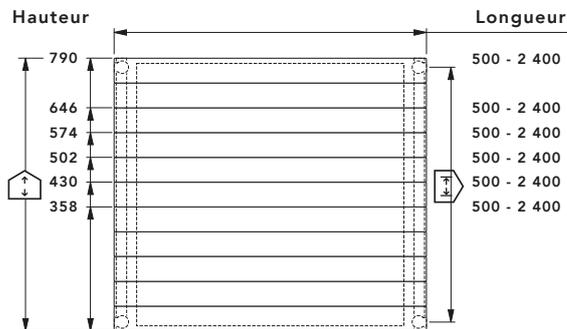
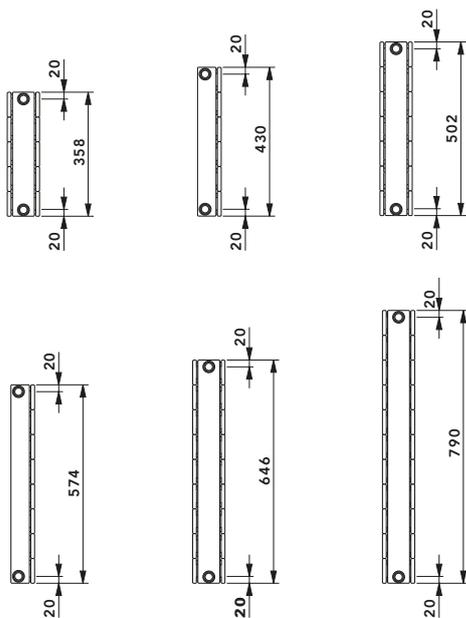
**ATTENTION :**

\*\* Il n'est pas possible de se raccorder par le dessous en hauteur 70 mm.  
Raccordement possible uniquement en diagonal.

**COTES RACCORDEMENT PAR LE DESSOUS (RACC. U & T – VOIR P. 130)****PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE**

Nbre d'éléments	MODÈLE															
	KK 11				KK 20				KK 22				KK 23			
	Δt 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
1	-	-	-	-	-	-	-	-	424	1,27	7,34	1,10	524	1,26	9,20	1,10
2	-	-	-	-	304	1,24	9,26	2,18	641	1,30	13,97	2,18	797	1,30	17,02	2,18
3	464	1,32	11,14	1,67	440	1,25	13,27	3,34	838	1,34	20,59	3,34	1 035	1,34	24,84	3,34
4	577	1,34	14,51	2,22	561	1,25	17,28	4,44	1 032	1,38	27,23	4,44	1 261	1,38	32,66	4,44

Nbre d'éléments	MODÈLE															
	KK 34				KK 35				KK 46				KK 58			
	Δt 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
1	661	1,19	12,68	1,68	809	1,24	14,54	1,69	950	1,23	18,02	2,26	1 023	1,15	23,36	2,83
2	1 050	1,26	23,93	3,33	1 197	1,29	26,98	3,33	1 454	1,30	33,89	4,53	1 659	1,25	43,85	5,68
3	1 394	1,33	35,18	4,99	1 651	1,35	39,42	4,99	2 072	1,36	49,76	6,79	2 592	1,35	64,34	8,52
4	1 723	1,38	46,42	6,66	1 971	1,40	51,86	6,66	2 447	1,40	65,65	9,06	3 022	1,39	85,82	11,36

**MODÈLES HORIZONTAUX****COTES RACCORDEMENT SUR LE CÔTÉ**

Hauteur (mm)	358	430	502	574	646	790
Entraxe vertical (mm)	318	390	462	534	606	750

**PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE**

Nbre d'éléments	MODÈLE															
	KH 10				KH 11				KH 20				KH 22			
	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
5	394	1,24	11,91	2,76	667	1,30	16,71	2,78	654	1,26	21,90	5,55	1 197	1,34	30,89	5,55
6	458	1,24	14,04	3,33	760	1,30	19,85	3,33	757	1,26	25,30	6,66	1 343	1,35	36,93	6,66
7	523	1,25	16,17	3,87	845	1,31	22,99	3,87	859	1,27	29,31	7,77	1 474	1,36	42,96	7,77
8	588	1,25	18,29	4,44	921	1,32	26,15	4,44	960	1,27	33,31	8,88	1 592	1,37	49,01	8,88
9	655	1,26	20,43	4,99	989	1,32	29,29	4,99	1 063	1,28	37,32	9,99	1 699	1,38	55,05	9,99
11	795	1,27	24,68	6,12	1 105	1,34	33,55	6,12	1 271	1,28	45,33	12,22	1 886	1,41	63,06	12,22

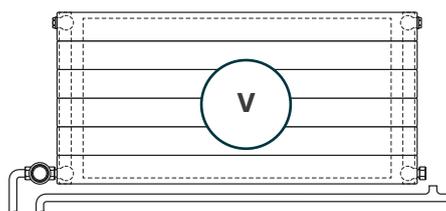
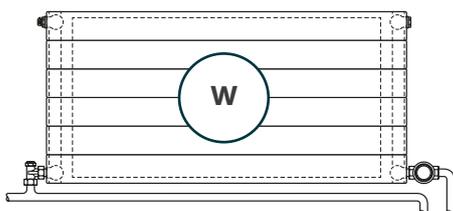
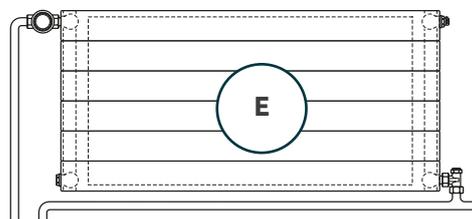
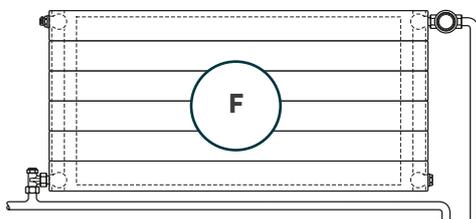
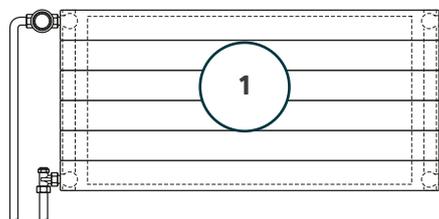
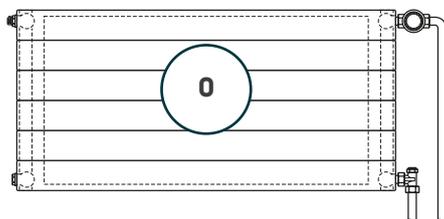
# KONTEC HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE



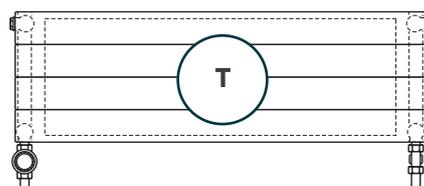
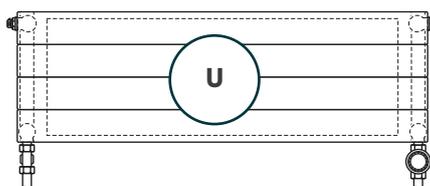
## RACCORDEMENT

### BITUBE

MODÈLES HORIZONTAUX & PLINTHES



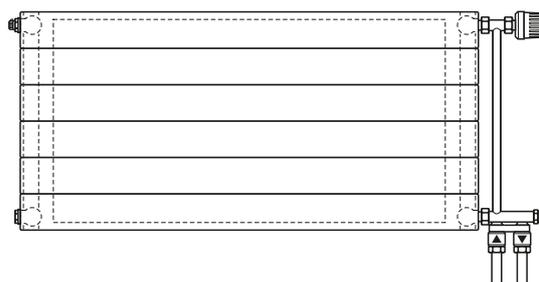
### MODÈLES PLINTHES UNIQUEMENT



## MONOTUBE

MODÈLES HORIZONTAUX & PLINTHES

Le radiateur KONTEC peut être raccordé sans problème en monotube avec une canne externe **non fournie**.



### ATTENTION :

Il est important lors de la commande, de préciser le type de raccordement. La modification du raccordement a posteriori n'est pas possible.

## POSITION DES ÉTRIERS DE FIXATION



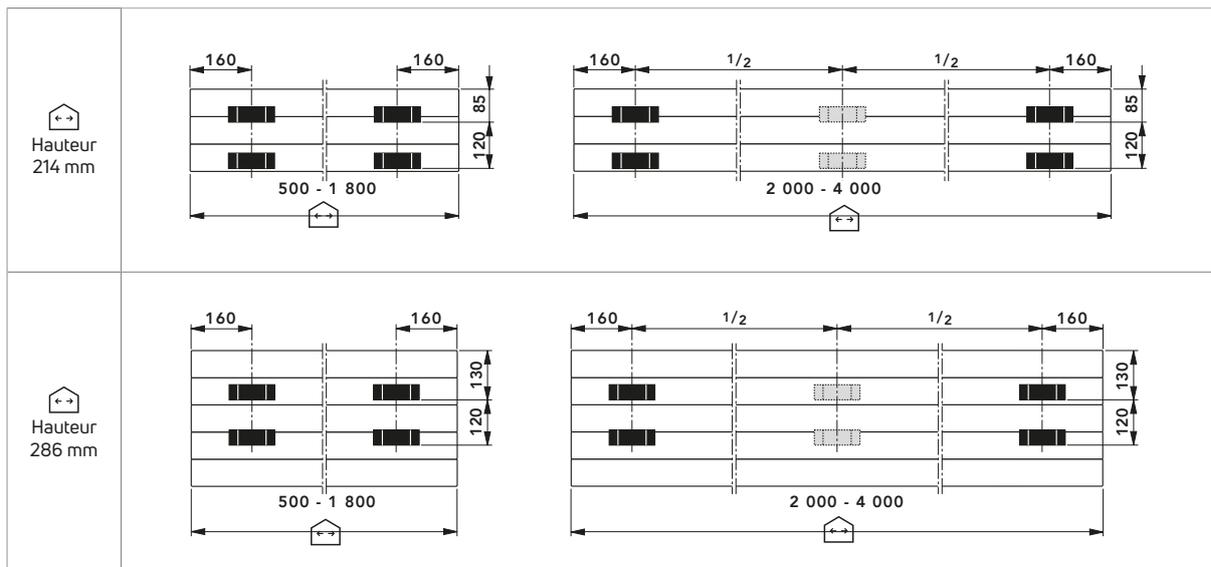
### ATTENTION :

Les systèmes de fixation avec étriers ne sont pas disponibles pour : Les hauteurs 70 & 142 mm

Pour les modèles Plinthes de KK 35 à KK 58 : Veuillez utiliser les consoles murales WK (sans étriers) ou Les pieds support SK - voir pages suivantes.

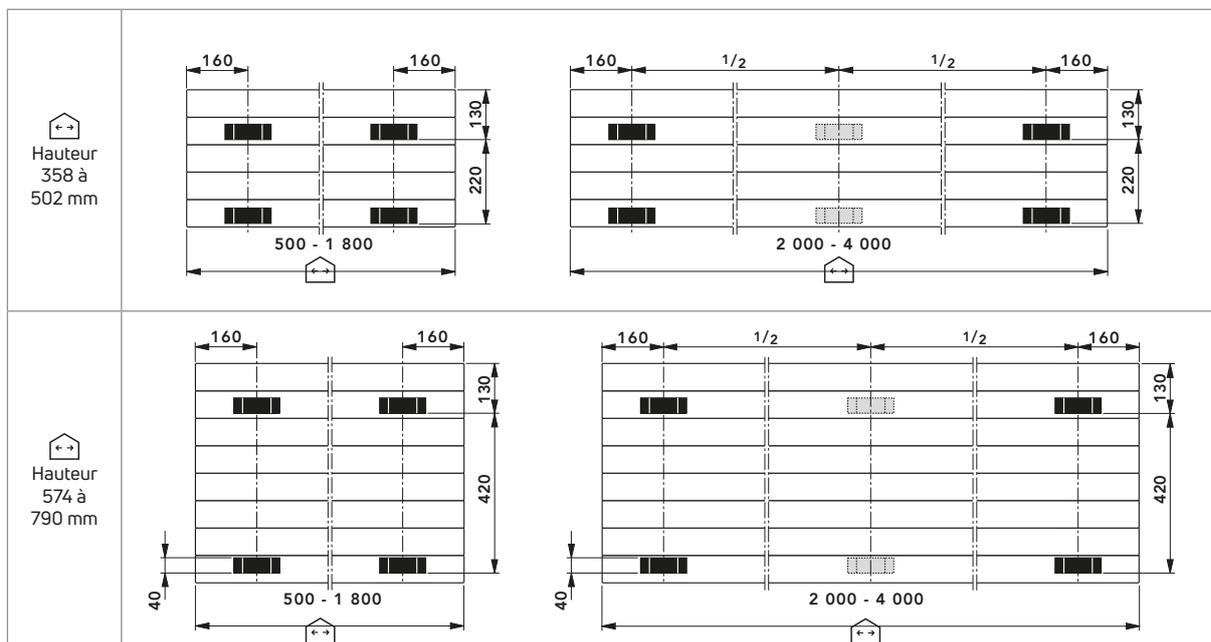
## MODÈLES PLINTHES

KK 11, KK 20, KK 22, KK 23, KK 34



## MODÈLES HORIZONTAUX

KH 10, KH 11, KH 20, KH 22



# KONTEC HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE

## SYSTÈME DE FIXATIONS AVEC ÉTRIERS

### ATTENTION :

Les systèmes de fixation avec étriers ne sont pas disponibles pour : Les modèles Plinthes de hauteur 70 & 142 mm.  
Les modèles Plinthes de KK 35 à KK 58. Veuillez utiliser les consoles murales WK (sans étriers) ou les pieds support SK - voir pages suivantes.

### CONSOLES MURALES WA 11 AVEC SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT MODÈLES HORIZONTALS & PLINTHES À PARTIR D'UNE HAUTEUR DE 214 MM

Les consoles de fixation WA 11 sont à commander en même temps que le radiateur. Le nombre de consoles varie en fonction de la longueur du radiateur.



WA 11

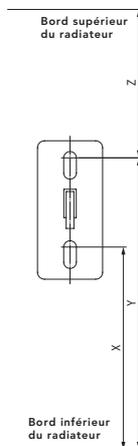
Référence de commande consoles murales WA 11 – voir p. 204

### NOMBRE DE CONSOLES WA 11

Longueur (mm)	Jusqu'à 1 800	À partir de 2 000*
Consoles WA 11 (jeu de 2)	1	2

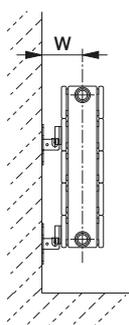
\* Pour une longueur supérieure ou égale à 2 000 mm : seules 3 consoles de fixation sont nécessaires.

### POSITION DES CONSOLES WA 11



MODÈLE		Hauteur (mm)	Dimension X (mm)	Dimension Y (mm)	Dimension Z (mm)
PLINTHES	<b>KK 11, 20, 22, 23, 34</b>	214	104	162	52
	<b>KK 11, 20, 22, 23, 34</b>	286	176	234	52
HORIZONTALS	<b>KH 10, 11, 20, 22</b>	286	203	261	97
	<b>KH 10, 11, 20, 22</b>	430	275	333	97
	<b>KH 10, 11, 20, 22</b>	502	347	405	97
	<b>KH 10, 11, 20, 22</b>	574	419	477	97
	<b>KH 10, 11, 20, 22</b>	646	491	549	97
	<b>KH 10, 11, 20, 22</b>	790	635	693	97

### DISTANCE AU MUR



MODÈLE		Hauteur (mm)	Dimension W (mm)
PLINTHES	<b>KK 11</b>	214 à 286	45
	<b>KK 20, 22, 34</b>	214 à 286	89
	<b>KK 23</b>	214 à 286	123,5
HORIZONTALS	<b>KH 10, 11</b>	358 à 790	45
	<b>KH 20, 22</b>	358 à 790	89

## SYSTÈME DE FIXATIONS SANS ÉTRIERS



### ATTENTION :

Les systèmes de fixation sans étriers ne sont pas disponibles pour les modèles Horizontaux (hauteur à partir de 358 mm), veuillez utiliser les consoles murales WA 11 (avec étriers) - voir pages précédentes.

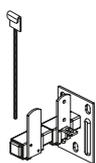
## CONSOLES MURALES WK MODÈLES PLINTHES (HAUTEURS JUSQU'À 286 MM)

Les consoles de fixation sont à commander en même temps que le radiateur.

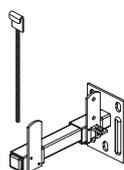
Le nombre de consoles varie en fonction de la longueur du radiateur.

Référence de commande consoles murales WK – voir p. 204

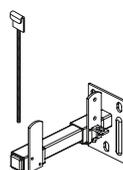
WK 10



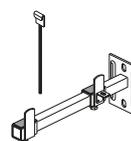
WK 10-M



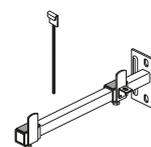
WK 11-M



WK 12



WK 13



## NOMBRE DE CONSOLES WK

CONSOLE		WK 10		WK 10-M				WK 11-M			
MODÈLE		KK 11		KK 20		KK 22		KK 23		KK 34	
LONGUEUR (MM)		Jusqu'à 1 600	À partir de 1 800	Jusqu'à 1 600	À partir de 1 800	Jusqu'à 1 600	À partir de 1 800	Jusqu'à 1 600	À partir de 1 800	Jusqu'à 1 600	À partir de 1 800
Hauteur (mm)	70	-	-	2	3	2	3	2	3	2	3
	142	-	-	2	3	2	3	2	3	2	3
	214	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3

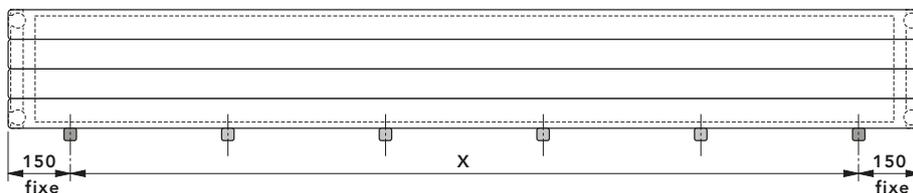
CONSOLE		WK 12									
MODÈLE		KK 35				KK 46					
LONGUEUR (MM)		Jusqu'à 1 600	À partir de 1 800	Jusqu'à 1 600	De 1 800 à 2 600	De 2 800 à 3 600	De 3 800 à 4 000	Jusqu'à 1 600	De 1 800 à 3 000	De 500 à 1 600	De 1 800 à 2 800
Hauteur (mm)	70	2	3	-	-	-	-	2	3	-	-
	142	2	3	-	-	-	-	2	3	-	-
	214	2	3	-	-	-	-	-	-	2	3
	286	-	-	2	3	4	5	-	-	-	-

CONSOLE		WK 12				WK 13					
MODÈLE		KK 46				KK 58					
LONGUEUR (MM)		3 000	De 500 à 1 400	De 1 500 à 2 200	De 2 400 à 2 800	De 500 à 1 600	De 1 800 à 2 200	De 500 à 1 600	De 1 800 à 2 200	De 500 à 1 100	De 1 200 à 1 600
Hauteur (mm)	70	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
	142	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-
	214	4	-	-	-	-	-	-	-	2	3
	286	5	2	3	4	-	-	-	-	-	-

CONSOLE		WK 13				
MODÈLE		KK 58				
LONGUEUR (MM)		De 1 800 à 2 200	De 500 à 800	De 900 à 1 300	De 1 400 à 1 600	De 1 800 à 2 200
Hauteur (mm)	70	-	-	-	-	-
	142	-	-	-	-	-
	214	4	-	-	-	-
	286	-	2	3	4	6

**POSITION DES CONSOLES WK****ATTENTION :**

Pour l'utilisation de plus de 2 consoles de fixations murales, il est important de répartir les consoles de manière égale par rapport à la longueur du radiateur.

**DISTANCE AU MUR**

<b>WK 10</b>	<b>WK 10-M</b>		<b>WK 11-M</b>
<b>KK 11</b>	<b>KK 20</b>	<b>KK 22</b>	<b>KK 23</b>
<b>WK 11-M</b>	<b>WK 12</b>		<b>WK 13</b>
<b>KK 34</b>	<b>KK 35</b>	<b>KK 46</b>	<b>KK 58</b>

## SYSTÈME DE FIXATION SUR PIEDS

**ATTENTION :**

Les systèmes de fixation sur pieds ne sont pas disponibles pour les modèles Horizontaux (hauteur à partir de 358 mm), veuillez utiliser les consoles murales WA 11 (avec étriers) - voir pages précédentes.

### PIEDS SUPPORT SK

#### MODÈLES PLINTHES (HAUTEURS JUSQU'À 286 MM)

Les pieds support sont à commander en même temps que le radiateur.

Le nombre de pieds varie en fonction de la longueur du radiateur.

**Référence de commande pieds support SK – voir p. 205**



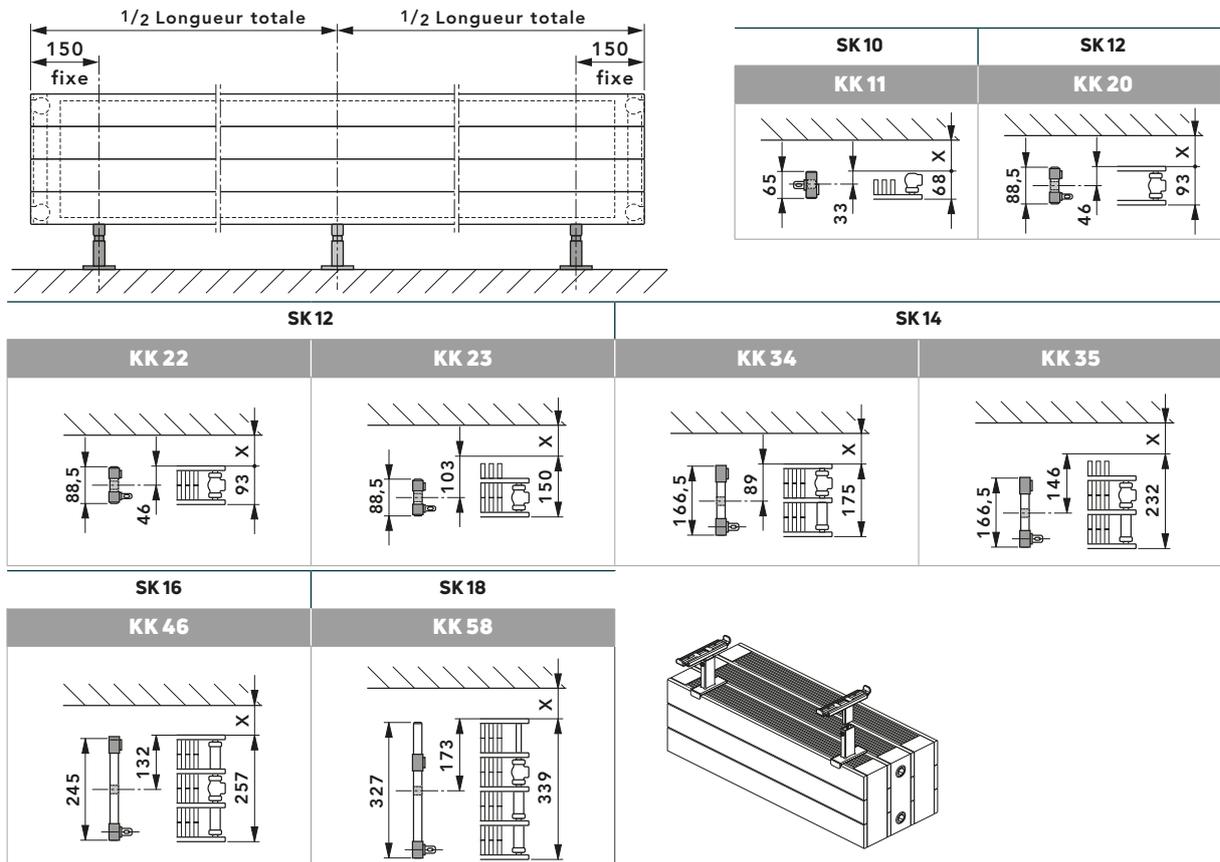
### NOMBRE DE PIEDS SUPPORT SK

↔ Longueur (mm)	Jusqu'à 1600	À partir de 1800
	Pieds support SK 10, 12, 14, 16	2

### POSITION DES PIEDS SUPPORT

**ATTENTION :**

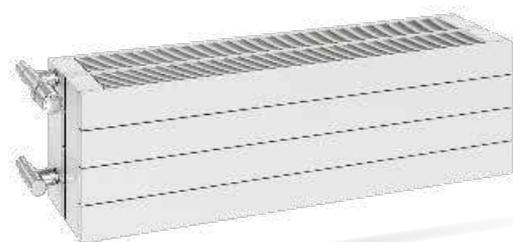
Pour une longueur supérieure à 1800 mm il est important d'installer un 3<sup>ème</sup> pied.



X : Distance choisie entre le mur et l'arrière du radiateur

**KONTEC PLINTHE SUR MESURE**

KK 11, KK 20

**CODE DE COMMANDE**

<b>KK 11</b>	286	2 400	1	1	0	WK 10
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers B = sans étriers	Voir p. 130	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0 = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Plinthe en Blanc Trafic (RAL 9016) Type 11, hauteur 286 mm, longueur 2 400 mm, pression de service standard, sans étriers, raccordé par la gauche. Fixation sur consoles murales WK 10.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 131 à 135



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

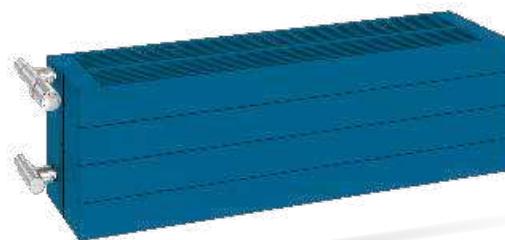
MODÈLE	KK 11		KK 20		
	214	286	142	214	286
Hauteur (mm)					
Longueur (mm)	Puissance (Watt)				
500	232	289	152	220	281
600	278	346	182	264	337
700	325	404	213	308	393
800	371	462	243	352	449
900	418	519	274	396	505
1 000	464	577	304	440	561
1 100	510	635	334	484	617
1 200	557	692	365	528	673
1 300	603	750	395	572	729
1 400	650	808	426	616	785
1 600	742	923	486	704	898
1 800	835	1 039	547	792	1 010
2 000	928	1 154	608	880	1 122
2 200	1 021	1 269	669	968	1 234
2 400	1 114	1 385	730	1 056	1 346
2 600	1 206	1 500	790	1 144	1 459
2 800	1 299	1 616	851	1 232	1 571
3 000	1 392	1 731	912	1 320	1 683
3 200	1 485	1 846	973	1 408	1 795
3 400	1 578	1 962	1 034	1 496	1 907
3 600	1 670	2 077	1 094	1 584	2 020
3 800	1 763	2 193	1 155	1 672	2 132
4 000	1 856	2 308	1 216	1 760	2 244

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	KK 11		KK 20		
Δt 30°C	236	291	161	232	296
Δt 50°C	464	577	304	440	561

**KONTEC PLINTE SUR MESURE**

KK 22

**CODE DE COMMANDE**

KK 22	214	1 200	A	E	R5017	SK 12
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers B = sans étriers	Voir p. 130	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 362 et 363. <b>0</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Plinthe en couleur Traffic Blue (RAL 5017) Type 22, hauteur 214 mm, longueur 1 200 mm, haute pression, avec étriers, raccordé par la gauche. Fixation sur pieds support SK 12.



Fixations non incluses dans l'emballage - voir p. 131 à 135



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	KK 22			
	70	142	214	286
Hauteur (mm)				
Longueur (mm)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)
500	212	152	419	516
600	254	182	503	619
700	297	213	587	722
800	339	243	670	826
900	382	274	754	929
1 000	424	304	838	1 032
1 100	466	334	922	1 135
1 200	509	365	1 006	1 238
1 300	551	395	1 089	1 342
1 400	594	426	1 173	1 445
1 600	678	486	1 341	1 651
1 800	763	547	1 508	1 858
2 000	848	608	1 676	2 064
2 200	933	669	1 844	2 270
2 400	1 018	730	2 011	2 477
2 600	1 102	790	2 179	2 683
2 800	1 187	851	2 346	2 890
3 000	1 272	912	2 514	3 096
3 200	1 357	973	2 682	3 302
3 400	1 442	1 034	2 849	3 509
3 600	1 526	1 094	3 017	3 715
3 800	1 611	1 155	3 184	3 922
4 000	1 696	1 216	3 352	4 128

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	KK 22			
Δt 30°C	222	330	423	510
Δt 50°C	424	641	838	1 032

**KONTEC PLINTHE SUR MESURE**

KK 23, KK 34

**CODE DE COMMANDE**

<b>KK 23</b>	214	800	0	F	S0102	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers B = sans étriers	Voir p. 130	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Plinthe en couleur Metal Grey (S0102) Type 23, hauteur 214 mm, longueur 800 mm, pression standard, avec étriers, raccordé par la droite. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 131 à 135



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

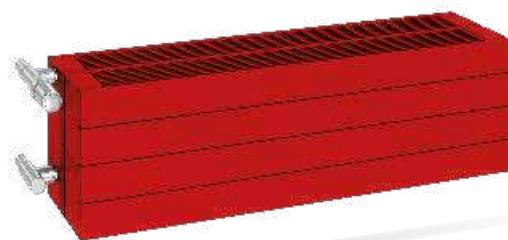
MODÈLE	KK 23				KK 34			
	70	142	214	286	70	142	214	286
Hauteur (mm)								
Longueur (mm)	Puissance (Watt)							
500	262	399	518	631	331	525	697	862
600	314	478	621	757	397	630	836	1034
700	367	558	725	883	463	735	976	1206
800	419	638	828	1 009	529	840	1 115	1 378
900	472	717	932	1 135	595	945	1 255	1 551
1 000	524	797	1 035	1 261	661	1 050	1 394	1 723
1 100	576	877	1 139	1 387	727	1 155	1 533	1 895
1 200	629	956	1 242	1 513	793	1 260	1 673	2 068
1 300	681	1 036	1 346	1 639	859	1 365	1 812	2 240
1 400	734	1 116	1 449	1 765	925	1 470	1 952	2 412
1 600	838	1 275	1 656	2 018	1 058	1 680	2 230	2 757
1 800	943	1 435	1 863	2 270	1 190	1 890	2 509	3 101
2 000	1 048	1 594	2 070	2 522	1 322	2 100	2 788	3 446
2 200	1 153	1 753	2 277	2 774	1 454	2 310	3 067	3 791
2 400	1 258	1 913	2 484	3 026	1 586	2 520	3 346	4 135
2 600	1 362	2 072	2 691	3 279	1 719	2 730	3 624	4 480
2 800	1 467	2 232	2 898	3 531	1 851	2 940	3 903	4 824
3 000	1 572	2 391	3 105	3 783	1 983	3 150	4 182	5 169
3 200	1 677	2 550	3 312	4 035	2 115	3 360	4 461	5 514
3 400	1 782	2 710	3 519	4 287	2 247	3 570	4 740	5 858
3 600	1 886	2 869	3 726	4 540	2 380	3 780	5 018	6 203
3 800	1 991	3 029	3 933	4 792	2 512	3 990	5 297	6 547
4 000	2 096	3 188	4 140	5 044	2 644	4 200	5 576	6 892

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	KK 23				KK 34			
Δt 30°C	275	410	522	623	360	552	707	851
Δt 50°C	524	797	1 035	1 261	661	1 050	1 394	1 723

**KONTEC PLINTHE SUR MESURE**

KK 35

**CODE DE COMMANDE**

KK 35	286	1200	B	W	R3000	WK 12
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> B = sans étriers	Voir p. 130	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Plinthe en couleur Flame Red (RAL 3000) Type 35, hauteur 286 mm, longueur 1200 mm, haute pression, sans étriers, raccordé par la droite. Fixation sur consoles murales WK 12.



Fixations non incluses dans l'emballage - voir p. 131 à 135



Supplément :



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

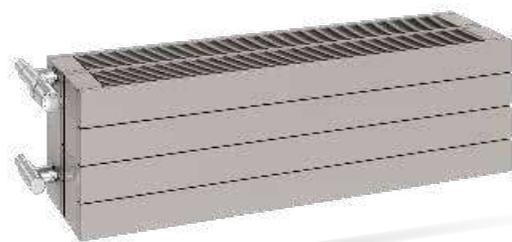
MODÈLE	KK 35			
	70	142	214	286
Hauteur (mm)				
Longueur (mm)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)
500	405	599	826	986
600	485	718	991	1 183
700	566	838	1 156	1 380
800	647	958	1 321	1 577
900	728	1 077	1 486	1 774
1 000	809	1 197	1 651	1 971
1 100	890	1 317	1 816	2 168
1 200	971	1 436	1 981	2 365
1 300	1 052	1 556	2 146	2 562
1 400	1 133	1 676	2 311	2 759
1 600	1 294	1 915	2 642	3 154
1 800	1 456	2 155	2 972	3 548
2 000	1 618	2 394	3 302	3 942
2 200	1 780	2 633	3 632	4 336
2 400	1 942	2 873	3 962	4 730

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	KK 35			
Δt 30°C	429	619	828	964
Δt 50°C	809	1 197	1 651	1 971

**KONTEC PLINTHE SUR MESURE**

KK 46

**CODE DE COMMANDE**

KK 46	286	1200	B	V	S0088	SK 16
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> B = sans étriers	Voir p. 130	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Plinthe en couleur Manhattan (S0088) Type 46, hauteur 286 mm, longueur 1200 mm, haute pression, sans étriers, raccordé par la gauche. Fixation sur pieds support SK 16.



Fixations non incluses dans l'emballage - voir p. 131 à 135



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

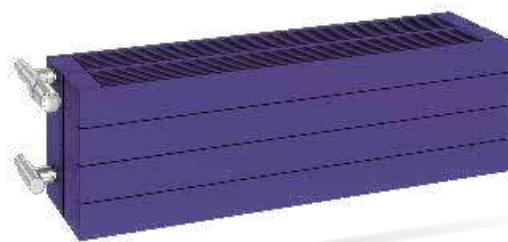
MODÈLE	KK 46			
	70	142	214	286
Hauteur (mm)				
Longueur (mm)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)
500	475	727	1 036	1 224
600	570	872	1 243	1 468
700	665	1 018	1 450	1 713
800	760	1 163	1 658	1 958
900	855	1 309	1 865	2 202
1 000	950	1 454	2 072	2 447
1 100	1 045	1 599	2 279	2 692
1 200	1 140	1 745	2 486	2 936
1 300	1 235	1 890	2 694	3 181
1 400	1 330	2 036	2 901	3 426
1 600	1 520	2 326	3 315	3 915
1 800	1 710	2 617	3 730	4 405
2 000	1 900	2 908	4 144	4 894
2 200	2 090	3 199	4 558	5 383
2 400	2 280	3 490	4 973	5 873

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	KK 46			
Δt 30°C	507	748	1 034	1 197
Δt 50°C	905	1 454	2 072	2 447

**KONTEC PLINTHE SUR MESURE**

KK 58

**CODE DE COMMANDE**

KK 58	214	2200	1	0	S0185	WK 13
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> B = sans étriers	Voir p. 130	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Plinthe en couleur Mystic Purple (S0185) Type 58, hauteur 214 mm, longueur 2200 mm, pression de service standard, sans étriers, raccordé par la droite. Fixation sur consoles murales WK 13.



Fixations non incluses dans l'emballage - voir p. 131 à 135



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

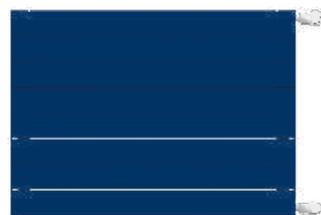
MODÈLE	KK 58			
	70	142	214	286
Hauteur (mm)				
Longueur (mm)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)
500	512	830	1 296	1 511
600	614	995	1 555	1 813
700	716	1 161	1 814	2 115
800	818	1 327	2 074	2 418
900	921	1 493	2 333	2 720
1 000	1 023	1 659	2 592	3 022
1 100	1 125	1 825	2 851	3 324
1 200	1 228	1 991	3 110	3 626
1 300	1 330	2 157	3 370	3 929
1 400	1 432	2 323	3 629	4 231
1 600	1 637	2 654	4 147	4 835
1 800	1 841	2 986	4 666	5 440
2 000	2 046	3 318	5 184	6 044
2 200	2 251	3 650	5 702	6 648

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	KK 58			
Δt 30°C	569	876	1 301	1 486
Δt 50°C	1 023	1 659	2 592	3 022

**KONTEC HORIZONTAL SUR MESURE**

KH 10

**CODE DE COMMANDE**

<b>KH 10</b>	430	1000	0	1	R5002	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	Voir p. 130	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0</b> = Blanc Traffic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Horizontal en couleur Ultra-marine Blue (RAL 5002) Type 10, hauteur 430 mm, longueur 1 000 mm, pression de service standard, avec étriers, raccordé par la gauche. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage - voir p. 131 à 135



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

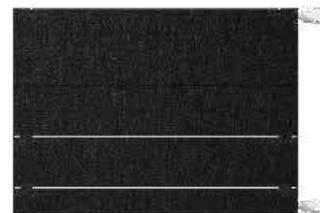
<b>MODÈLE</b>	<b>KH 10</b>					
Hauteur (mm)	358	430	502	574	646	790
Longueur (mm)	Puissance (Watt)					
500	197	229	262	294	328	398
600	236	275	314	353	393	477
700	276	321	366	412	459	557
800	315	366	418	470	524	636
900	355	412	471	529	590	716
1 000	394	458	523	588	655	795
1 100	433	504	575	647	721	875
1 200	473	550	628	706	786	954
1 300	512	595	680	764	852	1 034
1 400	552	641	732	823	917	1 113
1 600	630	733	837	941	1 048	1 272
1 800	709	824	941	1 058	1 179	1 431
2 000	788	916	1 046	1 176	1 310	1 590
2 200	867	1 008	1 151	1 294	1 441	1 749
2 400	946	1 099	1 255	1 411	1 572	1 908
2 600	1 024	1 191	1 360	1 529	1 703	2 067
2 800	1 103	1 282	1 464	1 646	1 834	2 226
3 000	1 182	1 374	1 569	1 764	1 965	2 385
3 200	1 261	1 466	1 674	1 882	2 096	-
3 400	1 340	1 557	1 778	1 999	2 227	-
3 600	1 418	1 649	1 883	2 117	2 358	-
3 800	1 497	1 740	1 987	2 234	2 489	-
4 000	1 576	1 832	2 092	2 352	2 620	-

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>KH 10</b>					
Δt 30°C	209	243	276	311	344	416
Δt 50°C	394	458	523	588	655	795

**KONTEC HORIZONTAL SUR MESURE**

KH 11

**CODE DE COMMANDE**

<b>KH 11</b>	502	2400	0	E	S0141	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	Voir p. 130	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Horizontal en couleur Black Textured (S0141) Type 11, hauteur 502 mm, longueur 2 400 mm, pression de service standard, avec étriers, raccordé par la gauche. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage - voir p. 131 à 135



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

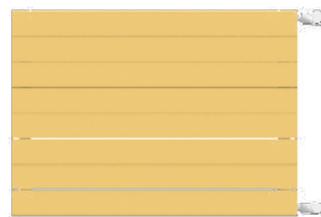
MODÈLE	KH 11					
	358	430	502	574	646	790
Hauteur (mm)						
Longueur (mm)	Puissance (Watt)					
500	334	380	423	461	495	553
600	400	456	507	553	593	663
700	467	532	592	645	692	774
800	534	608	676	737	791	884
900	600	684	761	829	890	995
1 000	667	760	845	921	989	1 105
1 100	734	836	930	1 013	1 088	1 216
1 200	800	912	1 014	1 105	1 187	1 326
1 300	867	988	1 099	1 197	1 286	1 437
1 400	934	1 064	1 183	1 289	1 385	1 547
1 600	1 067	1 216	1 352	1 474	1 582	1 768
1 800	1 201	1 368	1 521	1 658	1 780	1 989
2 000	1 334	1 520	1 690	1 842	1 978	2 210
2 200	1 467	1 672	1 859	2 026	2 176	2 431
2 400	1 601	1 824	2 028	2 210	2 374	2 652
2 600	1 734	1 976	2 197	2 395	2 571	2 873
2 800	1 868	2 128	2 366	2 579	2 769	3 094
3 000	2 001	2 280	2 535	2 763	2 967	3 315
3 200	2 134	2 432	2 704	2 947	3 165	-
3 400	2 268	2 584	2 873	3 131	3 363	-
3 600	2 401	2 736	3 042	3 316	3 560	-
3 800	2 535	2 888	3 211	3 500	3 758	-
4 000	2 668	3 040	3 380	3 684	3 956	-

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	KH 11					
Δt 30°C	344	391	433	470	503	558
Δt 50°C	667	760	845	921	989	1 105

**KONTEC HORIZONTAL SUR MESURE**

KH 20

**CODE DE COMMANDE**

<b>KH 20</b>	646	1100	A	F	R1033	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	Voir p. 130	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Horizontal en couleur Dahlia Yellow (R1033) Type 20, hauteur 646 mm, longueur 1100 mm, haute pression, avec étriers, raccordé par la droite. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage - voir p. 131 à 135



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

<b>MODÈLE</b>	<b>KH 20</b>					
Hauteur (mm)	358	430	502	574	646	790
Longueur (mm)	Puissance (Watt)					
500	327	379	430	480	532	636
600	392	454	515	576	638	763
700	458	530	601	672	744	890
800	523	606	687	768	850	1 017
900	589	681	773	864	957	1 144
1 000	654	757	859	960	1 063	1 271
1 100	719	833	945	1 056	1 169	1 398
1 200	785	908	1 031	1 152	1 276	1 525
1 300	850	984	1 117	1 248	1 382	1 652
1 400	916	1 060	1 203	1 344	1 488	1 779
1 600	1 046	1 211	1 374	1 536	1 701	2 034
1 800	1 177	1 363	1 546	1 728	1 913	2 288
2 000	1 308	1 514	1 718	1 920	2 126	2 542
2 200	1 439	1 665	1 890	2 112	2 339	2 796
2 400	1 570	1 817	2 062	2 304	2 551	3 050
2 600	1 700	1 968	2 233	2 496	2 764	3 305
2 800	1 831	2 120	2 405	2 688	2 976	3 559
3 000	1 962	2 271	2 577	2 880	3 189	3 813
3 200	2 093	2 422	2 749	3 072	3 402	-
3 400	2 224	2 574	2 921	3 264	3 614	-
3 600	2 354	2 725	3 092	3 456	3 827	-
3 800	2 485	2 877	3 264	3 648	4 039	-
4 000	2 616	3 028	3 436	3 840	4 252	-

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>KH 20</b>					
Δt 30°C	344	398	449	502	553	661
Δt 50°C	654	757	859	960	1 063	1 271

**KONTEC HORIZONTAL SUR MESURE**

KH 22

**CODE DE COMMANDE**

MODÈLE	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
<b>KH 22</b>	574	3000	0	W	R7040	WA 11
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	Voir p. 130	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Horizontal en couleur Window Grey (RAL 7040) Type 22, hauteur 574 mm, longueur 3 000 mm, pression de service standard, avec étriers, raccordé par la droite. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage - voir p. 131 à 135



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	KH 22					
	358	430	502	574	646	790
Hauteur (mm)						
Longueur (mm)	Puissance (Watt)					
500	599	672	737	796	850	943
600	718	806	884	955	1 019	1 132
700	838	940	1 032	1 114	1 189	1 320
800	958	1 074	1 179	1 274	1 359	1 509
900	1 077	1 209	1 327	1 433	1 529	1 697
1 000	1 197	1 343	1 474	1 592	1 699	1 886
1 100	1 317	1 477	1 621	1 751	1 869	2 075
1 200	1 436	1 612	1 769	1 910	2 039	2 263
1 300	1 556	1 746	1 916	2 070	2 209	2 452
1 400	1 676	1 880	2 064	2 229	2 379	2 640
1 600	1 915	2 149	2 358	2 547	2 718	3 018
1 800	2 155	2 417	2 653	2 866	3 058	3 395
2 000	2 394	2 686	2 948	3 184	3 398	3 772
2 200	2 633	2 955	3 243	3 502	3 738	4 149
2 400	2 873	3 223	3 538	3 821	4 078	4 526
2 600	3 112	3 492	3 832	4 139	4 417	4 904
2 800	3 352	3 760	4 127	4 458	4 757	5 281
3 000	3 591	4 029	4 422	4 776	5 097	5 658
3 200	3 830	4 298	4 717	5 094	5 437	-
3 400	4 070	4 566	5 012	5 413	5 777	-
3 600	4 309	4 835	5 306	5 731	6 116	-
3 800	4 549	5 103	5 601	6 050	6 456	-
4 000	4 788	5 372	5 896	6 368	6 796	-

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	KH 22					
Δt 30°C	604	674	736	790	840	918
Δt 50°C	1 197	1 343	1 474	1 592	1 699	1 886



# KONTEC VERTICAL

MODULABLE, COLORÉ, ÉLANCÉ



## PRÉSENTATION DE LA GAMME KONTEC VERTICALE SUR MESURE

Le Kontec Vertical, habillé de joues latérales donnera de la hauteur à vos espaces grâce à son orientation.

**KS 10**  
Ép. 68 mm

**KS 11**  
Ép. 68 mm

**KS 20**  
Ép. 93 mm

**KS 21**  
Ép. 93 mm

1 600 à 2 200 mm



1 600 à 2 200 mm



1 600 à 2 200 mm



1 600 à 2 200 mm



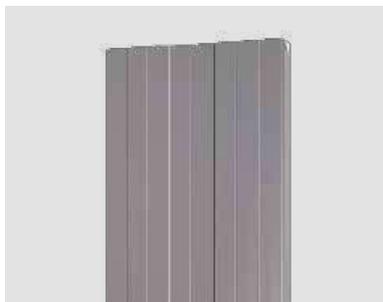
142 à 862 mm  
247 à 2 151 watts

142 à 862 mm  
281 à 2 328 watts

142 à 862 mm  
416 à 3 488 watts

142 à 862 mm  
452 à 3 840 watts

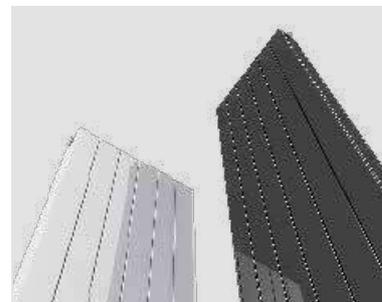
## AVANTAGES DE LA GAMME KONTEC VERTICALE SUR MESURE



Des tubes plats décoratifs et un habillage de joues et grilles du plus bel effet.



Une large palette de couleurs pour d'innombrables possibilités créatives.



Disponible en version haute pression 8 bar pour répondre à tous les besoins.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Modèles standard : Tubes aciers rectangulaires 70 x 11 x 1,5 mm Modèle haute pression : Tubes acier rectangulaires 70 x 11 x 2 mm Un interstice de 2 mm sépare les tubes afin de garantir une meilleure protection contre la corrosion.
<b>Raccordement</b>	4 orifices dont : 2 alimentations ø 15/21 F portée plate, purgeur.
<b>Pression de service</b>	5 bar (pression d'épreuve = 6,5 bar), <b>Haute Pression : 8 bar</b>
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Consoles murales WA 10 ou WA 11 <b>non incluses</b>
<b>Livré avec</b>	Joues latérales, bouchon purgeur et bouchon plein
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard** : Blanc Trafic (RAL 9016)

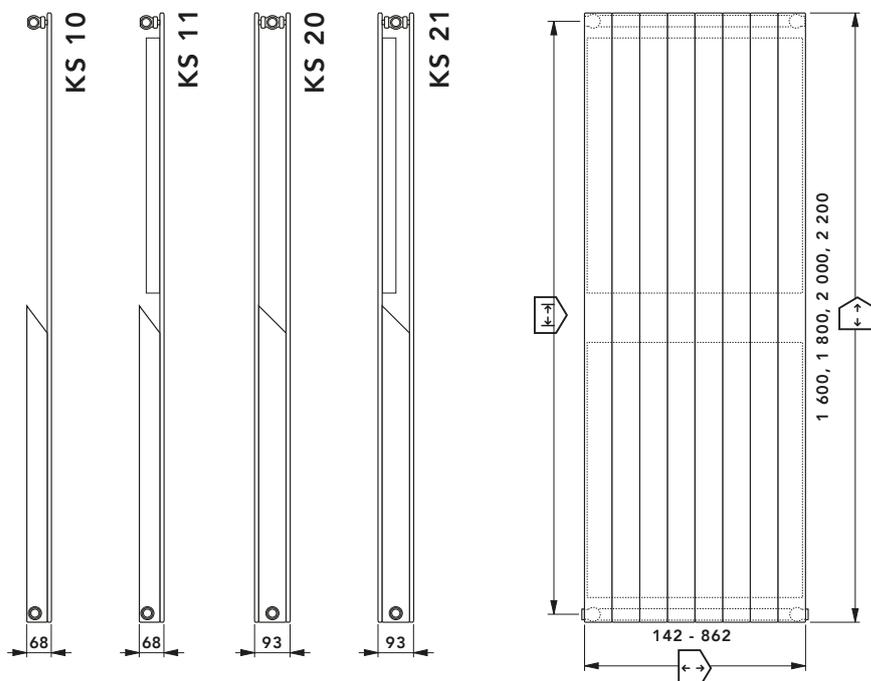
**AUTRES COULEURS**

✓ RAL

✓ Sanitaire

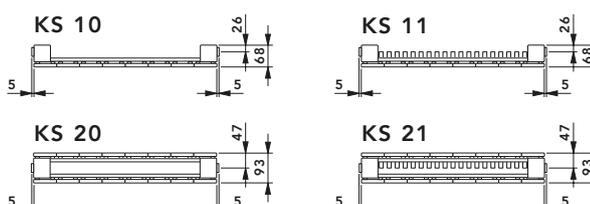
✓ Métal et texturé

Plus d'informations sur les couleurs - voir p. 366 et 367

**MODÈLES****ATTENTION :**

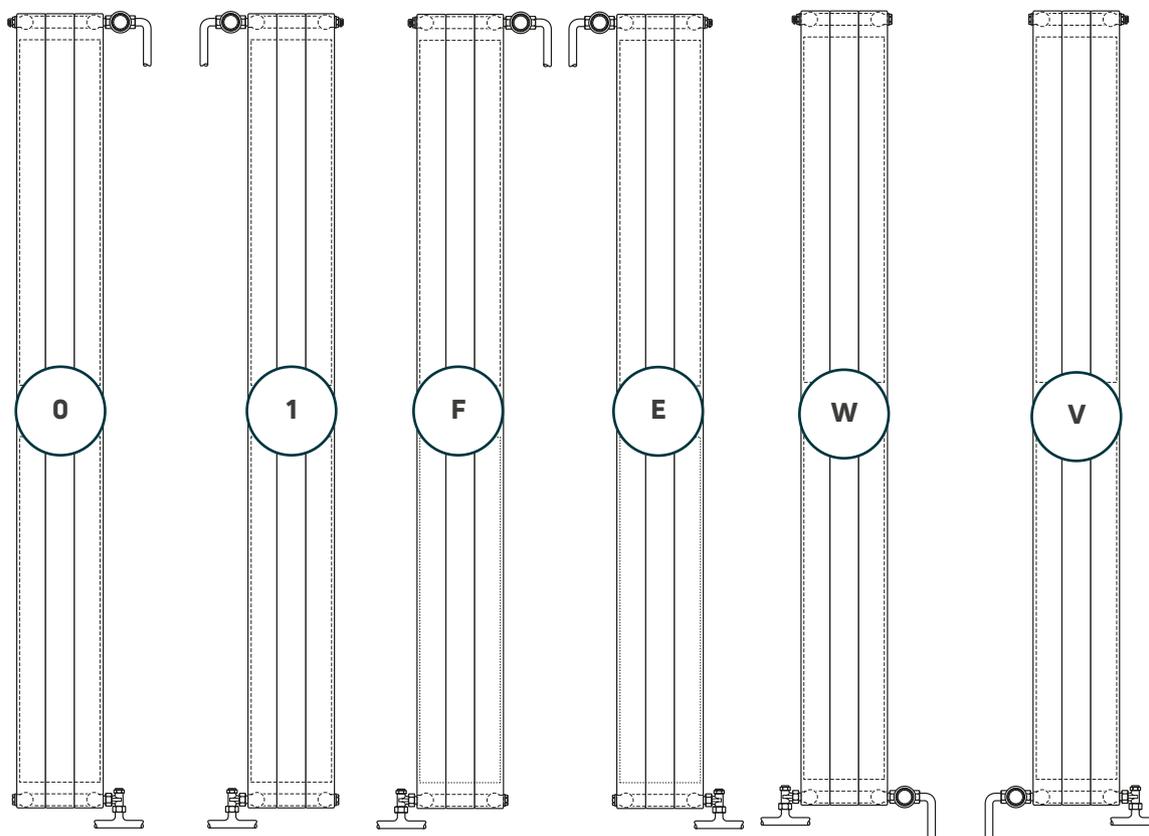
Le raccordement monotube par le modèle KONTEC VERTICAL n'est pas possible.

Hauteur (mm)	1600	1800	2 000	2 200
Entraxe vertical (mm)	1550	1750	1950	2 150

**PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE**

Hauteur (mm)	MODÈLE															
	KS10				KS11				KS20				KS21			
	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
1 600	1 738	1,40	44,45	11,37	1 979	1,37	63,39	11,37	2 932	1,41	85,44	22,74	3 183	1,40	104,37	22,74
1 800	1 979	1,40	49,60	12,47	2 209	1,37	68,53	12,47	3 302	1,40	95,46	24,34	3 588	1,40	114,39	24,34
2 000	2 231	1,39	54,75	13,85	2 450	1,36	73,69	13,85	3 672	1,39	105,48	27,71	4 013	1,38	124,42	27,71
2 200	2 495	1,38	59,70	15,24	2 701	1,34	78,83	15,24	4 045	1,38	115,50	30,48	4 455	1,36	134,44	30,48

## RACCORDEMENT BITUBE



### ATTENTION :

Il est important lors de la commande de préciser le type de raccordement. La modification du raccordement a posteriori n'est pas possible.

# KONTEC VERTICAL SUR MESURE

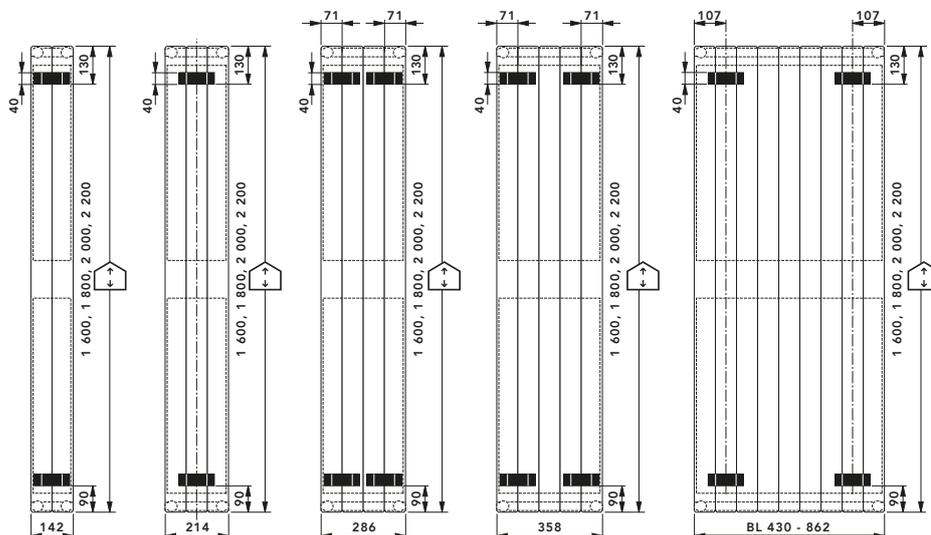
## SYSTÈME DE FIXATION AVEC ÉTRIERS

**ATTENTION :**

Les consoles WA 10 et WA 11 ne sont pas compatibles avec les modèles 10 et 11 dotés d'une robinetterie équerre.

### POSITION DES ÉTRIERS DE FIXATION

KS 10, KS 11, KS 20, KS 21



### CONSOLES MURALES WA 10

LARGEUR DE RADIATEUR DE 142 &amp; 214 MM

Les consoles de fixation WA 10 sont à commander en même temps que le radiateur.

Adaptées à une largeur de radiateur de 142 &amp; 214 mm, au-delà, utiliser les consoles murales WA 11.

**Référence de commande consoles murales WA 10** – voir p. 204

WA 10

### CONSOLES MURALES WA 11

LARGEUR DE RADIATEUR À PARTIR DE 286 MM

Les consoles de fixation WA 11 sont à commander en même temps que le radiateur.

Adaptées à une largeur de radiateur à partir de 286 mm, en dessous, utiliser les consoles murales WA 10.

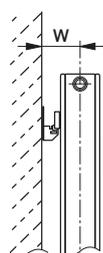
**Référence de commande consoles murales WA 11** – voir p. 204

WA 11

### NOMBRE DE CONSOLES MURALES WA

Largeur (mm)	214	À partir de 286
Consoles WA 10 (jeu de 2)	1	
Consoles WA 11 (jeu de 2)		1

### POSITION DES CONSOLES WA



MODÈLE	Mesure W (mm)
KS 10, 11	35
KS 20, 21	79,5

**KONTEC VERTICAL SUR MESURE**

KS 10, KS 11

**CODE DE COMMANDE**

<b>KS 10</b>	1 800	214	0	F	0	WA 10
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Largeur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	Voir p. 149	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Vertical en Blanc Trafic (RAL 9016) Type 10, hauteur 1800 mm, largeur 214 mm, pression de service standard, avec étriers, raccordé par la droite. Fixation sur consoles murales WA 10.



Fixations non incluses dans  
l'emballage - voir p. 150



Supplément



Haute pression 8 bar :  
+ 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

<b>MODÈLE</b>	<b>KS 10</b>				<b>KS 11</b>			
	<b>1 600</b>	<b>1 800</b>	<b>2 000</b>	<b>2 200</b>	<b>1 600</b>	<b>1 800</b>	<b>2 000</b>	<b>2 200</b>
Hauteur (mm)	Puissance (Watt)							
Largeur (mm)								
142	247	281	317	354	281	314	348	384
214	372	424	478	534	424	473	524	578
286	497	566	638	714	566	632	701	772
358	622	708	799	893	708	791	877	967
430	747	851	960	1 073	851	950	1 054	1 161
502	872	993	1 120	1 252	993	1 109	1 230	1 356
574	998	1 136	1 281	1 432	1 136	1 268	1 406	1 550
646	1 123	1 278	1 442	1 612	1 278	1 427	1 583	1 745
718	1 248	1 421	1 603	1 791	1 421	1 586	1 759	1 939
790	1 373	1 563	1 763	1 971	1 563	1 745	1 936	2 134
862	1 498	1 706	1 924	2 151	1 706	1 904	2 112	2 328

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>KS 10</b>				<b>KS 11</b>			
Δt 30°C	850	968	1 097	1 233	983	1 097	1 223	1 362
Δt 50°C	1 738	1 979	2 231	2 495	1 979	2 209	2 450	2 701

**KONTEC VERTICAL SUR MESURE**

KS 20, KS 21

**CODE DE COMMANDE**

KS 20	2 200	502	A	V	S0201	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Largeur	Pression de Service & Étriers	Code Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	Voir p. 149	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Kontec Vertical en couleur Metal Alu (S0201) Type 20, hauteur 2 200 mm, largeur 502 mm, haute pression, avec étriers, raccordé par la gauche. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage - voir p. 150



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	KS 20				KS 21			
	1 600	1 800	2 000	2 200	1 600	1 800	2 000	2 200
↑ Hauteur (mm)								
↔ Largeur (mm)	Puissance (Watt)							
142	416	469	521	575	452	509	570	633
214	627	706	786	866	681	768	859	953
286	839	944	1 050	1 157	911	1 026	1 147	1 274
358	1 050	1 182	1 315	1 448	1 140	1 285	1 436	1 595
430	1 261	1 419	1 579	1 740	1 369	1 543	1 725	1 916
502	1 472	1 657	1 843	2 031	1 598	1 801	2 014	2 236
574	1 683	1 895	2 108	2 322	1 828	2 060	2 303	2 557
646	1 894	2 132	2 372	2 614	2 057	2 318	2 592	2 878
718	2 105	2 370	2 636	2 905	2 286	2 576	2 881	3 199
790	2 316	2 608	2 901	3 196	2 515	2 835	3 169	3 519
862	2 527	2 845	3 165	3 488	2 745	3 093	3 458	3 840

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	KS 20				KS 21			
Δt 30°C	1 427	1 615	1 805	1 999	1 557	1 755	1 983	2 224
Δt 50°C	2 932	3 302	3 627	4 045	3 183	3 588	4 013	4 455





# VONARIS HORIZONTAL & PLINTHE

## TUBES PLATS, INTÉGRÉ, DISCRET



### PRÉSENTATION DE LA GAMME VONARIS HORIZONTALE & PLINTHE SUR MESURE

Le VONARIS, avec son raccordement intégré par le bas assure une installation en toute discrétion.

	VHV 11 Ép. 68 mm	VHV 20 Ép. 93 mm	VHV 22 Ép. 93 mm	VHV 23 Ép. 150 mm	VHV 34 Ép. 175 mm	VHV 35 Ép. 232 mm	VHV 46 Ép. 257 mm	
<b>PLINTHES</b>	214 et 286 mm	142 et 286 mm	142 et 286 mm	142 et 286 mm	142 et 286 mm	142 et 286 mm	142 et 286 mm	
	500 à 4 000 mm	500 à 4 000 mm	500 à 4 000 mm	500 à 3 000 mm				
	232 à 2 308 watts	152 à 2 244 watts	321 à 4 128 watts	399 à 5 044 watts	525 à 6 892 watts	599 à 7 884 watts	727 à 7 341 watts	
	<b>HORIZONTAUX</b>	358 et 790 mm	358 et 790 mm	358 et 790 mm				
		500 à 4 000 mm	500 à 4 000 mm	500 à 4 000 mm				
		334 à 3 956 watts	327 à 4 252 watts	327 à 4 252 watts				





## AVANTAGES DE LA GAMME VONARIS HORIZONTALE & PLINTHE SUR MESURE



Un raccordement intégré par le bas qui assure une installation en toute discrétion.



Des tubes plats décoratifs et un habillage de joues et grilles pour une finition remarquable.



Insert pré-monté en usine (tête thermostatique à commander séparément).

## INFORMATIONS TECHNIQUES

 <b>Caractéristiques</b>	Modèles standard : Tubes aciers rectangulaires 70 X 11 X 1,5mm Modèle haute pression : Tubes acier rectangulaires 70 X 11 X 2mm Un interstice de 2 mm sépare les tubes afin de garantir une meilleure protection contre la corrosion
 <b>Raccordement</b>	2 orifices eurocône Ø 20/27 M par le dessous à gauche ou à droite (50 mm) - Insert thermostatique Danfoss ou Oventrop inclus et pré-monté (préciser à la commande)
 <b>Pression de service</b>	5 bar pression d'épreuve : 6,5 bar, <b>Haute Pression : 8 bar</b>
 <b>Température de service maximale</b>	110°C
 <b>Fixations</b>	Version plinthe : pieds support SK, consoles murales WA 11 (avec étriers) ou WK (sans étriers), <b>non inclus</b> . Version horizontale : consoles murales WA 11 (avec étriers) ou WK (sans étriers), <b>non incluses</b>
 <b>Livré avec</b>	Joues latérales, grilles, bouchon purgeur et bouchon plein
 <b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard** : Blanc Trafic (RAL 9016)

### AUTRES COULEURS

✓ RAL

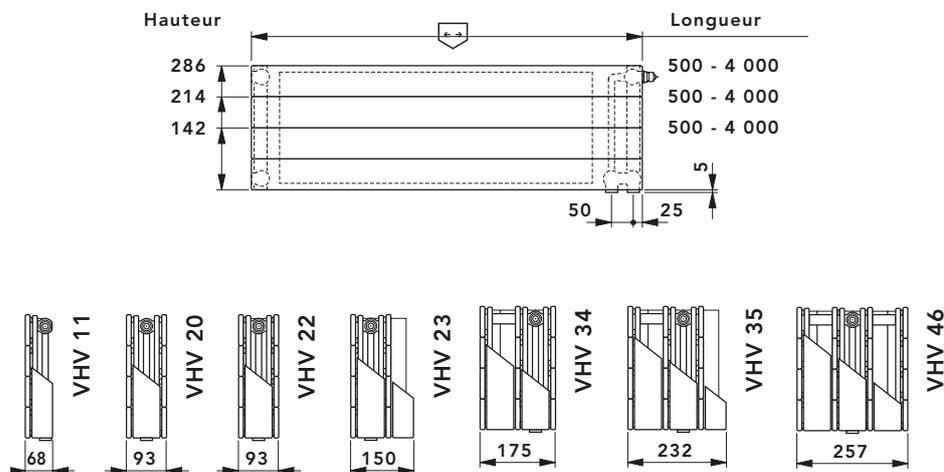
✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

Plus d'informations sur les couleurs - voir voir p. 366 et 367



## MODÈLES PLINTHES

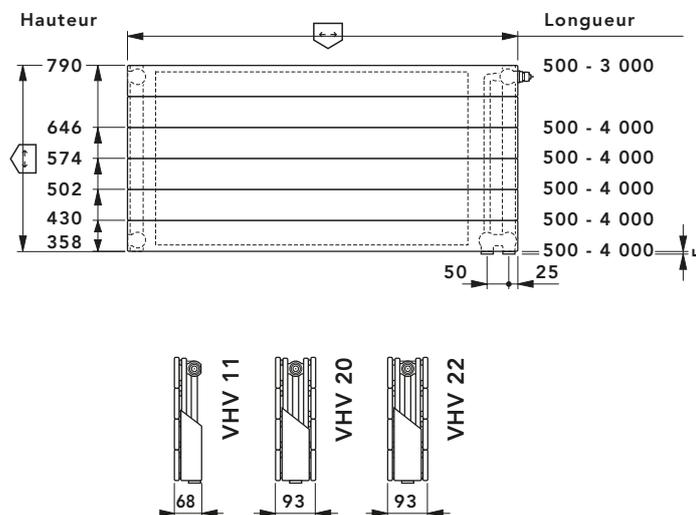


## PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE

MODÈLE												
Nbre d'éléments	VHV 11				VHV 20				VHV 22			
	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
2	-	-	-	-	304	1,24	9,26	2,18	641	1,30	13,97	2,18
3	464	1,32	11,14	1,67	440	1,25	13,27	3,34	838	1,34	20,59	3,34
4	577	1,34	14,51	2,22	561	1,25	17,28	4,44	1032	1,38	27,23	4,44

## PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE

MODÈLE																
Nbre d'éléments	VHV 23				VHV 34				VHV 35				VHV 46			
	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
2	797	1,30	17,02	2,18	1 050	1,26	23,93	3,33	1 197	1,29	26,98	3,33	1 454	1,29	33,89	4,53
3	1 035	1,34	24,84	3,34	1 394	1,33	35,18	4,99	1 651	1,35	39,42	4,99	2 072	1,35	49,76	6,79
4	1 261	1,38	32,66	4,44	1 723	1,38	46,42	6,66	1 971	1,40	51,86	6,66	2 447	1,40	65,62	9,06

**MODÈLES HORIZONTALS****PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE**

Nbre d'éléments	MODÈLE											
	VHV 11				VHV 20				VHV 22			
	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
5	667	1,30	16,71	2,78	654	1,26	21,29	5,55	1 197	1,34	30,89	5,55
6	760	1,30	19,85	3,33	757	1,26	25,30	6,66	1 343	1,35	36,93	6,66
7	845	1,31	22,99	3,87	859	1,27	29,31	7,77	1 474	1,36	42,96	7,77
8	921	1,32	26,15	4,44	960	1,27	33,31	8,88	1 592	1,37	49,01	8,88
9	989	1,32	29,29	4,99	1 063	1,28	37,32	9,99	1 699	1,38	55,05	9,99
11	1 105	1,34	33,55	6,12	1 271	1,28	45,33	12,22	1 886	1,41	63,06	12,22



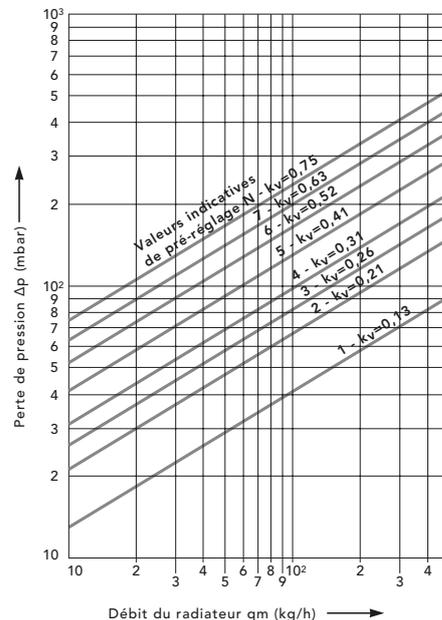
## PERTES DE CHARGE RACCORDEMENT BITUBE

### VALEURS DE PRÉRÉGLAGE

(insert Danfoss, voir page suivante)

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

- Préréglage **1**  $k_v = 0,13$  pour un radiateur jusqu'à environ 500 W
- Préréglage **2**  $k_v = 0,21$  pour un radiateur jusqu'à environ 800 W
- Préréglage **3**  $k_v = 0,26$  pour un radiateur jusqu'à environ 1 000 W
- Préréglage **4**  $k_v = 0,31$  pour un radiateur jusqu'à environ 1 200 W
- Préréglage **5**  $k_v = 0,41$  pour un radiateur jusqu'à environ 1 600 W
- Préréglage **6**  $k_v = 0,52$  pour un radiateur jusqu'à environ 2 000 W
- Préréglage **7**  $k_v = 0,63$  pour un radiateur jusqu'à environ 2 400 W
- Préréglage **N**  $k_v = 0,75$  pour un radiateur jusqu'à environ 2 400 W



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

## RACCORDEMENT MONOTUBE

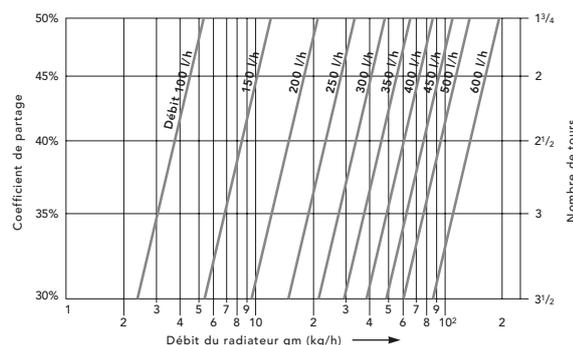
### VALEURS DE RÉGLAGE

(insert Danfoss, voir page suivante)

- Coefficient de partage du radiateur 30% 3,50 tours
- Coefficient de partage du radiateur 35% 3,00 tours
- Coefficient de partage du radiateur 40% 2,50 tours
- Coefficient de partage du radiateur 45% 2,00 tours
- Coefficient de partage du radiateur 50% 1,75 tours

Perte de charge [mbar] – Installation monotube pour un écart proportionnel de 2K. Une correction de la puissance du radiateur est également possible sous pression.

Veuillez prendre en compte une puissance maximale d'environ 10 kW pour les installations monotubes lorsque  $DT = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (avec  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ).



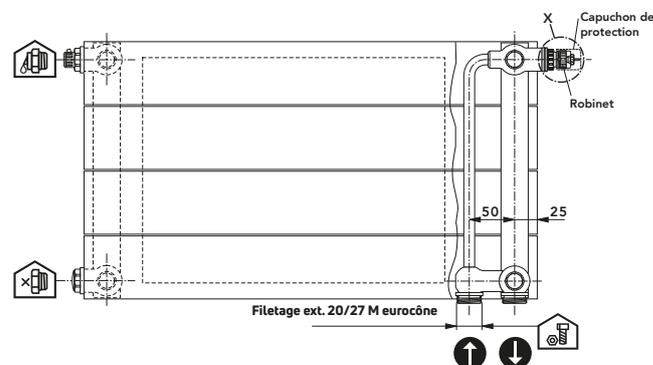
Le radiateur Vonaris est livré avec un capuchon de protection monté. Une fois le capuchon de protection démonté, les têtes thermostatiques de modèles "RA2000" ou "RAW" de la marque Danfoss, "WK" de la marque Heimeier, "D" de la marque Herz, "TheraDA" de la marque MNG et "UNI XD" de la marque Oventrop peuvent être directement montées sur le robinet du radiateur équipé de l'insert Danfoss.

## RACCORDEMENT BITUBE

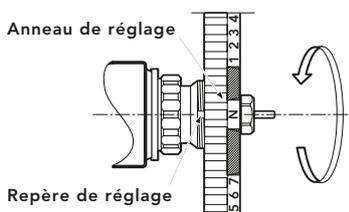
Les valeurs de réglage souhaitées sont réglables de façon simple et précise, sans outil spécial (voir schéma).

### Instructions de réglage :

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



### Détail "X"



### ATTENTION :

Éviter tout pré-réglage dans la zone hachurée sur le schéma. En cas de besoin, il est également possible de monter le robinet intégré à gauche.

Pour les modèles horizontaux, le radiateur VONARIS-M peut être livré avec un insert thermostatique de type :

**Oventrop**  
M30 x 1,5



**Danfoss**  
M23  
à gorge



Têtes thermostatiques **Finimetal** conseillées :

**TRVFIN2** ou **TRVFIN3** - p. 350 à 353



Valeur certifiée **Corilla** TRVFIN2  
de la variation temporelle  $\Delta VT$  (en K) = 0,2.  
Valeur certifiée **Corilla** TRVFIN3  
de la variation temporelle  $\Delta VT$  (en K) = 0,3.

**TRVDAN2** - p. 350 à 353



Valeur certifiée **Corilla**  
de la variation temporelle  $\Delta VT$  (en K) = 0,2.

Idéales pour les installations basse consommation

## MONOTUBE

Pré-réglage du robinet en usine sur la position N (cf. partie "Pertes de charge" en page précédente).



### ATTENTION :

Lors du montage du by-pass monotube, veillez à ce que le raccord de sortie soit bien monté sur la sortie du radiateur et que le raccord d'entrée soit monté sur l'entrée du radiateur. En cas de besoin, il est également possible de monter le robinet intégré à gauche.

# VONARIS HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE

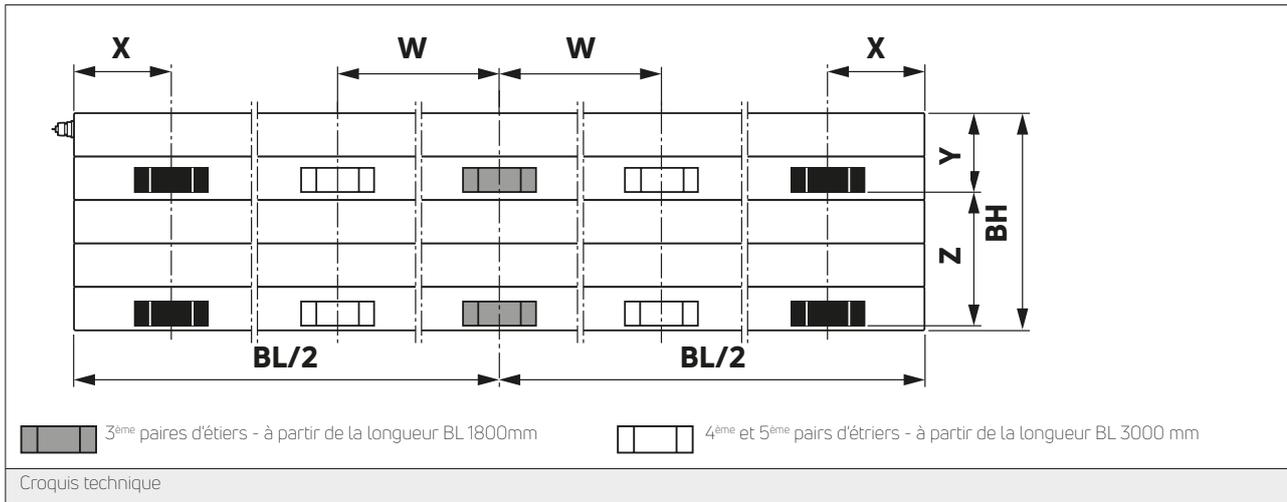
## POSITION DES ÉTRIERS DE FIXATION

### ATTENTION :

- Les modèles horizontaux (Hauteurs : **BH 358 - 790 mm**) sont livrées en standard avec des consoles.
- Les modèles plinthes (jusqu'à **286 mm**) sont livrés en standard sans étriers. Si des étriers de fixations sont nécessaires pour les modèles **BH 214 et 286**, ils doivent être commandés comme version spéciale avec étriers.
- Les radiateurs **VONARIS** avec **BH 142 mm** ne peuvent pas être fournis avec des étriers de fixations.

## MODÈLES PLINTHES & HORIZONTALS

VHV 11, VHV 20, VHV 22, VHV 23, VHV 34



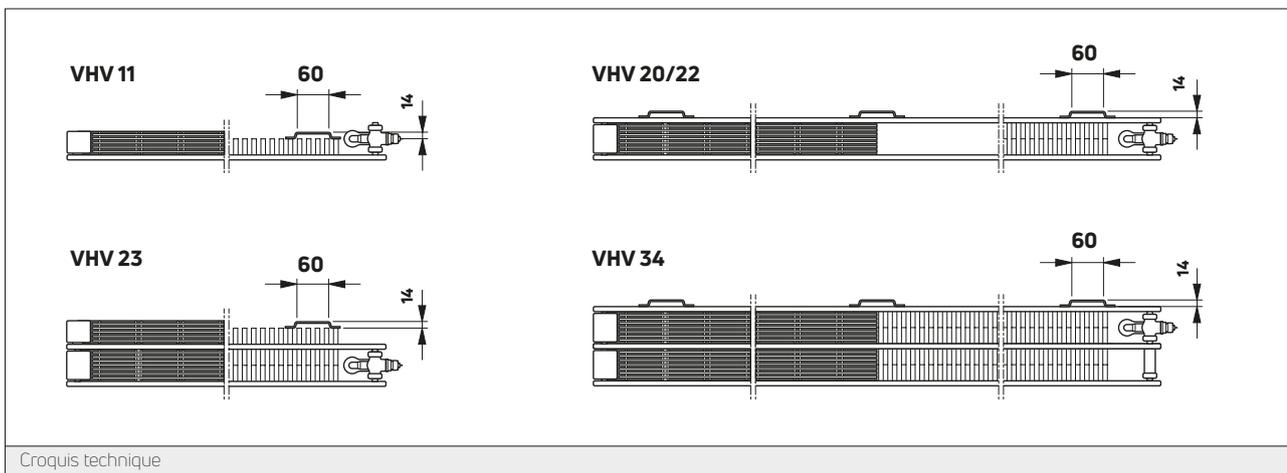
Positions des étriers

BH (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
214	160	85	120
286	160	130	120
358	160	130	220
430	160	130	220
502	160	130	220
574	160	130	420
646	160	130	420
790	160	130	420

Attention : fabrication spéciale -étriers de fixation pour BH 214 à 286 mm

Distance des 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> paires d'étriers

BL (mm)	W (mm)
3000	670
3200	720
3400	770
3600	820
3800	870
4000	920



## SYSTÈME DE FIXATIONS AVEC ÉTRIERS

### ATTENTION :

Les systèmes de fixation avec étriers ne sont pas disponibles pour :

Les modèles Plinthes de hauteur 142 mm, et les modèles Plinthes de VHV 35 à VHV 46. Veuillez utiliser les consoles murales WK (sans étriers) ou les pieds support SK - voir pages suivantes.

## CONSOLES MURALES WA 11 AVEC SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT

### MODÈLES HORIZONTAUX & PLINTHES À PARTIR D'UNE HAUTEUR DE 214 MM

Les consoles de fixation WA 11 sont à commander en même temps que le radiateur.

Le nombre de consoles varie en fonction de la longueur du radiateur.

#### Référence de commande consoles murales

**WA 11** – voir p. 204



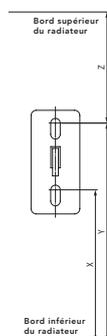
WA 11

## NOMBRE DE CONSOLES WA 11

Longueur (mm)	Jusqu'à 2 000	À partir de 2 200*
Consoles WA 11 (jeu de 2)	1	2

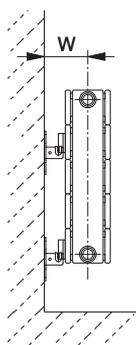
\* Pour une longueur supérieure ou égale à 2 200 mm : seules 3 consoles de fixation sont nécessaires.

## POSITION DES CONSOLES WA 11



MODÈLES		Hauteur (mm)	Dimension X (mm)	Dimension Y (mm)	Dimension Z (mm)
PLINTHES	VHV 11, 20, 22, 23, 34	214	104	162	52
	VHV 11, 20, 22, 23, 34	286	131	189	97
HORIZONTAUX	VHV 11, 20, 22	358	203	261	97
	VHV 11, 20, 22	430	275	333	97
	VHV 11, 20, 22	502	347	405	97
	VHV 11, 20, 22	574	419	477	97
	VHV 11, 20, 22	646	491	549	97
	VHV 11, 20, 22	790	635	693	97

## DISTANCE AU MUR



MODÈLE		Hauteur (mm)	Dimension W (mm)
PLINTHES	VHV 11	214 à 286	45
	VHV 20, 22, 34	214 à 286	89
	VHV 23	214 à 286	123,5
HORIZONTAUX	VHV 11	358 à 790	45
	VHV 20, 22	358 à 790	89



## SYSTÈME DE FIXATIONS SANS ÉTRIERS



### ATTENTION :

Les systèmes de fixation sans étriers ne sont pas disponibles pour les modèles Horizontaux (hauteur à partir de 352 mm), veuillez utiliser les consoles murales WA 11 (avec étriers) - voir pages précédentes.

## CONSOLES MURALES WK

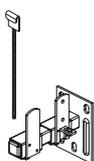
### MODÈLES PLINTHES (HAUTEUR JUSQU'À 286 MM)

Les consoles de fixation sont à commander en même temps que le radiateur.

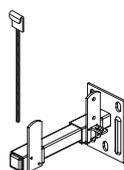
Le nombre de consoles varie en fonction de la longueur du radiateur.

Référence de commande consoles murales WK – voir p. 204

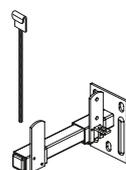
WK 10



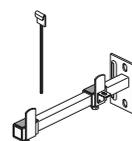
WK 10-M



WK 11-M



WK 12



## NOMBRE DE CONSOLES WK

CONSOLE		WK 10		WK 10-M				WK 11-M			
MODÈLE		VHV 11		VHV 20		VHV 22		VHV 23		VHV 34	
LONGUEUR (MM)		Jusqu'à 1600	À partir de 1800								
Hauteur (mm)	142	-	-	2	3	2	3	2	3	2	3
	214	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3

CONSOLE		WK 12					
MODÈLE		VHV 35					
LONGUEUR (MM)		Jusqu'à 1600	À partir de 1800	Jusqu'à 1600	De 1800 à 2600	De 2800 à 3600	De 3800 à 4000
Hauteur (mm)	142	2	3	-	-	-	-
	214	2	3	-	-	-	-
	286	-	-	2	3	4	5

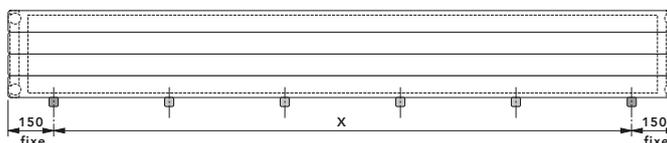
CONSOLE		WK 12							
MODÈLE		VHV 46		VHV 46		VHV 46		VHV 46	
LONGUEUR (MM)		Jusqu'à 1600	À partir de 1800	Jusqu'à 1600	De 1800 à 2800	3000	Jusqu'à 1400	De 1600 à 2200	De 2400 à 2800
Hauteur (mm)	142	2	3	-	-	-	-	-	-
	214	-	-	2	3	4	-	-	-
	286	-	-	-	-	5	2	3	4

## POSITION DES CONSOLES WK



### ATTENTION :

Pour l'utilisation de plus de 2 consoles de fixations murales, il est important de répartir les consoles de manière égale par rapport à la longueur du radiateur.



WK 10	WK 10 - M	
VHV 11	VHV 20	VHV 22

WK 11 - M		WK 12	
VHV 23	VHV 34	VHV 35	VHV 46

## SYSTÈME DE FIXATION SUR PIEDS



### ATTENTION :

Les systèmes de fixation sur pieds ne sont pas disponibles pour les modèles Horizontaux (hauteur à partir de 352 mm), veuillez utiliser les consoles murales WA 11 (avec étriers) - voir pages précédentes.

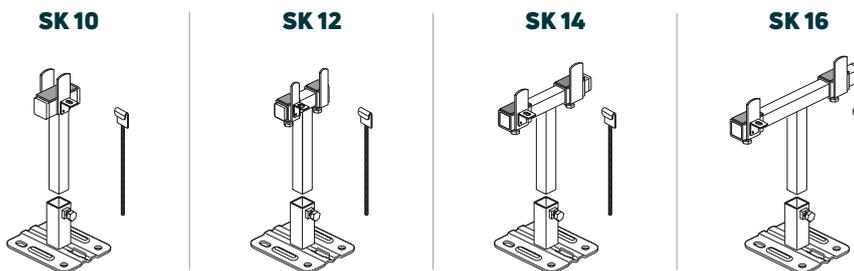
## PIEDS SUPPORT SK

### MODÈLES PLINTHES (HAUTEURS JUSQU'À 286 MM)

Les pieds-support sont à commander en même temps que le radiateur.

Le nombre de pieds varie en fonction de la longueur du radiateur.

Référence de commande pieds support SK – voir p. 205



## NOMBRE DE PIEDS SUPPORT SK

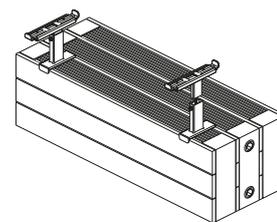
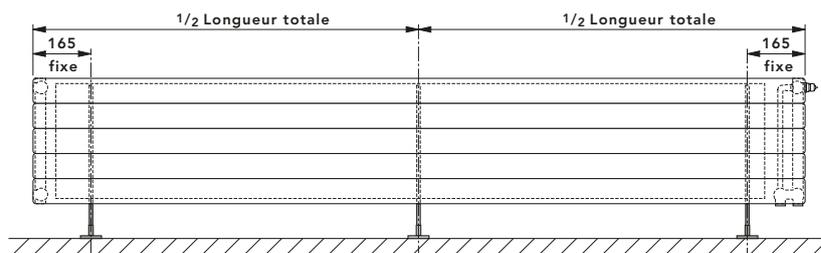
←→ Longueur (mm)	Jusqu'à 1600	À partir de 1800
Pieds support SK 10, 12, 14, 16	2	3

## POSITION DES PIEDS SUPPORT SK



### ATTENTION :

À partir d'une longueur de 1800 mm il est important d'installer un 3<sup>ème</sup> pied.



SK 10		SK 12	
VHV 11	VHV 20	VHV 22	VHV 23
SK 14		SK 16	
VHV 34	VHV 35	VHV 46	

X : Distance choisie entre le mur et l'arrière du radiateur



## VONARIS PLINTHE

### VHV 11, VHV 20



#### CODE DE COMMANDE

VHV 11	286	2 400	1	1	0	SK 10
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers B = sans étriers	<b>Intégré en bas à gauche</b> 1 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Intégré en bas à droite</b> 0 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

#### Exemple :

Commande d'un Vonaris Plinthe en Blanc Trafic (RAL 9016) Type 11, hauteur 286 mm, longueur 2 400 mm, pression de service standard sans étriers, raccordement intégré en bas à gauche avec insert Danfoss. Fixation sur pieds SK 10.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 160 à 163



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

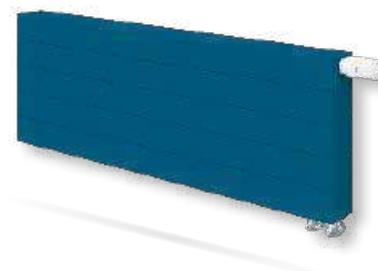
MODÈLE	VHV 11		VHV 20		
	Hauteur (mm)	214	286	142	214
Longueur (mm)	Puissance (Watt)				
500	232	289	152	220	281
600	278	346	182	264	337
700	325	404	213	308	392
800	371	462	243	352	449
900	418	519	274	396	505
1 000	464	577	304	440	561
1 100	510	635	334	484	617
1 200	557	692	365	528	673
1 300	603	750	395	572	729
1 400	650	808	426	616	785
1 600	742	923	486	704	898
1 800	835	1 039	547	792	1 010
2 000	928	1 154	608	880	1 122
2 200	1 021	1 269	669	968	1 234
2 400	1 114	1 385	730	1 056	1 346
2 600	1 206	1 500	790	1 144	1 459
2 800	1 299	1 616	851	1 232	1 571
3 000	1 392	1 731	912	1 320	1 683
3 200	1 485	1 846	973	1 408	1 795
3 400	1 578	1 962	1 034	1 496	1 907
3 600	1 670	2 077	1 094	1 584	2 020
3 800	1 763	2 193	1 155	1 672	2 132
4 000	1 856	2 308	1 216	1 760	2 244

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	VHV 11		VHV 20	
Δt 30°C	236	291	161	232
Δt 50°C	464	577	304	440

**VONARIS PLINTHE**

VHV 22, VHV 23

**CODE DE COMMANDE**

<b>VHV 22</b>	214	1800	A	4	R5017	WK 10-M
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers B = sans étriers	<b>Intégré en bas à gauche</b> 1 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Intégré en bas à droite</b> 0 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O = Blanc Traffic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Vonaris Plinthe en couleur Traffic Blue (RAL 5017) Type 22, hauteur 214 mm, longueur 1800 mm, haute pression avec étriers, raccordement intégré en bas à droite avec insert Oventrop. Fixation sur consoles murales WK 10-M



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 160 à 163



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

<b>MODÈLE</b>	<b>VHV 22</b>			<b>VHV 23</b>		
	Hauteur (mm)	142	214	286	142	214
Longueur (mm)	Puissance (Watt)					
500	321	419	516	399	518	631
600	385	503	619	478	621	757
700	449	587	722	558	725	883
800	513	670	826	638	828	1 009
900	577	754	929	717	932	1 135
1 000	641	838	1 032	797	1 035	1 261
1 100	705	922	1 135	877	1 139	1 387
1 200	769	1 006	1 238	956	1 242	1 513
1 300	833	1 089	1 342	1 036	1 346	1 639
1 400	897	1 173	1 445	1 116	1 449	1 765
1 600	1 026	1 341	1 651	1 275	1 656	2 018
1 800	1 154	1 508	1 858	1 435	1 863	2 270
2 000	1 282	1 676	2 064	1 594	2 070	2 522
2 200	1 410	1 844	2 270	1 753	2 277	2 774
2 400	1 538	2 011	2 477	1 913	2 484	3 026
2 600	1 667	2 179	2 683	2 072	2 691	3 279
2 800	1 795	2 346	2 890	2 232	2 898	3 531
3 000	1 923	2 514	3 096	2 391	3 105	3 783
3 200	2 051	2 682	3 302	2 550	3 312	4 035
3 400	2 179	2 849	3 509	2 710	3 519	4 287
3 600	2 308	3 017	3 715	2 869	3 726	4 540
3 800	2 436	3 184	3 922	3 029	3 933	4 792
4 000	2 564	3 352	4 128	3 188	4 140	5 044

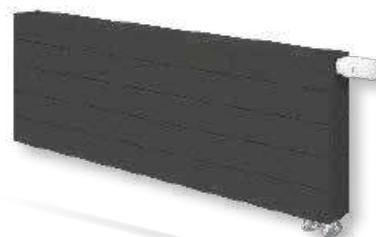
**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>VHV 22</b>			<b>VHV 23</b>		
Δt 30°C	330	423	510	410	522	623
Δt 50°C	641	838	1 032	797	1 035	1 261



## VONARIS PLINTHE

### VHV 34, VHV 35



#### CODE DE COMMANDE

VHV 34	142	900	1	5	S0102	SK 14
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Etriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers B = sans étriers	<b>Intégré en bas à gauche</b> 1 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Intégré en bas à droite</b> 0 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

#### Exemple :

Commande d'un Vonaris Plinthe en couleur Metal Grey (S0102) Type 34, hauteur 142 mm, longueur 900 mm, pression de service standard sans étriers, raccordement intégré en bas à gauche avec insert Oventrop. Fixation sur pieds SK 14.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 160 à 163



Supplément



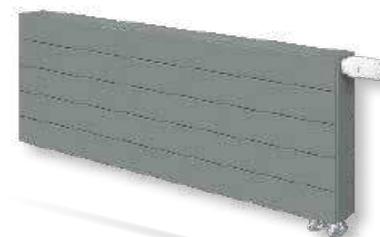
Haute pression 8 bar : + 10 %

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	VHV 34			VHV 35		
	142	214	286	142	214	286
Hauteur (mm)						
Longueur (mm)	Puissance (Watt)					
500	525	697	862	599	826	986
600	630	836	1 034	718	991	1 183
700	735	976	1 206	838	1 156	1 380
800	840	1 115	1 378	958	1 321	1 577
900	945	1 255	1 551	1 077	1 486	1 774
1 000	1 050	1 394	1 723	1 197	1 651	1 971
1 100	1 155	1 533	1 895	1 317	1 816	2 168
1 200	1 260	1 673	2 068	1 436	1 981	2 365
1 300	1 365	1 812	2 240	1 556	2 146	2 562
1 400	1 470	1 952	2 412	1 676	2 311	2 759
1 600	1 680	2 230	2 757	1 915	2 642	3 154
1 800	1 890	2 509	3 101	2 155	2 972	3 548
2 000	2 100	2 788	3 446	2 394	3 302	3 942
2 200	2 310	3 067	3 791	2 633	3 632	4 336
2 400	2 520	3 346	4 135	2 873	3 962	4 730
2 600	2 730	3 624	4 480	-	-	-
2 800	2 940	3 903	4 824	-	-	-
3 000	3 150	4 182	5 169	-	-	-
3 200	3 360	4 461	5 514	-	-	-
3 400	3 570	4 740	5 858	-	-	-
3 600	3 780	5 018	6 203	-	-	-
3 800	3 990	5 297	6 547	-	-	-
4 000	4 200	5 576	6 892	-	-	-

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	VHV 34			VHV 35		
Δt 30°C	552	707	851	619	828	964
Δt 50°C	1 050	1 394	1 723	1 197	1 651	1 971

**VONARIS PLINTHE**  
VHV 46**CODE DE COMMANDE**

<b>VHV 46</b>	286	1600	A	O	R7040	WK 12
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Etriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> B = sans étriers	<b>Intégré en bas à gauche</b> 1 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Intégré en bas à droite</b> 0 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Vonaris Plinthe en couleur Window Grey (RAL 7040) Type 46, hauteur 286 mm, longueur 1600 mm, haute pression sans étriers, raccordement intégré en bas à droite avec insert Danfoss. Fixation sur consoles murales WK 12.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 160 à 163



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

<b>MODÈLE</b>	<b>VHV 46</b>		
	142	214	286
Hauteur (mm)			
Longueur (mm)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)
500	727	1 036	1 224
600	872	1 243	1 468
700	1 018	1 450	1 713
800	1 163	1 658	1 958
900	1 309	1 865	2 202
1 000	1 454	2 072	2 447
1 100	1 599	2 279	2 692
1 200	1 745	2 486	2 936
1 300	1 890	2 694	3 181
1 400	2 036	2 901	3 426
1 600	2 326	3 315	3 915
1 800	2 617	3 730	4 405
2 000	2 908	4 144	4 894
2 200	3 199	4 558	5 383
2 400	3 490	4 973	5 873

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>VHV 46</b>		
Δt 30°C	752	1 040	1 197
Δt 50°C	1 454	2 072	2 447



## VONARIS HORIZONTAL VHV 11



### CODE DE COMMANDE

VHV 11	574	1200	0	1	0	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Etriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>Intégré en bas à gauche</b> 1 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Intégré en bas à droite</b> 0 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0 = Blanc Traffic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

#### Exemple :

Commande d'un Vonaris Horizontal en Blanc Traffic (RAL 9016) Type 11, hauteur 574 mm, longueur 1200 mm, pression de service standard avec étriers, raccordement intégré en bas à gauche avec insert Danfoss. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 160 à 163



Supplément



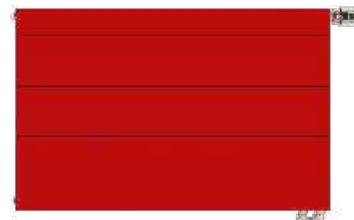
Haute pression 8 bar : + 10 %

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	VHV 11					
	358	430	502	574	646	790
Hauteur (mm)						
Longueur (mm)	Puissance (Watt)					
500	334	380	423	461	495	553
600	400	456	507	553	593	663
700	467	532	592	645	692	774
800	534	608	676	737	791	884
900	600	684	761	829	890	995
1 000	667	760	845	921	989	1 105
1 100	734	836	930	1 013	1 088	1 216
1 200	800	912	1 014	1 105	1 187	1 326
1 300	867	988	1 099	1 197	1 286	1 437
1 400	934	1 064	1 183	1 289	1 385	1 547
1 600	1 067	1 216	1 352	1 474	1 582	1 768
1 800	1 201	1 368	1 521	1 658	1 780	1 989
2 000	1 334	1 520	1 690	1 842	1 978	2 210
2 200	1 467	1 672	1 859	2 026	2 176	2 431
2 400	1 601	1 824	2 028	2 210	2 374	2 652
2 600	1 734	1 976	2 197	2 395	2 571	2 873
2 800	1 868	2 128	2 366	2 579	2 769	3 094
3 000	2 001	2 280	2 535	2 763	2 967	3 315
3 200	2 134	2 432	2 704	2 947	-	-
3 400	2 268	2 584	2 873	3 131	-	-
3 600	2 401	2 736	3 042	3 316	-	-
3 800	2 535	2 888	3 211	3 500	-	-
4 000	2 668	3 040	3 380	3 684	-	-

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	VHV 11		
Δt 30°C	470	503	558
Δt 50°C	921	989	1 105

**VONARIS HORIZONTAL**  
VHV 20**CODE DE COMMANDE**

VHV 20	790	2 200	A	4	R3000	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>Intégré en bas à gauche</b> 1 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Intégré en bas à droite</b> 0 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Vonaris Horizontal en couleur Flame Red (RAL 3000) Type 20, hauteur 790 mm, longueur 2 200 mm, haute pression avec étriers, raccordement intégré en bas à droite avec insert Oventrop. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 160 à 163



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

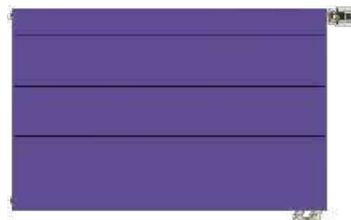
MODÈLE	VHV 20						
	Hauteur (mm)	358	430	502	574	646	790
Longueur (mm)	Puissance (Watt)						
500	327	379	430	480	532	636	
600	392	454	515	576	638	763	
700	458	530	601	672	744	890	
800	523	606	687	768	850	1 017	
900	589	681	773	864	957	1 144	
1 000	654	757	859	960	1 063	1 271	
1 100	719	833	945	1 056	1 169	1 398	
1 200	785	908	1 031	1 152	1 276	1 525	
1 300	850	984	1 117	1 248	1 382	1 652	
1 400	916	1 060	1 203	1 344	1 488	1 779	
1 600	1 046	1 211	1 374	1 536	1 701	2 034	
1 800	1 177	1 363	1 546	1 728	1 913	2 288	
2 000	1 308	1 514	1 718	1 920	2 126	2 542	
2 200	1 439	1 665	1 890	2 112	2 339	2 796	
2 400	1 570	1 817	2 062	2 304	2 551	3 050	
2 600	1 700	1 968	2 233	2 496	2 764	3 305	
2 800	1 831	2 120	2 405	2 688	2 976	3 559	
3 000	1 962	2 271	2 577	2 880	3 189	3 813	
3 200	2 093	2 422	2 749	3 072	-	-	
3 400	2 224	2 574	2 921	3 264	-	-	
3 600	2 354	2 725	3 092	3 456	-	-	
3 800	2 485	2 877	3 264	3 648	-	-	
4 000	2 616	3 028	3 436	3 840	-	-	

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	VHV 20					
Δt 30°C	344	398	449	502	553	661
Δt 50°C	654	757	859	960	1 063	1 271



## VONARIS HORIZONTAL VHV 22



### CODE DE COMMANDE

VHV 22	790	2 200	0	5	R4008	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Etriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>Intégré en bas à gauche</b> 1 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Intégré en bas à droite</b> 0 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

#### Exemple :

Commande d'un Vonaris Horizontal en couleur Signal Violet (R4008) Type 22, hauteur 790 mm, longueur 2 200 mm, pression de service standard avec étriers, raccordement intégré en bas à gauche avec insert Oventrop. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 160 à 163



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	VHV 22					
	358	430	502	574	646	790
Hauteur (mm)						
Longueur (mm)	Puissance (Watt)					
500	599	672	737	796	850	943
600	718	806	884	955	1 019	1 132
700	838	940	1 032	1 114	1 189	1 320
800	958	1 074	1 179	1 274	1 359	1 509
900	1 077	1 209	1 327	1 433	1 529	1 697
1 000	1 197	1 343	1 474	1 592	1 699	1 886
1 100	1 317	1 477	1 621	1 751	1 869	2 075
1 200	1 436	1 612	1 769	1 910	2 039	2 263
1 300	1 556	1 746	1 916	2 070	2 209	2 452
1 400	1 676	1 880	2 064	2 229	2 379	2 640
1 600	1 915	2 149	2 358	2 547	2 718	3 018
1 800	2 155	2 417	2 653	2 866	3 058	3 395
2 000	2 394	2 686	2 948	3 184	3 398	3 772
2 200	2 633	2 955	3 243	3 502	3 738	4 149
2 400	2 873	3 223	3 538	3 821	4 078	4 526
2 600	3 112	3 492	3 832	4 139	4 417	4 904
2 800	3 352	3 760	4 127	4 458	4 757	5 281
3 000	3 591	4 029	4 422	4 776	5 097	5 658
3 200	3 830	4 298	4 717	5 094	5 437	-
3 400	4 070	4 566	5 012	5 413	5 777	-
3 600	4 309	4 835	5 306	5 731	6 116	-
3 800	4 549	5 103	5 601	6 050	6 456	-
4 000	4 788	5 372	5 896	6 368	6 796	-

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	VHV 22					
Δt 30°C	604	674	736	791	839	918
Δt 50°C	1 197	1 343	1 474	1 592	1 699	1 886





# VONARIS VERTICAL

ÉLANCÉ, DISTINGUÉ, VERTIGINEUX



## PRÉSENTATION DE LA GAMME VONARIS VERTICALE SUR MESURE

Avec son raccordement intégré par le bas, le VONARIS Vertical aux tubes plats s'insère aisément dans tous les intérieurs.

**VSV 10**  
Ép. 68 mm

**VSV 11**  
Ép. 68 mm

**VSV 20**  
Ép. 93 mm

**VSV 21**  
Ép. 93 mm

1 600 à 2 000 mm



1 600 à 2 000 mm



1 600 à 2 000 mm



1 600 à 2 000 mm



214 à 862 mm  
372 à 1 924 watts

214 à 862 mm  
424 à 2 112 watts

214 à 862 mm  
627 à 3 165 watts

214 à 862 mm  
681 à 3 458 watts

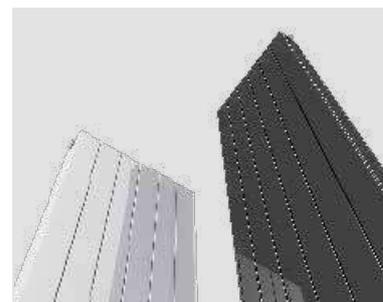
## AVANTAGES DE LA GAMME VONARIS VERTICALE SUR MESURE



Un raccordement intégré par le bas qui assure une installation discrète et efficace.



Une finition détaillée et soignée donnant une ligne contemporaine et robuste.



Disponible en version haute pression 8 bar pour répondre à tous les besoins.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

 <b>Caractéristiques</b>	Modèles standard : Tubes aciers rectangulaires 70 x 11 x 1,5 mm Modèle haute pression : Tubes acier rectangulaires 70 x 11 x 2 mm Un interstice de 2 mm sépare les tubes afin de garantir une meilleure protection contre la corrosion
 <b>Raccordement</b>	2 orifices eurocône Ø 20/27 par le dessous à gauche ou à droite (50 mm) - Insert thermostatique Danfoss ou Öventrop inclus et pré-monté (préciser à la commande)
 <b>Pression de service</b>	5 bar (pression d'épreuve = 6,5 bar), <b>Haute Pression : 8 bar</b>
 <b>Température de service maximale</b>	110°C
 <b>Fixations</b>	Consoles murales WA 10 ou WA 11 <b>non incluses</b>
 <b>Livré avec</b>	Joues latérales, grilles, bouchon purgeur et bouchon plein
 <b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard** : Blanc trafic (RAL 9016)

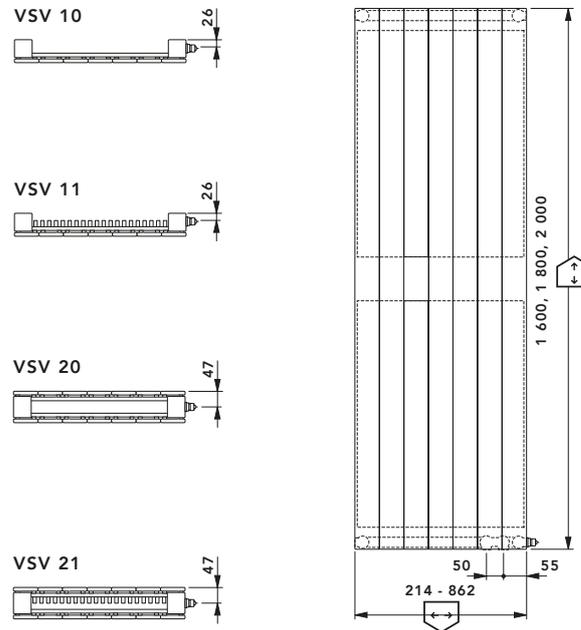
**AUTRES COULEURS**

✓ RAL

✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

Plus d'informations sur les couleurs - voir p. 366 et 367

**MODÈLES****PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE**

<b>MODÈLE</b>																
Hauteur (mm)	<b>VSV 10</b>				<b>VSV 11</b>				<b>VSV 20</b>				<b>VSV 21</b>			
	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
1 600	1738	1,40	44,45	11,37	1979	1,37	63,39	11,37	2932	1,41	85,44	22,74	3183	1,40	104,37	22,74
1 800	1979	1,40	49,60	12,47	2209	1,37	68,53	12,47	3302	1,40	95,46	24,34	3588	1,40	114,39	24,34
2 000	2231	1,39	54,75	13,85	2450	1,36	73,69	13,85	3672	1,39	105,48	27,71	4013	1,38	124,42	27,71

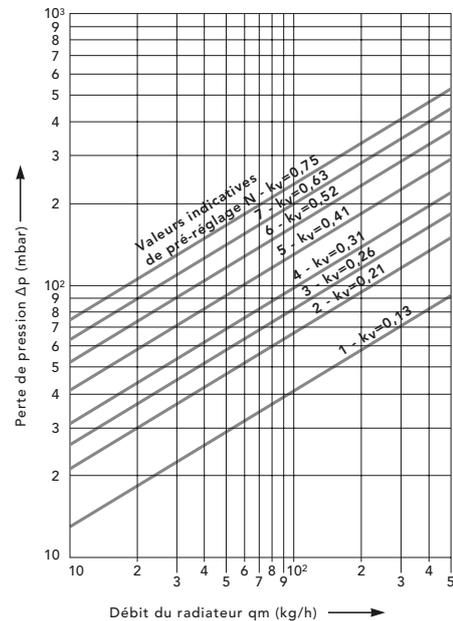
## PERTES DE CHARGE RACCORDEMENT BITUBE

### VALEURS DE PRÉRÉGLAGE

(insert Danfoss, voir p. 158)

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

Préréglage <b>1</b> $k_v = 0,13$	pour un radiateur jusqu'à environ 500 W
Préréglage <b>2</b> $k_v = 0,21$	pour un radiateur jusqu'à environ 800 W
Préréglage <b>3</b> $k_v = 0,26$	pour un radiateur jusqu'à environ 1 000 W
Préréglage <b>4</b> $k_v = 0,31$	pour un radiateur jusqu'à environ 1 200 W
Préréglage <b>5</b> $k_v = 0,41$	pour un radiateur jusqu'à environ 1 600 W
Préréglage <b>6</b> $k_v = 0,52$	pour un radiateur jusqu'à environ 2 000 W
Préréglage <b>7</b> $k_v = 0,63$	pour un radiateur jusqu'à environ 2 400 W
Préréglage <b>N</b> $k_v = 0,75$	pour un radiateur jusqu'à environ a 2 400 W



### Perte de charge [mbar] –

Installation bitube pour un écart proportionnel de 2K.

## RACCORDEMENT MONOTUBE

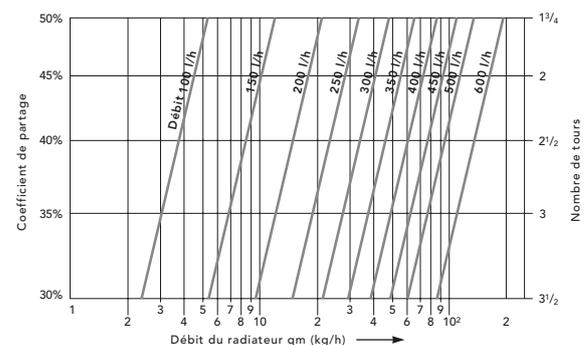
### VALEURS DE RÉGLAGE

(insert Danfoss, voir p. 158)

Coefficient de partage du radiateur 30%	3,50 tours
Coefficient de partage du radiateur 35%	3,00 tours
Coefficient de partage du radiateur 40%	2,50 tours
Coefficient de partage du radiateur 45%	2,00 tours
Coefficient de partage du radiateur 50%	1,75 tours

Perte de charge [mbar] – Installation monotube pour un écart proportionnel de 2K. Une correction de la puissance du radiateur est également possible sous pression.

Veuillez prendre en compte une puissance maximale d'environ 10 kW pour les installations monotubes lorsque  $DT = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (avec  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ).



Le radiateur Vonaris est livré avec un capuchon de protection monté. Une fois le capuchon de protection démonté, les têtes thermostatiques de modèles "RA2000" ou "RAW" de la marque Danfoss, "WK" de la marque Heimeier, "D" de la marque Herz, "TheraDA" de la marque MNG et "UNI XD" de la marque Oventrop peuvent être directement montées sur le robinet du radiateur équipé de l'insert Danfoss.



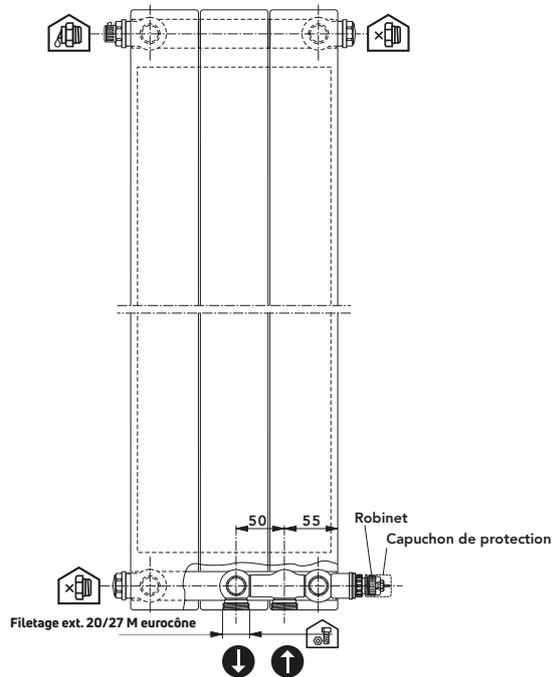
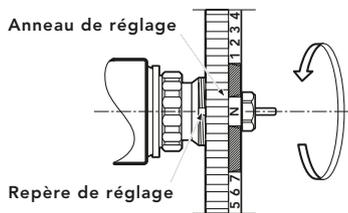
## RACCORDEMENT BITUBE

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

### Instructions de réglage :

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

### Détail "X"



### ATTENTION :

Éviter tout pré-réglage dans la zone hachurée sur le schéma. En cas de besoin, il est également possible de monter le robinet intégré à gauche.

## MONOTUBE

Pré-réglage du robinet en usine sur la position N. (cf. partie "Pertes de charge" en page précédente).

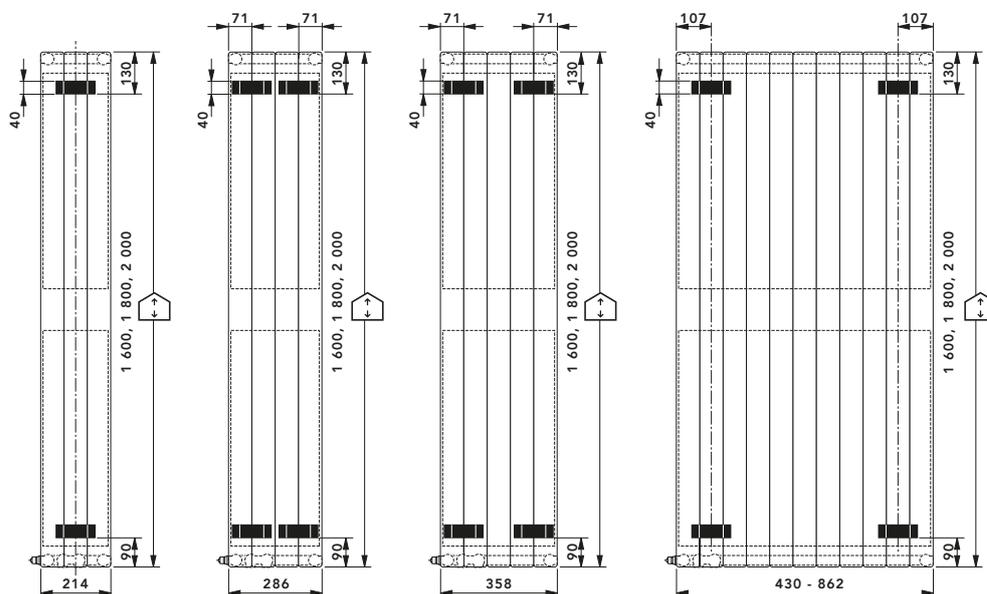


### ATTENTION :

Lors du montage du by-pass monotube, veillez à ce que le raccord de sortie soit bien monté sur la sortie du radiateur et que le raccord d'entrée soit monté sur l'entrée du radiateur. En cas de besoin, il est également possible de monter le robinet intégré à gauche.

## POSITION DES ÉTRIERS DE FIXATION

VSV 10, VSV 11, VSV 20, VSV 21



## SYSTÈME DE FIXATION AVEC ÉTRIERS

**ATTENTION :**

Les consoles WA 10 et WA 11 ne sont pas compatibles avec les modèles 10 et 11 dotés d'une robinetterie équerre.

### CONSOLES MURALES WA 10 AVEC SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT

LARGEUR DE RADIATEUR 214 MM

Les consoles de fixation WA 10 sont à commander en même temps que le radiateur.

Adaptées à une largeur de radiateur de 214 mm au-delà, utiliser les consoles murales WA 11.

**Référence de commande consoles murales WA 10 – voir p. 204**

WA 10

### CONSOLES MURALES WA 11 AVEC SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT

LARGEUR DE RADIATEUR À PARTIR DE 286 MM

Les consoles de fixation WA 11 sont à commander en même temps que le radiateur.

Adaptées à une largeur de radiateur à partir de 286 mm, en dessous, utiliser les consoles murales WA 10.

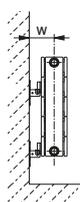
**Référence de commande consoles murales WA 11 – voir p. 204**

WA 11

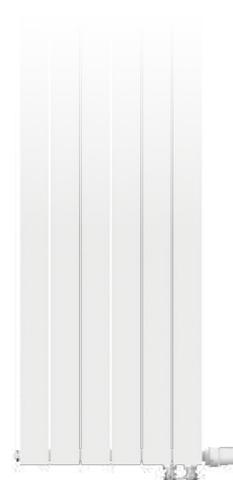
## NOMBRE DE CONSOLES MURALES WA

Largeur (mm)	214	À partir de 286
Consoles WA 10 (jeu de 2)	1	
Consoles WA 11 (jeu de 2)		1

## POSITION DES CONSOLES WA



MODÈLE	Type de console	Mesure W (mm)
VSV 10, 11	WA 10	35
VSV 20, 21	WA 10	79,5
VSV 10, 11	WA 11	45
VSV 20, 21	WA 11	89,5

**VONARIS VERTICAL**  
VSV 10, VSV 11**CODE DE COMMANDE**

<b>VSV 11</b>	1 800	214	A	1	0	WA 10
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Largeur	Pression de Service & Étriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>Intégré en bas à gauche</b> 1 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Intégré en bas à droite</b> 0 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0</b> = Blanc Trafic (RAL9016)	Consoles murales WA 10 ou WA 11

**Exemple :**

Commande d'un Vonaris Vertical en Blanc Trafic (RAL 9016) Type 11, hauteur 1800 mm, largeur 214 mm, haute pression avec étriers, raccordement intégré en bas à gauche avec insert Danfoss. Fixation sur consoles murales WA 10.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 177



Supplément



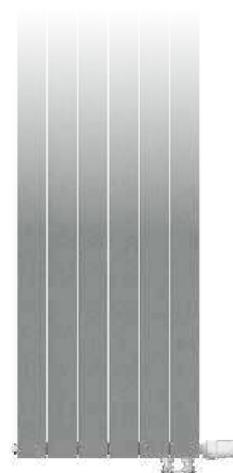
Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

<b>MODÈLE</b>	<b>VSV 10</b>			<b>VSV 11</b>		
	<b>1 600</b>	<b>1 800</b>	<b>2 000</b>	<b>1 600</b>	<b>1 800</b>	<b>2 000</b>
↑ Hauteur (mm)						
↔ Largeur (mm)	Puissance (Watt)					
214	372	424	478	424	473	524
286	497	566	638	566	632	701
358	622	708	799	708	791	877
430	747	851	960	851	950	1 054
502	872	993	1 120	993	1 109	1 230
574	998	1 136	1 281	1 136	1 268	1 406
646	1 123	1 278	1 442	1 278	1 427	1 583
718	1 248	1 421	1 603	1 421	1 586	1 759
790	1 373	1 563	1 763	1 563	1 745	1 936
862	1 498	1 706	1 924	1 706	1 904	2 112

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>VSV 10</b>			<b>VSV 11</b>		
Δt 30°C	850	968	1 097	983	1 097	1 223
Δt 50°C	1 738	1 979	2 232	1 979	2 209	2 450

**VONARIS VERTICAL**  
VSV 20, VSV 21**CODE DE COMMANDE**

<b>VSV 20</b>	2 000	502	0	4	S0201	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Largeur	Pression de Service & Étriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>Intégré en bas à gauche</b> 1 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Intégré en bas à droite</b> 0 = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>O = Blanc Traffic (RAL9016)</b>	Consoles murales WA 10 ou WA 11

**Exemple :**

Commande d'un Vonaris Vertical en couleur Metal Alu (S0201) Type 20, hauteur 2 000 mm, largeur 502 mm, pression de service standard avec étriers, raccordement intégré en bas à droite avec insert Oventrop. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 177



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

<b>MODÈLE</b>	<b>VSV 20</b>			<b>VSV 21</b>		
	<b>1 600</b>	<b>1 800</b>	<b>2 000</b>	<b>1 600</b>	<b>1 800</b>	<b>2 000</b>
Hauteur (mm)						
Largeur (mm)	Puissance (Watt)					
214	627	706	786	681	768	859
286	839	944	1 050	911	1 026	1 147
358	1 050	1 182	1 315	1 140	1 285	1 436
430	1 261	1 419	1 579	1 369	1 543	1 725
502	1 472	1 657	1 843	1 598	1 801	2 014
574	1 683	1 895	2 108	1 828	2 060	2 303
646	1 894	2 132	2 372	2 057	2 318	2 592
718	2 105	2 370	2 636	2 286	2 576	2 881
790	2 316	2 608	2 901	2 515	2 835	3 169
862	2 527	2 845	3 165	2 745	3 093	3 458

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>VSV 20</b>			<b>VSV 21</b>		
Δt 30°C	1 427	1 615	1 805	1 557	1 755	1 983
Δt 50°C	2 932	3 301	3 672	3 184	3 588	4 012



# VONARIS-M HORIZONTAL & PLINTHE

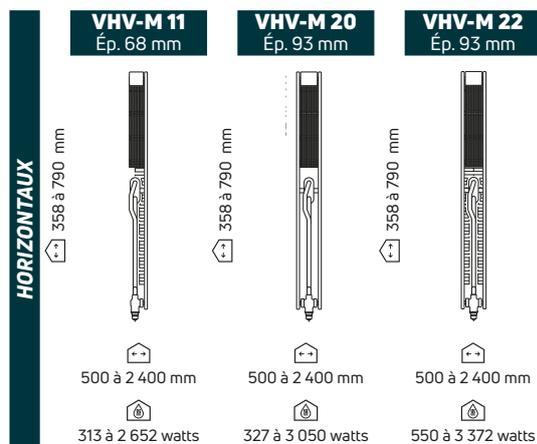
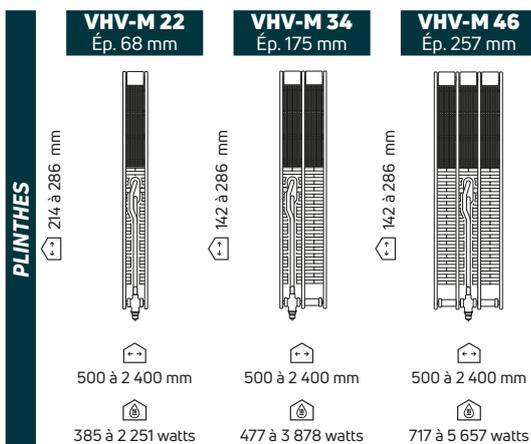
## TUBES PLATS, MODERNE, FLEXIBLE



### PRÉSENTATION DE LA GAMME VONARIS-M HORIZONTALE & PLINTHE SUR MESURE



VONARIS-M avec ses tubes rectangulaires et sa face avant structurée apportera à votre intérieur de la douceur et de l'élégance.



# VONARIS-M HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE



## AVANTAGES DE LA GAMME VONARIS-M HORIZONTALE & PLINTHE SUR MESURE



Un raccordement central pour une grande flexibilité d'installation.



Un habillage complet soulignant une finition exemplaire.



Existe en version Plinthe pour se loger aisément dans les plus petits espaces.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

 <b>Caractéristiques</b>	Modèles standard : Tubes aciers rectangulaires 70 x 11 x 1,5mm Modèle haute pression : Tubes acier rectangulaires 70 x 11 x 2mm Un interstice de 2 mm sépare les tubes afin de garantir une meilleure protection contre la corrosion
 <b>Raccordement</b>	6 orifices dont 4 x $\varnothing$ 15/21 et 2 x $\varnothing$ 20/27 centraux, par le dessous (50 mm) Insert thermostatique Danfoss ou Oventrop au choix pré-monté (préciser à la commande)
 <b>Pression de service</b>	5 bar pression d'épreuve : 6,5 bar) <b>Haute Pression : 8 bar</b>
 <b>Température de service maximale</b>	110°C
 <b>Fixations</b>	Version plinthe : pieds support SK, consoles murales WA 11 (avec étriers) ou WK (sans étriers), <b>non inclus</b> . Version horizontale : consoles murales WA 11 (avec étriers) ou WK (sans étriers), <b>non incluses</b>
 <b>Livré avec</b>	Joues latérales, grilles, bouchon purgeur et bouchon plein
 <b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard :** Blanc Trafic (RAL 9016)

**AUTRES COULEURS**

✓ RAL

✓ Sanitaire

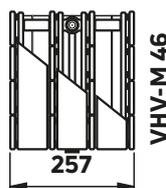
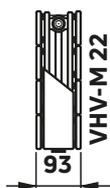
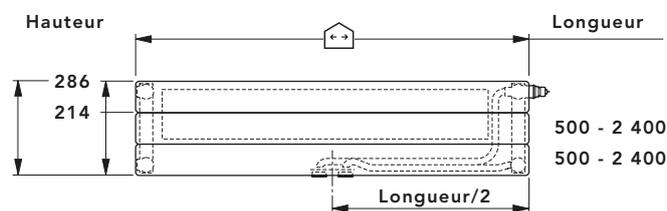
✓ Métal et texturé

Plus d'informations sur les couleurs - voir p. 366 et 367

# VONARIS-M PLINTHE SUR MESURE



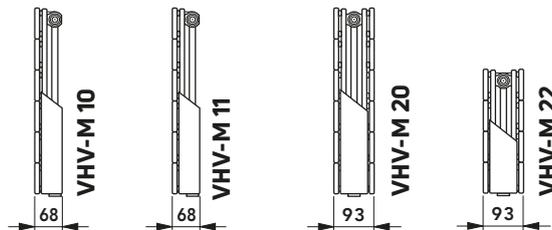
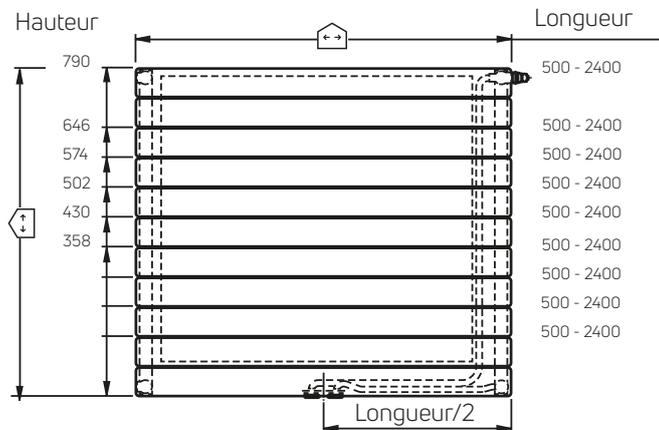
## MODÈLES PLINTHES



## PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE

Nbre d'éléments	MODÈLE											
	VHV-M 22				VHV-M 34				VHV-M 46			
	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
2	-	-	-	-	953	1,29	23,93	3,33	1433	1,30	33,89	4,53
3	769	1,31	20,59	3,34	1 357	1,32	35,18	4,99	1 895	1,34	49,76	6,79
4	938	1,32	27,23	4,44	1 616	1,36	46,42	6,66	2 357	1,37	65,62	9,06

### MODÈLES HORIZONTAUX



### PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE

Nbre d'éléments	MODÈLE											
	VHV-M 11				VHV-M 20				VHV-M 22			
	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
5	625	1,31	16,71	2,78	654	1,26	21,29	5,55	1100	1,34	30,89	5,55
6	718	1,29	19,85	3,33	757	1,26	25,30	6,66	1268	1,33	36,93	6,66
7	804	1,29	22,99	3,87	859	1,27	29,31	7,77	1405	1,34	42,96	7,77
8	886	1,30	26,15	4,44	960	1,27	33,31	8,88	1534	1,35	49,01	8,88
9	965	1,30	29,29	4,99	1063	1,28	37,32	9,99	1654	1,36	55,05	9,99
10	1043	1,30	31,42	5,55	1166	1,28	41,32	11,10	1767	1,37	59,05	11,11
11	1105	1,34	33,55	6,12	1271	1,28	45,33	12,22	1886	1,41	63,06	12,22

# VONARIS-M HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE



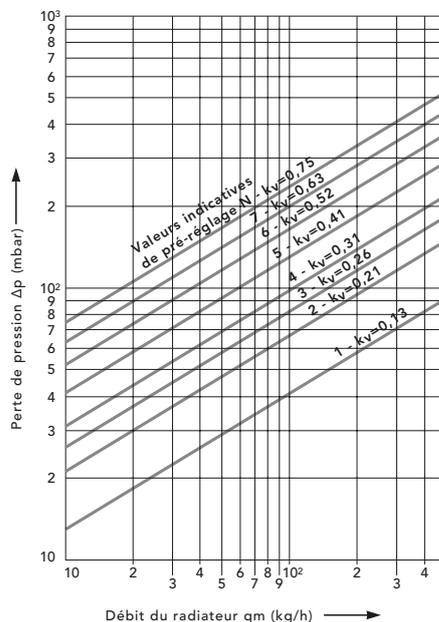
## PERTES DE CHARGE RACCORDEMENT BITUBE

### VALEURS DE PRÉRÉGLAGE

(insert Danfoss, voir page suivante)

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

Préréglage <b>1</b> $k_v = 0,13$	pour un radiateur jusqu'à environ 500 W
Préréglage <b>2</b> $k_v = 0,21$	pour un radiateur jusqu'à environ 800 W
Préréglage <b>3</b> $k_v = 0,26$	pour un radiateur jusqu'à environ 1 000 W
Préréglage <b>4</b> $k_v = 0,31$	pour un radiateur jusqu'à environ 1 200 W
Préréglage <b>5</b> $k_v = 0,41$	pour un radiateur jusqu'à environ 1 600 W
Préréglage <b>6</b> $k_v = 0,52$	pour un radiateur jusqu'à environ 2 000 W
Préréglage <b>7</b> $k_v = 0,63$	pour un radiateur jusqu'à environ 2 400 W
Préréglage <b>N</b> $k_v = 0,75$	pour un radiateur jusqu'à environ 2 400 W



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

## RACCORDEMENT MONOTUBE

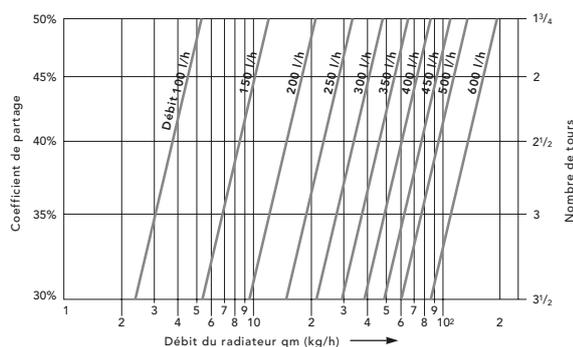
### VALEURS DE RÉGLAGE

(insert Danfoss, voir page suivante)

Coefficient de partage du radiateur 30%	3,50 tours
Coefficient de partage du radiateur 35%	3,00 tours
Coefficient de partage du radiateur 40%	2,50 tours
Coefficient de partage du radiateur 45%	2,00 tours
Coefficient de partage du radiateur 50%	1,75 tours

Perte de charge [mbar] – Installation monotube pour un écart proportionnel de 2K. Une correction de la puissance du radiateur est également possible sous pression.

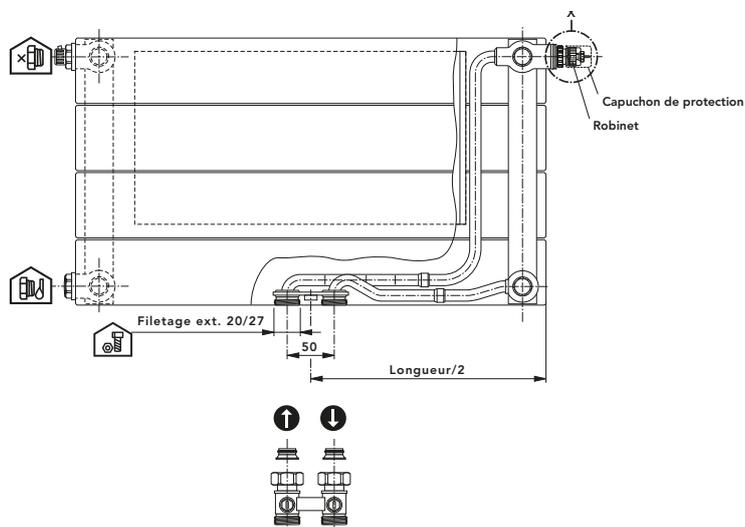
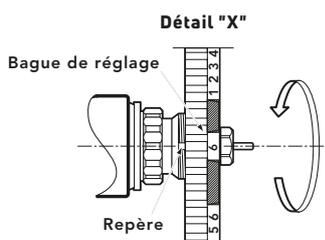
Veuillez prendre en compte une puissance maximale d'environ 10 kW pour les installations monotubes lorsque  $DT = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$  (avec  $T_1 = 90 \text{ °C}$ ).



Le radiateur Vonaris-M est livré avec un capuchon de protection monté. Une fois le capuchon de protection démonté, les têtes thermostatiques des modèles "RA2000" ou "RAW" de la marque Danfoss, "WK" de la marque Heimeier, "D" de la marque Herz, "TheraDA" de la marque MNG et "UNI XD" de la marque Oventrop peuvent être directement montées sur le robinet du radiateur équipé de l'insert Danfoss.

## RACCORDEMENT BITUBE

Les valeurs de réglage requises peuvent être définies facilement et précisément sans utiliser d'outils spéciaux (voir schémas).



### ATTENTION :

Eviter tout pré-réglage dans la zone hachurée sur le schéma. En cas de besoin, il est également possible de monter le robinet intégré à gauche.

Pour les modèles horizontaux, le radiateur Vonaris-M peut être livré avec un insert thermostatique de type :

**Oventrop**  
M30 x 1,5



**Danfoss**  
M23  
à gorge



**TRVFIN2** ou **TRVFIN3** - p. 354 et 359



Valeur certifiée **Corilla** TRVFIN2  
de la variation temporelle  $\Delta VT$  (en K) = 0,2.  
Valeur certifiée **Corilla** TRVFIN3  
de la variation temporelle  $\Delta VT$  (en K) = 0,3.

**TRVDAN2** - p. 354 et 359



Valeur certifiée **Corilla**  
de la variation temporelle  $\Delta VT$  (en K) = 0,2.

Idéales pour les installations basse consommation

## MONOTUBE

Pré-réglage du robinet en usine sur la position N (cf. partie "Pertes de charge" en page précédente).



### ATTENTION :

Lors du montage du by-pass monotube, veillez à ce que le raccord de sortie soit bien monté sur la sortie du radiateur et que le raccord d'entrée soit monté sur l'entrée du radiateur. En cas de besoin, il est également possible de monter le robinet intégré à gauche.

# VONARIS-M HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE



## POSITION DES ÉTRIERS DE FIXATION



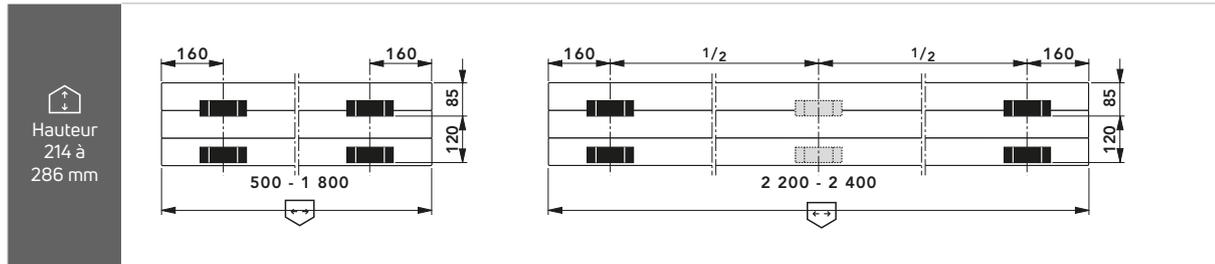
### ATTENTION :

Les systèmes de fixation avec étriers ne sont pas disponibles pour :

Les modèles Plinthes de hauteur 142 mm, et les modèles Plinthes VHV-M 46. Veuillez utiliser les consoles murales WK (sans étriers) ou les pieds support SK - voir pages suivantes

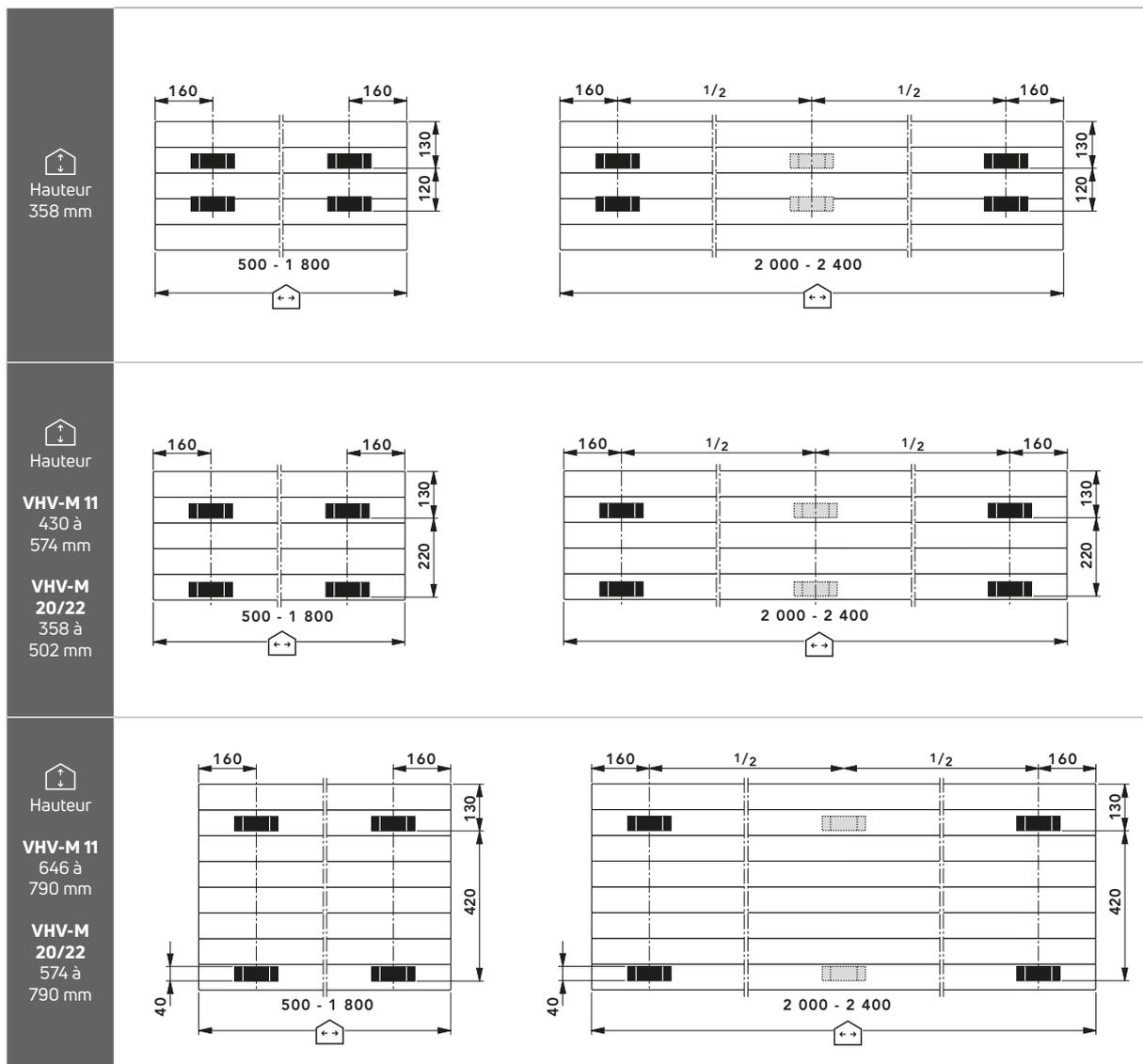
## MODÈLES PLINTHES

VHV-M 22, VHV-M 34



## MODÈLES HORIZONTAUX

VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22



## SYSTÈME DE FIXATIONS AVEC ÉTRIERS



### ATTENTION :

Les systèmes de fixation avec étriers ne sont pas disponibles pour :

Les modèles Plinthes de hauteur 142 mm, et les modèles Plinthes VHV-M 46. Veuillez utiliser les consoles murales WK (sans étriers) ou les pieds support SK - voir pages suivantes.

### CONSOLES MURALES WA 11 AVEC SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT

#### MODÈLES HORIZONTAUX & PLINTHES À PARTIR D'UNE HAUTEUR DE 214 MM

Les consoles de fixation WA 11 sont à commander en même temps que le radiateur.

Le nombre de consoles varie en fonction de la longueur du radiateur.

#### Référence de commande consoles murales

**WA 11** – voir p. 196



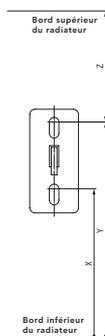
WA 11

## NOMBRE DE CONSOLES WA 11

←→ Longueur (mm)	Jusqu'à 2 000	À partir de 2 200*
Consoles WA 11 (jeu de 2)	1	2

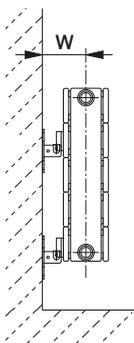
\* Pour une longueur supérieure ou égale à 2 200 mm : seules 3 consoles de fixation sont nécessaires.

## POSITION DES CONSOLES WA 11



MODÈLES		Hauteur (mm)	Dimension X (mm)	Dimension Y (mm)	Dimension Z (mm)
PLINTHES	VHV-M 22, 34, 46	214	104	162	52
	VHV-M 22, 34, 46	286	176	234	52
HORIZONTAUX	VHV-M 11, 20, 22	358	176	234	97
	VHV-M 11, 20, 22	430	275	333	97
	VHV-M 11, 20, 22	502	347	405	97
	VHV-M 11, 20, 22	574	419	477	97
	VHV-M 11, 20, 22	646	491	549	97
	VHV-M 11, 20, 22	790	635	693	97

## DISTANCE AU MUR



MODÈLE		Hauteur (mm)	Dimension W (mm)
PLINTHES	VHV-M 11	214 à 286	45
	VHV-M 22, 34, 46	214 à 286	89
HORIZONTAUX	VHV-M 11	358 à 790	45
	VHV-M 20, 22	358 à 790	89

## SYSTÈME DE FIXATIONS SANS ÉTRIERS

**ATTENTION :**

Les systèmes de fixation sans étriers ne sont pas disponibles pour les modèles Horizontaux (hauteur à partir de 358 mm), veuillez utiliser les consoles murales WA 11 (avec étriers) - voir pages précédentes.

### CONSOLES MURALES WK

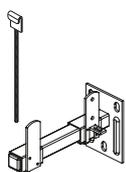
#### MODÈLES PLINTHES (HAUTEUR JUSQU'À 286 MM)

Les consoles de fixation sont à commander en même temps que le radiateur.

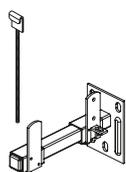
Le nombre de consoles varie en fonction de la longueur du radiateur.

**Référence de commande consoles murales WK** – voir p. 196

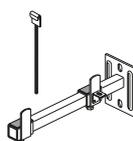
WK 10-M



WK 11-M



WK 12



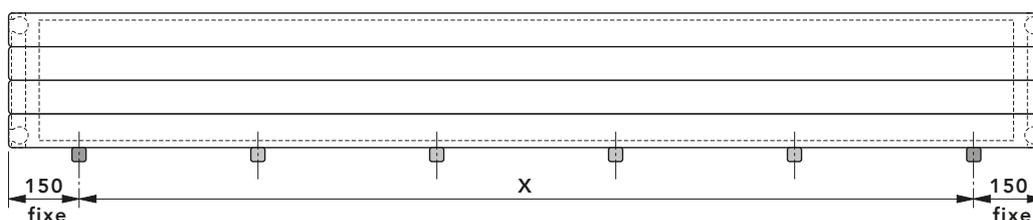
### NOMBRE DE CONSOLES WK

CONSOLE MODÈLE	WK 10 - M VHV-M 22		WK 11 - M VHV-M 34		WK 12 VHV-M 46	
	Jusqu'à 1 600	À partir de 1 800	Jusqu'à 1 600	À partir de 1 800	Jusqu'à 1 600	À partir de 1 800
Longueur (mm)						
Hauteur (mm)	142	-	2	3	2	3
	214	2	2	3	2	3
	286	2	2	3	2	3

### POSITION DES CONSOLES WK

**ATTENTION :**

Pour l'utilisation de plus de 2 consoles de fixations murales, il est important de répartir les consoles de manière égale par rapport à la longueur du radiateur.



WK 10 - M VHV-M 22	WK 11 - M VHV-M 34	WK 12 VHV-M 46

## SYSTÈME DE FIXATION SUR PIEDS

**ATTENTION :**

Les systèmes de fixation sur pieds ne sont pas disponibles pour les modèles Horizontaux (hauteur à partir de 352 mm), veuillez utiliser les consoles murales WA 11 (avec étriers) - voir pages précédentes.

### PIEDS SUPPORT SK

#### MODÈLES PLINTHES (HAUTEURS JUSQU'À 286 MM)

Les pieds-support sont à commander en même temps que le radiateur.

Le nombre de pieds varie en fonction de la longueur du radiateur.

**Référence de commande pieds support SK** – voir p. 197



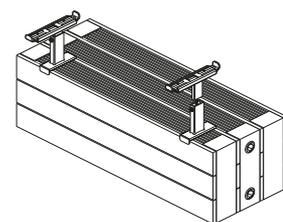
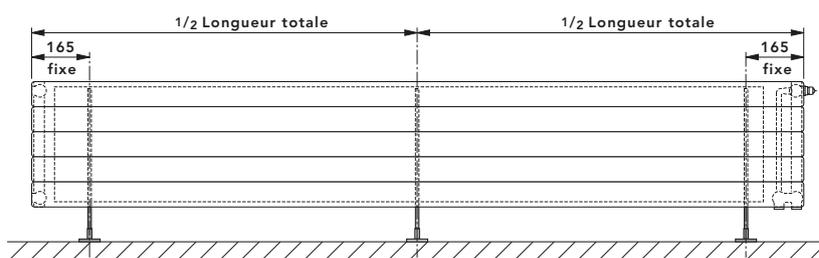
### NOMBRE DE PIEDS SUPPORT SK

↔ Longueur (mm)	Jusqu'à 1600	À partir de 1800
Pieds support SK 12, 14, 16	2	3

### POSITION DES PIEDS SUPPORT SK

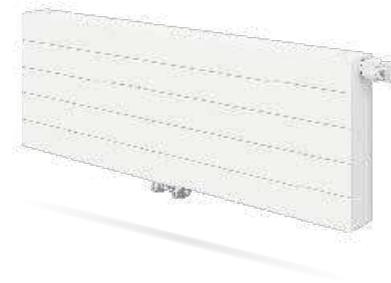
**ATTENTION :**

À partir d'une longueur de 1 800 mm il est important d'installer un 3ème pied.



SK 12	SK 14	SK 16
VHV-M 22	VHV-M 34	VHV-M 46

**X :** Distance choisie entre le mur et l'arrière du radiateur

**VONARIS-M PLINTHE**  
VHV-M 22**CODE DE COMMANDE**

<b>VHV-M 22</b>	286	2 400	1	N	0	WK 10-M
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers B = sans étriers	<b>Raccordement à gauche</b> N = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Raccordement à droite</b> M = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 358 et 359. <b>O = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Vonaris-M Plinthe en Blanc Trafic (RAL 9016) Type 22, hauteur 286 mm, longueur 2 400 mm, pression de service standard sans étriers, raccordement à gauche avec insert Danfoss. Fixation sur consoles murales WK 10-M



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 178 à 181



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

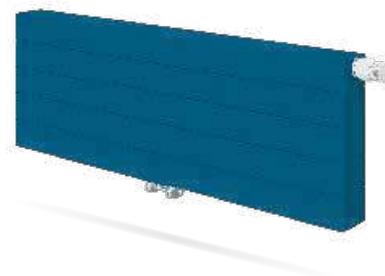
<b>MODÈLE</b>	<b>VHV-M 22</b>	
	<b>214</b>	<b>286</b>
Hauteur (mm)		
Longueur (mm)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)
500	385	469
600	461	563
700	538	657
800	615	750
900	692	844
1 000	769	938
1 100	846	1 032
1 200	923	1 126
1 300	1 000	1 219
1 400	1 077	1 313
1 600	1 230	1 501
1 800	1 384	1 688
2 000	1 538	1 876
2 200	1 692	2 064
2 400	1 846	2 251

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>VHV-M 22</b>	
Δt 30°C	393	477
Δt 50°C	769	938

**VONARIS-M PLINTHE**

VHV-M 34

**CODE DE COMMANDE**

<b>VHV-M 34</b>	214	900	A	4	R5017	SK 14
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Etriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers 1 = sans étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers B = sans étriers	<b>Raccordement à gauche</b> N = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Raccordement à droite</b> M = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 358 et 359. <b>O = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

**Exemple :**

Commande d'un Vonaris-M Plinthe en couleur Traffic Blue (RAL 5017) Type 34, hauteur 214 mm, longueur 900 mm, haute pression avec étriers, raccordement à droite avec insert Oventrop.  
Fixation sur pieds SK 14.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 178 à 181



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

<b>MODÈLE</b>	<b>VHV-M 34</b>		
	<b>142</b>	<b>214</b>	<b>286</b>
 Hauteur (mm)			
 Longueur (mm)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)
500	477	679	808
600	572	814	970
700	667	950	1131
800	762	1086	1293
900	858	1221	1454
1 000	953	1 357	1 616
1 100	1 048	1 493	1 778
1 200	1 144	1 628	1 939
1 300	1 239	1 764	2 101
1 400	1 334	1 900	2 262
1 600	1 525	2 171	2 586
1 800	1 715	2 443	2 909
2 000	1 906	2 714	3 232
2 200	2 097	2 985	3 555
2 400	2 287	3 257	3 878

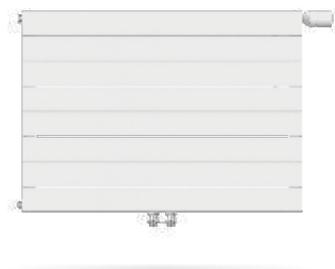
**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>VHV-M 34</b>		
Δt 30°C	493	690	808
Δt 50°C	953	1 357	1 616

# VONARIS-M HORIZONTAL SUR MESURE



## VONARIS-M HORIZONTAL VHV-M 11



### CODE DE COMMANDE

MODÈLE	718	2 200	0	M	0	WA 11
	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Etriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>Raccordement à gauche</b> N = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Raccordement à droite</b> M = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 358 et 359. <b>O = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

#### Exemple :

Commande d'un Vonaris-M Horizontal en Blanc Trafic (RAL 9016) Type 11, hauteur 718 mm, longueur 2 200 mm, pression de service standard avec étriers, raccordement à droite avec insert Danfoss. Fixation sur consoles murales WA 11



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 178 et 179



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	VHV-M 11					
Hauteur (mm)	358	430	502	574	646	790
Longueur (mm)	Puissance (Watt)					
500	313	359	402	443	483	553
600	375	431	482	532	579	663
700	438	503	563	620	676	774
800	500	574	643	709	772	884
900	563	646	724	797	869	995
1 000	625	718	804	886	965	1 105
1 100	688	790	884	975	1 062	1 216
1 200	750	862	965	1 063	1 158	1 326
1 300	813	933	1 045	1 152	1 255	1 437
1 400	875	1 005	1 126	1 240	1 351	1 547
1 600	1 000	1 149	1 286	1 418	1 544	1 768
1 800	1 125	1 292	1 447	1 595	1 737	1 989
2 000	1 250	1 436	1 608	1 772	1 930	2 210
2 200	1 375	1 580	1 769	1 949	2 123	2 431
2 400	1 500	1 723	1 930	2 126	2 316	2 652

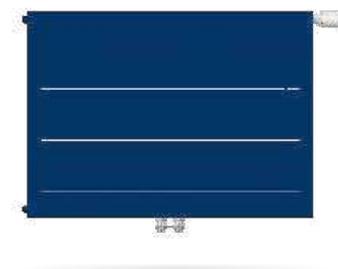
## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	VHV-M 11					
Δt 30°C	320	372	415	456	497	558
Δt 50°C	625	718	804	886	965	1 105

# VONARIS-M HORIZONTAL SUR MESURE



## VONARIS-M HORIZONTAL VHV-M 20



### CODE DE COMMANDE

VHV-M 20	574	900	A	M	R5002	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>Raccordement à gauche</b> N = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Raccordement à droite</b> M = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 358 et 359. <b>O = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

#### Exemple :

Commande d'un Vonaris-M Horizontal en couleur Ultramarine Blue (RAL 5002) Type 20, hauteur 574 mm, longueur 900 mm, haute pression avec étriers, raccordement à droite avec insert Danfoss. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 178 et 179



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	VHV-M 20					
	358	430	502	574	646	790
Hauteur (mm)	Puissance (Watt)					
Longueur (mm)						
500	327	379	430	480	532	636
600	392	454	515	576	638	763
700	458	530	601	672	744	890
800	523	606	687	768	850	1017
900	589	681	773	864	957	1144
1 000	654	757	859	960	1 063	1 271
1 100	719	833	945	1 056	1 169	1 398
1 200	785	908	1 031	1 152	1 276	1 525
1 300	850	984	1 117	1 248	1 382	1 652
1 400	916	1 060	1 203	1 344	1 488	1 779
1 600	1 046	1 211	1 374	1 536	1 701	2 034
1 800	1 177	1 363	1 546	1 728	1 913	2 288
2 000	1 308	1 514	1 718	1 920	2 126	2 542
2 200	1 439	1 665	1 890	2 112	2 339	2 796
2 400	1 570	1 817	2 062	2 304	2 551	3 050

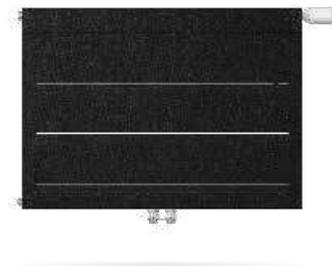
## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	VHV-M 20					
Δt 30°C	344	397	450	501	554	660
Δt 50°C	654	757	859	960	1 063	1 271

# VONARIS-M HORIZONTAL SUR MESURE



## VONARIS-M HORIZONTAL VHV-M 22



### CODE DE COMMANDE

MODÈLE	Hauteur	Longueur	0	M	S0141	WA 11
<b>VHV-M 22</b>	502	1300	0	M	S0141	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Etriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>Raccordement à gauche</b> N = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Raccordement à droite</b> M = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 358 et 359. <b>O = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

#### Exemple :

Commande d'un Vonaris-M Horizontal en couleur Black Textured (S0141) Type 22, hauteur 502 mm, longueur 1300 mm, pression de service standard avec étriers, raccordement à droite avec insert Danfoss. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 178 et 179



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	VHV-M 22		
	358	430	502
↑ Hauteur (mm)			
↔ Longueur (mm)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)
500	550	634	703
600	660	761	843
700	770	888	984
800	880	1 014	1 124
900	990	1 141	1 265
1 000	1 100	1 268	1 405
1 100	1 210	1 395	1 546
1 200	1 320	1 522	1 686
1 300	1 430	1 648	1 827
1 400	1 540	1 775	1 967
1 600	1 760	2 029	2 248
1 800	1 980	2 282	2 529
2 000	2 200	2 536	2 810
2 200	2 420	2 790	3 091
2 400	2 640	3 043	3 372

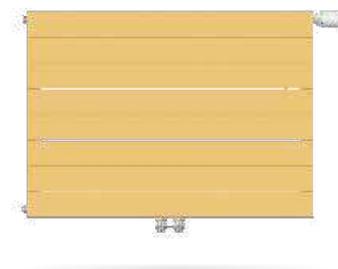
## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	VHV-M 22		
Δt 30°C	555	642	708
Δt 50°C	1 100	1 268	1 405

# VONARIS-M HORIZONTAL SUR MESURE



## VONARIS-M HORIZONTAL VHV-M 22



### CODE DE COMMANDE

VHV-M 22	646	1400	A	M	S0164	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Longueur	Pression de Service & Étriers	Raccordement & Insert thermostatique	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>Raccordement à gauche</b> N = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 5 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5) <b>Raccordement à droite</b> M = avec insert Danfoss (M23 à gorge) 4 = avec insert Oventrop (M30 x 1,5)	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 358 et 359. <b>O = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Indiquer le système de fixation souhaité

#### Exemple :

Commande d'un Vonaris-M Horizontal en couleur Banana (S0164) Type 22, hauteur 646 mm, longueur 1400 mm, haute pression avec étriers, raccordement à droite avec insert Danfoss.  
Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 178 et 179



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À $\Delta T 50^\circ\text{C}$

MODÈLE	VHV-M 22		
	574	646	790
Hauteur (mm)			
Longueur (mm)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)	Puissance (Watt)
500	767	827	553
600	920	992	663
700	1074	1158	774
800	1227	1323	884
900	1381	1489	995
1000	1534	1654	1105
1100	1687	1819	1216
1200	1841	1985	1326
1300	1994	2150	1437
1400	2148	2316	1547
1600	2454	2646	1768
1800	2761	2977	1989
2000	3068	3308	2210
2200	3375	3639	2431
2400	3682	3970	2652

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	VHV-M 22		
$\Delta t 30^\circ\text{C}$	769	825	919
$\Delta t 50^\circ\text{C}$	1534	1654	1886



# VONARIS-M VERTICAL

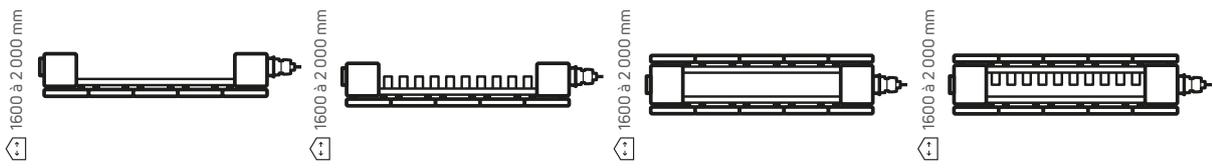
## DESIGN, ROBUSTE, ERGONOMIQUE



### PRÉSENTATION DE LA GAMME VONARIS-M VERTICALE SUR MESURE

Un assemblage simple et flexible, doté du raccordement central. Une élégance et un style qui apporteront une touche de modernité à votre intérieur.

<b>VSV-M 10</b> Ép. 68 mm	<b>VSV-M 11</b> Ép. 68 mm	<b>VSV-M 20</b> Ép. 93 mm	<b>VSV-M 21</b> Ép. 93 mm
------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------



214 à 862 mm 377 à 1943 watts	214 à 862 mm 428 à 2137 watts	214 à 862 mm 627 à 3165 watts	214 à 862 mm 681 à 3458 watts
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

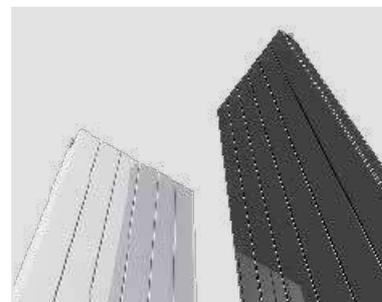
## AVANTAGES DE LA GAMME VONARIS-M VERTICALE SUR MESURE



Un raccordement central permettant une installation simplifiée et esthétique.



Une finition détaillée et soignée donnant une ligne contemporaine.



Disponible en version haute pression 8 bar pour une performance à toute épreuve.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

	<b>Caractéristiques</b>	Modèles standard : Tubes aciers rectangulaires 70 x 11 x 1,5 mm Modèle haute pression : Un interstice de 2 mm sépare les tubes afin de garantir une meilleure protection contre la corrosion. 70 x 11 x 2 mm
	<b>Raccordement</b>	6 orifices dont 4 x $\varnothing$ 15/21 et 2 x $\varnothing$ 20/27 centraux, par le dessous (50 mm)
	<b>Pression de service</b>	5 bar pression d'épreuve : 6,5 bar), <b>Haute Pression : 8 bar</b>
	<b>Température de service maximale</b>	110°C
	<b>Fixations</b>	Consoles murales WA 10 ou WA 11 <b>non incluses</b>
	<b>Livré avec</b>	Joues latérales, grilles, bouchon purgeur et bouchon plein
	<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard: Blanc trafic (RAL 9016)**

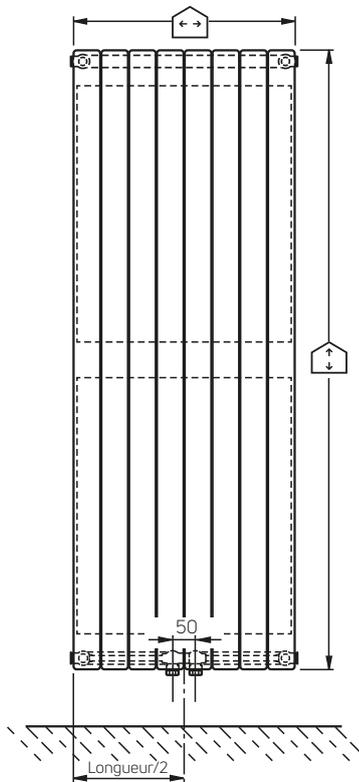
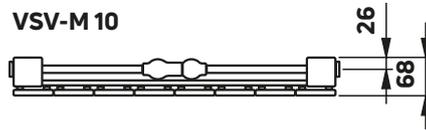
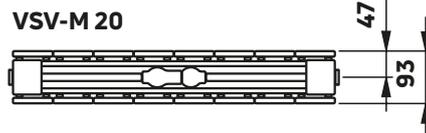
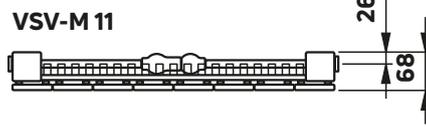
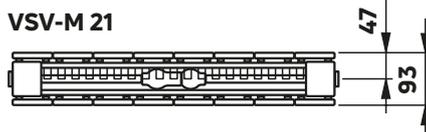
**AUTRES COULEURS**

✓ RAL

✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

Plus d'informations sur les couleurs - voir p. 366 et 367

**MODÈLES****VSV-M 10****VSV-M 20****VSV-M 11****VSV-M 21****PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME AU MÈTRE**

<b>MODÈLE</b>																
Hauteur (mm)	<b>VSV-M 10</b>				<b>VSV-M 11</b>				<b>VSV-M 20</b>				<b>VSV-M 21</b>			
	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50°C	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
1 600	1 738	1,40	44,45	11,37	1 979	1,37	63,39	11,37	2 932	1,41	85,44	22,74	3 183	1,40	104,37	22,74
1 800	1 979	1,40	49,60	12,47	2 209	1,37	68,53	12,47	3 302	1,40	95,46	24,34	3 588	1,40	114,39	24,34
2 000	2 231	1,39	54,75	13,85	2 450	1,36	73,69	13,85	3 672	1,39	105,48	27,71	4 013	1,38	124,42	27,71

## PERTES DE CHARGE RACCORDEMENT BITUBE

### VALEURS DE PRÉRÉGLAGE AVEC TÊTE VHS DANFOSS

(insert Danfoss, voir p. 176)

Température d'entrée **70 °C**

Température de sortie **55 °C**

Température ambiante **20 °C**

Préréglage **4**  $k_v = 0,12$

pour un radiateur jusqu'à environ 450 W

Préréglage **5**  $k_v = 0,19$

pour un radiateur jusqu'à environ 700 W

Préréglage **6**  $k_v = 0,27$

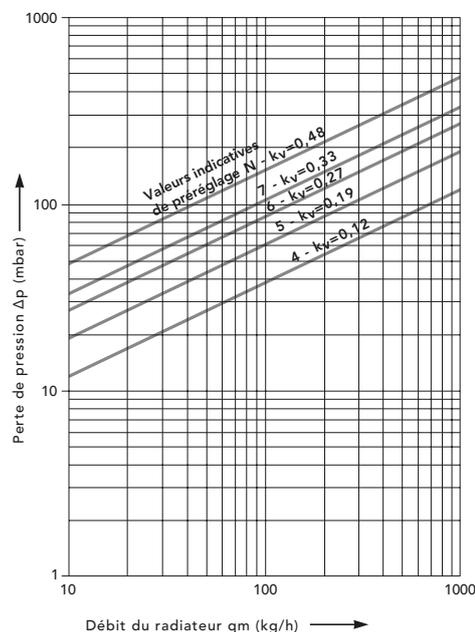
pour un radiateur jusqu'à environ 1 000 W

Préréglage **N**  $k_v = 0,48$

pour un radiateur jusqu'à environ 1 200 W

Préréglage **5**  $k_v = 0,41$

pour un radiateur jusqu'à environ 1 200 W



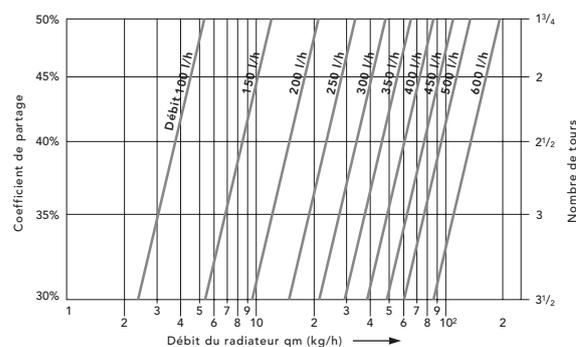
### Perte de charge [mbar] –

Installation bitube pour un écart proportionnel de 2K.

## RACCORDEMENT MONOTUBE

Perte de charge [mbar] – Installation monotube pour un écart proportionnel de 2K. Une correction de la puissance du radiateur est également possible sous pression.

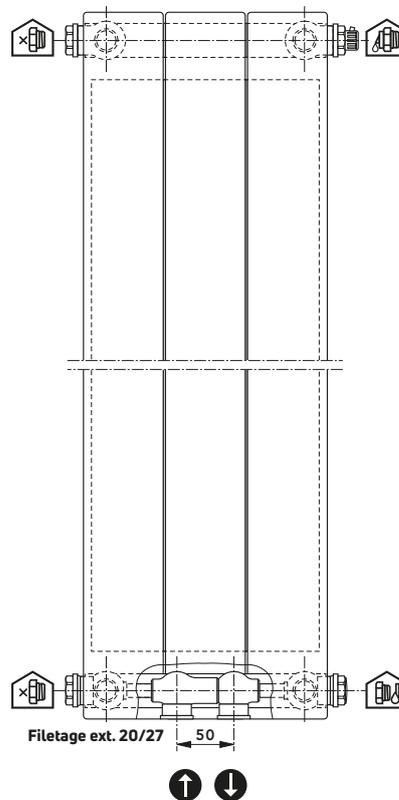
Veuillez prendre en compte une puissance maximale d'environ 10 kW pour les installations monotubes lorsque  $DT = T_1 - T_2 = 20$  K (avec  $T_1 = 90$  °C).





## RACCORDEMENT BITUBE

Les valeurs de réglage requises peuvent être définies facilement et précisément sans utiliser d'outils spéciaux (voir schémas).

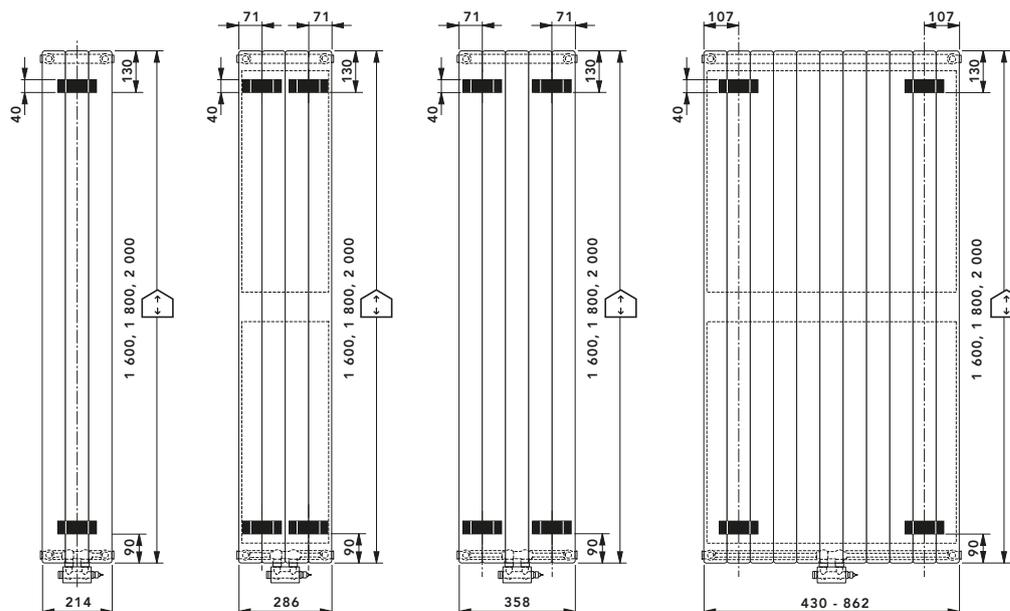


### ATTENTION :

Le radiateur VONARIS-M peut également être raccordé en monotube.

## POSITION DES ÉTRIERS DE FIXATION

VSV 10, VSV 11, VSV 20, VSV 21



## SYSTÈME DE FIXATION AVEC ÉTRIERS

**ATTENTION :**

Les consoles WA 10 et WA 11 ne sont pas compatibles avec les modèles 10 et 11 dotés d'une robinetterie équerre.

### CONSOLES MURALES WA 10 AVEC SYSTÈME ANTI-BLOPAGE

LARGEUR DE RADIATEUR 214 MM

Les consoles de fixation WA 10 sont à commander en même temps que le radiateur.  
Adaptées à une largeur de radiateur de 214 mm, au-delà, utiliser les consoles murales WA 11.

**Référence de commande consoles murales****WA 10** – voir p. 204

WA 10

### CONSOLES MURALES WA 11 AVEC SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT

LARGEUR DE RADIATEUR À PARTIR DE 286 MM

Les consoles de fixation WA 11 sont à commander en même temps que le radiateur.  
Adaptées à une largeur de radiateur à partir de 286 mm, en dessous, utiliser les consoles murales WA 10.

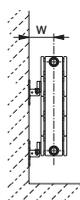
**Référence de commande consoles murales****WA 11** – voir p. 204

WA 11

## NOMBRE DE CONSOLES MURALES WA

Largeur (mm)	214	À partir de 286
Consoles WA 10 (jeu de 2)	1	
Consoles WA 11 (jeu de 2)		1

## POSITION DES CONSOLES WA



MODÈLE	Type de console	Mesure W (mm)
VSV 10, 11	WA 10	35
VSV 20, 21	WA 10	79,5
VSV 10, 11	WA 11	45
VSV 20, 21	WA 11	89,5

**VONARIS-M VERTICAL**

VSV-M 10, VSV-M 11

**CODE DE COMMANDE**

<b>VSV-M 11</b>	1 800	214	1	M	0	WA 10
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Largeur	Pression de Service & Étriers	Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>X= Raccordement central</b>	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>0 = Blanc Traffic (RAL9016)</b>	Consoles murales WA 10 ou WA 11

**Exemple :**

Commande d'un Vonaris-M Vertical en Blanc Traffic (RAL 9016) Type 11, hauteur 1 800 mm, largeur 214 mm, haute pression avec étriers. Fixation sur consoles murales WA 10.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p. 200 et 201



Supplément



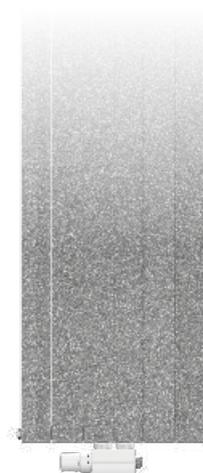
Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

<b>MODÈLE</b>	<b>VSV-M 10</b>			<b>VSV-M 11</b>		
Hauteur (mm)	<b>1 600</b>	<b>1 800</b>	<b>2 000</b>	<b>1 600</b>	<b>1 800</b>	<b>2 000</b>
Largeur (mm)	Puissance (Watt)					
214	377	428	482	428	479	530
286	504	572	645	572	640	709
358	630	716	807	716	802	887
430	757	860	969	860	963	1 066
502	884	1 004	1 131	1 004	1 124	1 244
574	1 011	1 148	1 294	1 148	1 285	1 423
646	1 137	1 292	1 456	1 292	1 447	1 601
718	1 264	1 436	1 618	1 436	1 608	1 780
790	1 391	1 580	1 780	1 580	1 769	1 958
862	1 518	1 724	1 943	1 724	1 930	2 137

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

<b>MODÈLE</b>	<b>VSV-M 10</b>			<b>VSV-M 11</b>		
Δt 30°C	850	968	1 781	983	1 097	1 223
Δt 50°C	1 738	1 979	2 231	1 979	2 209	2 450

**VONARIS-M VERTICAL**  
VSV-M 20, VSV-M 21

CODE DE COMMANDE						
<b>VSV-M 20</b>	2 000	502	0	M	S0201	WA 11
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Largeur	Pression de Service & Étriers	Raccordement	Couleur	Système de fixations
			<b>Pression standard</b> 0 = avec étriers <b>Haute pression</b> A = avec étriers	<b>X= Raccordement central</b>	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée Voir p. 366 et 367. <b>0 = Blanc Trafic (RAL9016)</b>	Consoles murales WA 10 ou WA 11

**Exemple :**

Commande d'un Vonaris-M Vertical en couleur Metal Alu (S0201) Type 20, hauteur 2 000 mm, largeur 502 mm, pression de service standard avec étriers. Fixation sur consoles murales WA 11.



Fixations non incluses dans l'emballage voir p.201



Supplément



Haute pression 8 bar : + 10 %

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	VSV-M 20			VSV-M 21		
	1 600	1 800	2 000	1 600	1 800	2 000
Hauteur (mm)						
Largeur (mm)	Puissance (Watt)					
214	627	706	786	681	778	859
286	839	944	1 050	911	1 039	1 147
358	1 050	1 182	1 315	1 140	1 301	1 436
430	1 261	1 419	1 579	1 369	1 563	1 725
502	1 472	1 657	1 843	1 598	1 824	2 014
574	1 683	1 895	2 108	1 828	2 086	2 303
646	1 894	2 132	2 372	2 057	2 347	2 592
718	2 105	2 370	2 636	2 286	2 609	2 881
790	2 316	2 608	2 901	2 515	2 871	3 169
862	2 527	2 845	3 165	2 745	3 132	3 458

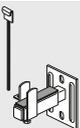
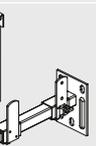
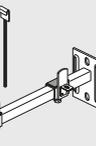
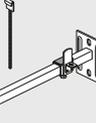
**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	VSV-M 20			VSV-M 21		
Δt 30°C	1 427	1 615	1 805	1 557	1 755	1 983
Δt 50°C	2 932	3 302	3 672	3 184	3 588	4 012

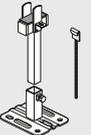
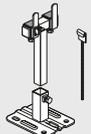
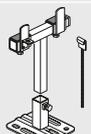
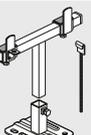
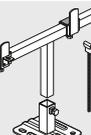
**ACCESSOIRES KONTEC, VONARIS, VONARIS-M****ACCESSOIRES****CONSOLES DE FIXATION AVEC ÉTRIERS AVEC SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT**

	<b>COMPATIBLE AVEC</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>COND.</b>	<b>CODE</b>
	Kontec, Vonaris, Vonaris-M Verticaux - largeur jusqu'à 214 mm (à l'exception des modèles 10 et 11 dotés d'une robinetterie équerre)	Console murale WA 10 avec système anti-soulèvement	la paire	<b>WA10</b>
	Kontec, Vonaris, Vonaris-M Horizontaux & Plinthes - hauteur à partir de 214 mm Kontec, Vonaris, Vonaris-M Verticaux - largeur à partir de 286 mm (à l'exception des modèles 10 et 11 dotés d'une robinetterie équerre)	Console murale WA 11 avec système anti-soulèvement	la paire	<b>WA11</b>

**CONSOLES DE FIXATION SANS ÉTRIERS**

	<b>COMPATIBLE AVEC</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>COND.</b>	<b>CODE</b>
	Kontec, Vonaris modèles 11 - hauteur à partir de 214 mm	Console murale WK 10	à l'unité	<b>WK10</b>
	Kontec Plinthe modèles 20 & 22, Vonaris Plinthe modèles 20 & 22, Vonaris-M Plinthe modèle 22 - toutes hauteurs	Console murale WK 10-M	à l'unité	<b>WK10M</b>
	Kontec Plinthe modèles 23 & 34, Vonaris Plinthe modèles 23 & 34, Vonaris-M Plinthe modèle 34 - toutes hauteurs	Console murale WK 11-M	à l'unité	<b>WK11M</b>
	Kontec Plinthe modèles 35 & 46, Vonaris Plinthe modèles 35 & 46, Vonaris-M Plinthe modèle 46 - toutes hauteurs	Console murale WK 12	à l'unité	<b>WK12</b>
	Kontec Plinthe modèle 58 - toutes hauteurs	Console murale WK 13	à l'unité	<b>WK13</b>
	Consoles murales WK 10 & WK 11	Cache support AWK	à l'unité	<b>CACHEWK</b>

**ACCESSOIRES KONTEC, VONARIS, VONARIS-M****PIEDS SUPPORT**

	<b>COMPATIBLE AVEC</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>COND.</b>	<b>CODE</b>
	Kontec Plinthe modèle 11, Vonaris Plinthe modèle 11, Vonaris-M Plinthe modèle 11	Pied support SK 10	à l'unité	<b>SK10</b>
	Kontec Plinthe modèles 20, 22 & 23, Vonaris Plinthe modèles 20, 22 & 23, Vonaris-M Plinthe modèle 22	Pied support SK 12	à l'unité	<b>SK12</b>
	Kontec Plinthe modèles 34 & 35, Vonaris Plinthe modèles 34 & 35, Vonaris-M Plinthe modèle 34	Pied support SK 14	à l'unité	<b>SK14</b>
	Kontec Plinthe, Vonaris Plinthe, Vonaris-M Plinthe modèles 46	Pied support SK 16	à l'unité	<b>SK16</b>
	Kontec Plinthe modèle 58	Pied support SK 18	à l'unité	<b>SK18</b>
	Pieds support SK 12, SK 14 et SK 16	Cache support ASK10	à l'unité	<b>CACHESK</b>



# CHORUS DÉCLI'C HORIZONTAL

ÉLÉGANT, SOIGNÉ, STOCKÉ



## PRÉSENTATION DE LA GAMME STOCKÉE HORIZONTALE

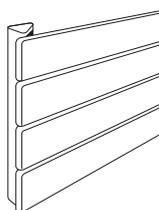


Le Chorus reste fidèle à l'esprit décoratif avec ses tubes aux bords arrondis qui contribuent à son élégance tout en améliorant la protection en cas de choc. La gamme CHORUS DÉCLI'C est disponible sous 10 jours ouvrés.

### MODÈLE SH10

Ép. 52 mm

305 à 905 mm (4 à 12 tubes)



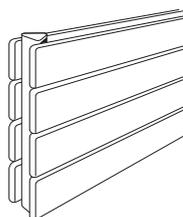
600 à 1400 mm

393 à 1130 watts

### MODÈLE SH20

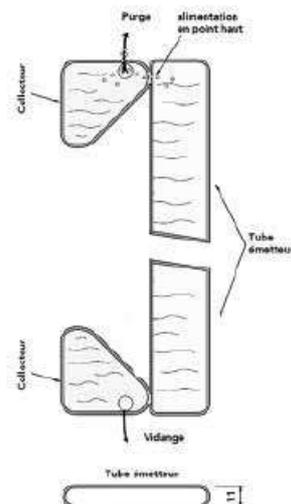
Ép. 70 mm

455 à 755 mm (6 à 10 tubes)



600 à 1400 mm

714 à 2 027 watts



## AVANTAGES DE LA GAMME CHORUS DÉCLI'C HORIZONTALE

### LIVRAISON SOUS 10 JOURS OUVRÉS



Des tubes plats décoratifs dont la première rangée est dépourvue d'ailettes.



La forme triangulaire de son collecteur permet une circulation optimale du fluide.



Raccordement :  
50 réversible gauche/droite

## INFORMATIONS TECHNIQUES

	<b>Caractéristiques</b>	Collecteur triangulaire de 51 x 42 x 42 mm (ép. 15/10e de mm) Tube émetteur plat de 70 x 11 mm (ép. 12,5/10e de mm)
	<b>Raccordement</b>	4 orifices dont 2 x ø 15/21 et 2 x ø 5/10 réversible haut/bas et droite/gauche
	<b>Pression de service</b>	4 bar, (pression d'épreuve = 5,2 bar)
	<b>Température de service maximale</b>	110°C
	<b>Fixations</b>	Version horizontale : consoles murales <b>incluses</b>
	<b>Livré avec</b>	4 ou 6 consoles selon la longueur + visserie, 1 bouchon plein et 1 bouchon purgeur
	<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.

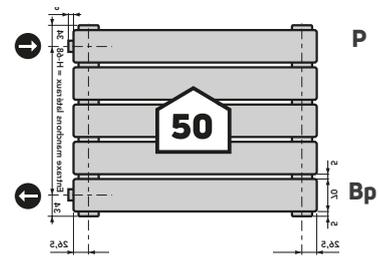
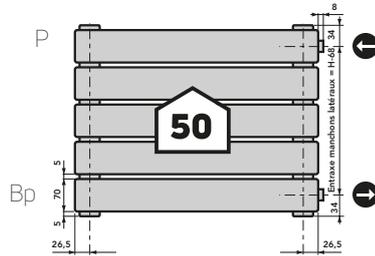


**Couleur standard** : Blanc Trafic (RAL 9016)

Plus d'informations sur les couleurs - Voir p. 366 et 367



## RACCORDEMENT



Raccordement réversible droite/gauche.

- V = Vidange
- P = Purge
- ↔ = Entrée d'eau
- ↔ = Sortie d'eau



## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES MURALES À VISSER - GAMME CHORUS HORIZONTALE STOCKÉE POUR MODÈLES SH10 & SH20

Les éléments de fixation ci-dessous sont inclus dans le prix et livrés avec le radiateur. Leur nombre peut varier en fonction de la longueur du radiateur.

#### Références de commande – voir p. 277

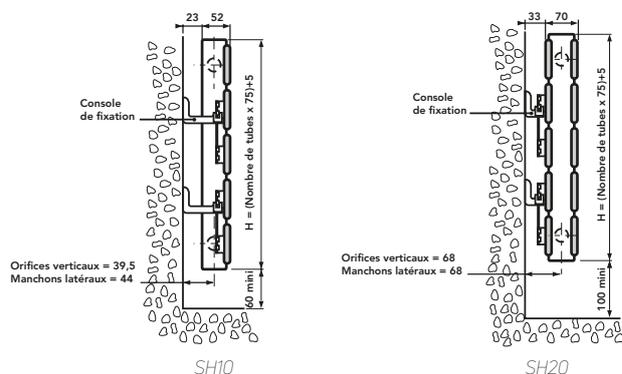
Pour un meilleur maintien des consoles, nous recommandons l'utilisation d'une platine cloisons légère PLATCL – voir p. 277



## NOMBRE DE CONSOLES MURALES À VISSER

MODÈLE	SH10		SH20	
Longueur	500 à 1200 mm	1300 à 2400 mm	500 à 1200 mm	1300 à 2400 mm
Consoles à visser de 30	-	-	4	6
Consoles à visser de 60	4	6	-	-

## DISTANCE AU MUR – CONSOLES MURALES À VISSER





**DÉCLI'C** LIVRAISON  
SOUS 10 JOURS OUVRÉS



## CHORUS HORIZONTAL

### SIMPLE SH10

#### CODE DE COMMANDE

6	<b>SH10</b>	120
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur



Consoles incluses - voir p. 277



**Exemple :**

Commande d'un Chorus Horizontal simple 6 tubes, modèle SH10, d'une longueur de 1200 mm



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Nbre de tubes	Puissance (watts)		Réf.
			Δt 50 °C	Δt 30 °C	
605	600	8	392	208	<b>8SH10060</b>
605	800	8	522	277	<b>8SH10080</b>
605	1 000	8	653	346	<b>8SH10100</b>
605	1 200	8	784	415	<b>8SH10120</b>
755	600	10	484	256	<b>10SH10060</b>
755	800	10	646	342	<b>10SH10080</b>
755	1 000	10	807	427	<b>10SH10100</b>
755	1 200	10	968	512	<b>10SH10120</b>

RAD. DÉCORATIFS TUBULAIRES

## CHORUS HORIZONTAL

### DOUBLE SH20

#### CODE DE COMMANDE

10	<b>SH20</b>	120
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur

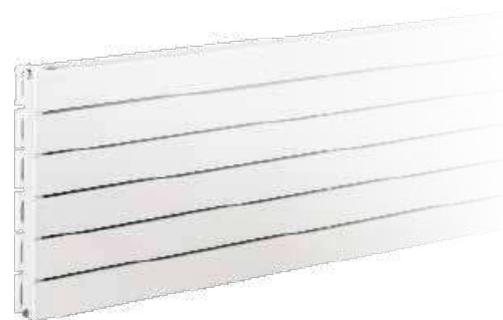


Consoles incluses - voir p. 277



**Exemple :**

Commande d'un Chorus Horizontal double 10SH20120 10 tubes, modèle SH20, d'une longueur de 1200 mm



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Nbre de tubes	Puissance (watts)		Réf.
			Δt 50 °C	Δt 30 °C	
605	600	8	714	375	<b>8SH20060</b>
605	800	8	952	500	<b>8SH20080</b>
605	1 000	8	1 190	625	<b>8SH20100</b>
605	1 200	8	1 428	749	<b>8SH20120</b>
755	600	10	869	457	<b>10SH20060</b>
755	800	10	1 158	608	<b>10SH20080</b>
755	1 000	10	1 448	761	<b>10SH20100</b>
755	1 200	10	1 738	913	<b>10SH20120</b>



# CHORUS DÉCLI'C VERTICAL

## LONGILIGNE, UNIVERSEL, PERFORMANT



### PRÉSENTATION DE LA GAMME STOCKÉE VERTICALE

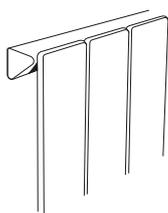


Fonctionnel et astucieux, le Chorus Vertical s'adapte à toutes les configurations grâce à son raccordement universel. La gamme CHORUS DÉCLI'C Vertical est disponible sous 10 jours ouvrés.

#### MODÈLE SV10

Ép. 52 mm

1 800 à 2 200 mm



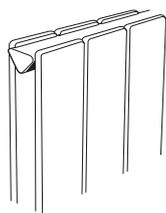
305 à 905 mm (4 à 12 tubes)

596 à 2 002 watts

#### MODÈLE SV20

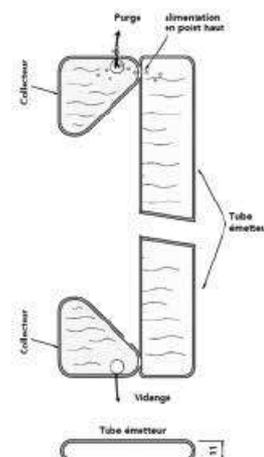
Ép. 70 mm

1 800 à 2 200 mm



305 à 905 mm (4 à 12 tubes)

984 à 3 216 watts



## AVANTAGES DE LA GAMME CHORUS DÉCLI'C VERTICALE

### LIVRAISON SOUS 10 JOURS OUVRÉS



Des tubes plats décoratifs qui donneront de la hauteur à vos pièces.



Avec ses soudures invisibles, le Chorus Vertical a le souci du détail.



Un modèle avec 14 possibilités de raccordement pour répondre à toutes les exigences.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Collecteur triangulaire de 51 x 42 x 42 mm (ép. 15/10e de mm) Tube émetteur plat de 70 x 11 mm (ép. 12,5/10e de mm)
<b>Raccordement</b>	Raccordement universel : 6 orifices ø 15/21
<b>Pression de service</b>	4 bar ( <i>pression d'épreuve : 5,2</i> )
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Consoles murales <b>incluses</b>
<b>Livré avec</b>	4 consoles à visser de 30 + 8 cavaliers, bouchons purgeurs, bouchons de vidange et bouchons pleins
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

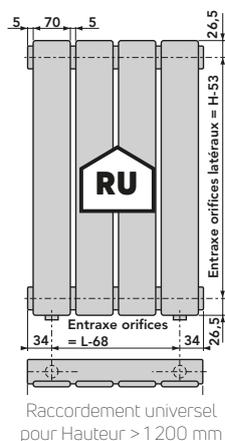
Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



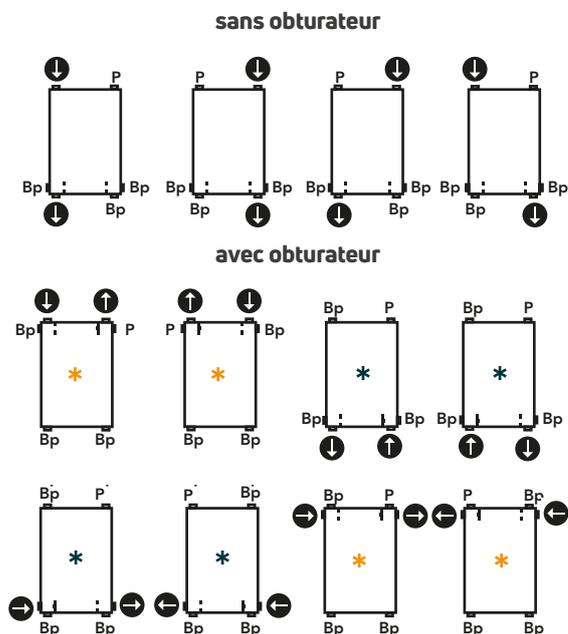
**Couleur standard** : Blanc Trafic (RAL 9016) uniquement

Plus d'informations sur les couleurs disponibles sur les modèles sur mesure - Voir p.366 et 367

## RACCORDEMENT UNIVERSEL



BP = Bouchon plein  
 P = Purge  
 = Entrée d'eau  
 = Sortie d'eau



## SYSTÈME DE FIXATION CONSOLES MURALES À VISSER

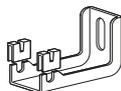
Les éléments de fixation ci-dessous sont inclus dans le prix et livrés avec le radiateur.  
 Leur nombre peut varier en fonction de la longueur du radiateur.

**Références de commande** – voir p. 277

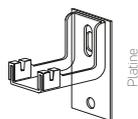
Pour un meilleur maintien des consoles, nous recommandons l'utilisation d'une platine cloisons légère PLATCL – voir p. 277



Console à visser de 30  
 Pour modèles SV20



Console à visser de 60  
 Pour modèle SV10

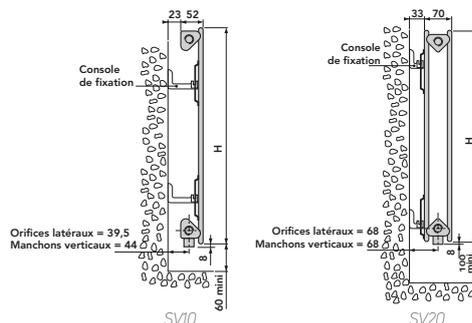


Platine cloison légère  
 (en option)  
 Tous modèles

## NOMBRE DE CONSOLES MURALES À VISSER

MODÈLE	SV10	SV20
Hauteur (Largeur)	1 800 à 2 200 mm (4 à 12 tubes)	1 800 à 2 200 mm (4 à 12 tubes)
Consoles à visser de 30	-	4
Console à visser de 60	4	-

## DISTANCE AU MUR – CONSOLES MURALES À VISSER



## CHORUS VERTICAL

SV10

### CODE DE COMMANDE

8	<b>SV10</b>	200
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur



Consoles murales incluses - voir p. 277

**Exemple :**

Commande d'un Chorus Vertical 8 tubes, modèle SV10, d'une hauteur de 2 000 mm



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°

SIMPLE SV10					
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Nbre de tubes	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50 °C	Δt 30 °C	
2 000	305	4	661	337	<b>4SV10200</b>
2 000	455	6	991	505	<b>6SV10200</b>
2 000	605	8	1 190	605	<b>8SV10200</b>
2 000	755	10	1 652	842	<b>10SV10200</b>

## CHORUS VERTICAL

SV20

### CODE DE COMMANDE

8	<b>SV20</b>	200
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur



Consoles murales incluses - voir p. 277

**Exemple :**

Commande d'un Chorus Vertical 8 tubes, modèle SV20, d'une hauteur de 2 000 mm



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

DOUBLE SV20					
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Nbre de tubes	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50 °C	Δt 30 °C	
2 000	305	4	984	501	<b>4SV20200</b>
2 000	455	6	1 476	752	<b>6SV20200</b>
2 000	605	8	1 968	1 002	<b>8SV20200</b>
2 000	755	10	2 460	1 253	<b>10SV20200</b>

# CHORUS HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE

MODULABLE, RAFFINÉ, ADAPTABLE

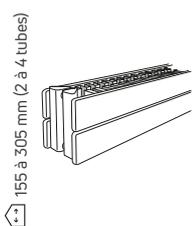


## PRÉSENTATION DE LA GAMME HORIZONTALE & PLINTHE SUR MESURE

La très large gamme Chorus permet un choix de dimensions et de puissances exceptionnelles.

### MODÈLE H28

Ép. 119 mm

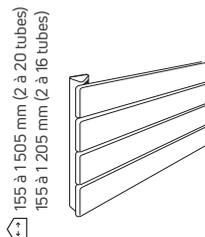


500 à 4000 mm

341 à 4 780 watts

### MODÈLE H10

Ép. 52 mm

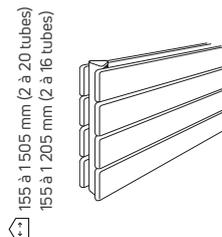


500 à 1 200 mm  
1 300 à 4 000 mm

92 à 1 914 watts  
238 à 5 096 watts

### MODÈLE H20

Ép. 70 mm

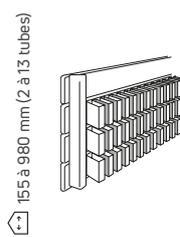


500 à 1 200 mm  
1 300 à 4 000 mm

170 à 3 125 watts  
442 à 8 664 watts

### MODÈLE H11

Ép. 52 mm

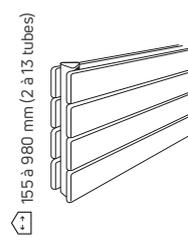


500 à 4 000 mm

140 à 5 976 watts

### MODÈLE H21

Ép. 70 mm

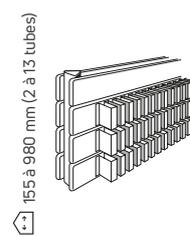


500 à 4 000 mm

240 à 7 880 watts

### MODÈLE H22

Ép. 110 mm



500 à 4 000 mm

267 à 9 704 watts

## AVANTAGES DE LA GAMME CHORUS HORIZONTALE & PLINTHE



Des tubes plats décoratifs dont la première rangée est dépourvue d'ailettes.



La forme triangulaire de son collecteur permet une circulation optimale du fluide.



Existe en version Plinthe pour satisfaire toutes les exigences dimensionnelles (grille en option).

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Collecteur triangulaire de 51 x 42 x 42 mm (ép. 15/10e de mm) Tube émetteur plat de 70 x 11 mm (ép. 12,5/10e de mm)
<b>Raccordement</b>	4 orifices dont 3 ø 15/21 et 1 ø 5/10
<b>Pression de service</b>	4 bar (pression d'épreuve = 5,2 bar)
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	murales, supports plafond, sur pieds, à préciser lors de la commande
<b>Livré avec</b>	1 bouchon plein et 1 bouchon purgeur ( <b>dimension ø variable en fonction du type de raccordement</b> )
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard :** Blanc Trafic (RAL 9016)

**AUTRES COULEURS**

✓ RAL

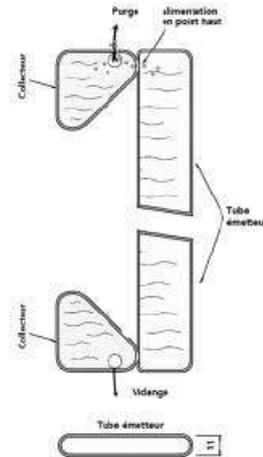
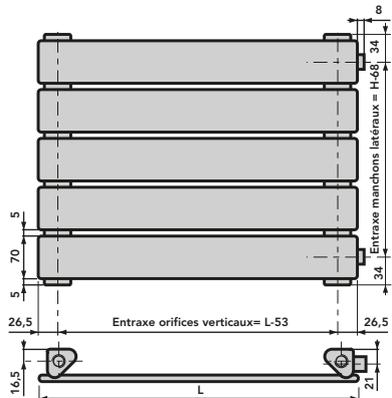
✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

Plus d'informations sur les couleurs disponibles - Voir p. 366 et 367

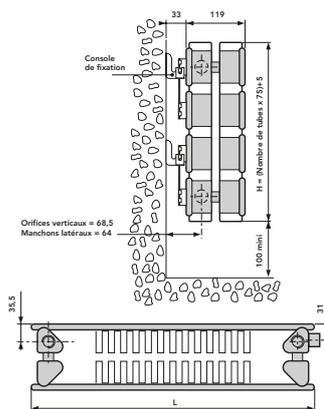
# CHORUS HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE

## MODÈLES

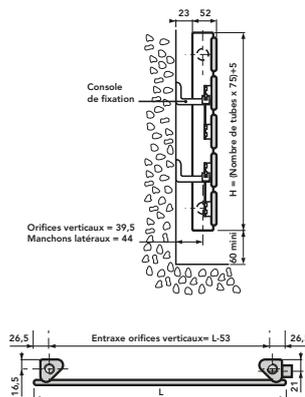


Toutes les cotes sont indiquées en mm

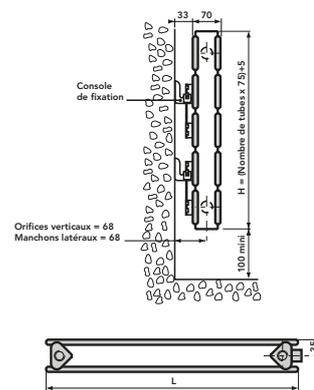
**MODÈLE H28**



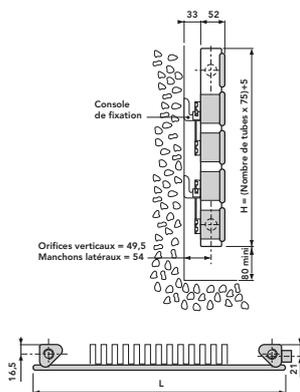
**MODÈLE H10**



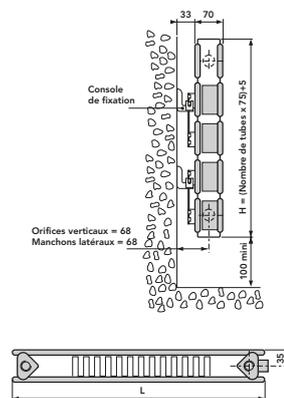
**MODÈLE H20**



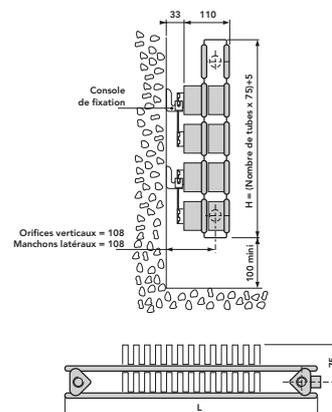
**MODÈLE H11**



**MODÈLE H21**



**MODÈLE H22**



# CHORUS HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE



## PUISSANCE, POIDS, PENTE, VOLUME AU MÈTRE

Nbre de tubes	H28				H10				H20			
	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
2	682	1,210	10,52	2,96	183	1,233	3,46	1,48	340	1,270	6,46	2,6
3	936	1,228	15,78	4,44	264	1,235	5,19	2,22	492	1,269	9,69	3,9
4	1195	1,245	21,04	5,92	343	1,237	6,92	2,96	640	1,268	12,92	5,2
5	-	-	-	-	421	1,238	8,65	3,70	782	1,266	16,15	6,5
6	-	-	-	-	499	1,240	10,38	4,44	922	1,265	19,38	7,8
7	-	-	-	-	576	1,242	12,11	5,18	1 057	1,263	22,61	9,1
8	-	-	-	-	653	1,243	13,84	5,92	1 190	1,262	25,94	10,4
9	-	-	-	-	730	1,245	15,57	6,66	1 320	1,260	29,07	11,7
10	-	-	-	-	807	1,247	17,30	7,40	1 448	1,259	32,20	13,0
11	-	-	-	-	884	1,248	19,03	8,14	1 573	1,257	35,53	14,3
12	-	-	-	-	961	1,250	20,76	8,88	1 696	1,256	38,76	15,6
13	-	-	-	-	1 039	1,252	22,49	9,62	1 816	1,254	41,99	16,9
14	-	-	-	-	1 117	1,253	24,22	10,36	1 935	1,253	45,22	18,2
15	-	-	-	-	1 195	1,255	25,95	11,10	2 051	1,251	48,45	19,5
16	-	-	-	-	1 274	1,257	27,68	11,84	2 166	1,250	51,68	20,8
17	-	-	-	-	1 354	1,258	29,41	12,58	2 278	1,249	54,91	22,1
18	-	-	-	-	1 434	1,260	31,14	13,32	2 389	1,247	58,14	23,4
19	-	-	-	-	1 514	1,262	32,87	14,06	2 497	1,246	61,37	24,7
20	-	-	-	-	1 595	1,263	34,60	14,80	2 604	1,244	64,60	26,0

## PUISSANCE, POIDS, PENTE, VOLUME AU MÈTRE

Nbre de tubes	H11				H21				H22			
	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
2	287	1,224	5,26	1,48	479	1,191	8,26	2,6	533	1,194	10,06	2,6
3	432	1,227	7,89	2,22	655	1,215	12,39	3,9	767	1,221	15,09	3,9
4	578	1,229	10,52	2,96	840	1,239	16,52	5,2	1 023	1,247	20,12	5,2
5	691	1,260	13,15	3,70	992	1,287	20,65	6,5	1 216	1,300	25,15	6,5
6	797	1,262	15,78	4,44	1 130	1,288	24,78	7,8	1 388	1,300	30,18	7,8
7	901	1,264	18,41	5,18	1 262	1,288	28,91	9,1	1 553	1,299	35,21	9,1
8	1 003	1,266	21,04	5,92	1 388	1,289	33,04	10,4	1 711	1,299	40,24	10,4
9	1 103	1,268	23,67	6,66	1 511	1,289	37,17	11,7	1 863	1,298	45,27	11,7
10	1 202	1,269	26,30	7,40	1 630	1,289	41,30	13,0	2 010	1,298	50,30	13,0
11	1 300	1,271	28,93	8,14	1 746	1,290	45,43	14,3	2 152	1,297	55,33	14,3
12	1 397	1,273	31,56	8,88	1 859	1,290	49,56	15,6	2 291	1,296	60,36	15,6
13	1 494	1,275	34,19	9,62	1 970	1,291	53,69	16,9	2 426	1,296	65,39	16,9

Pour les poids et volumes des modèles aux dimensions intermédiaires, extrapoler à partir des valeurs du tableau

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

Les masses indiquées correspondent à des radiateurs vides et non emballés

Voir puissances thermiques p.361

## PERTES DE CHARGE

Modèles	Raccordements	Nombre de tubes																		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
H10 H11	09 ou 10	23	16	179	123	66	56	45	35	31	28	24	114	97	91	85	67	61	55	49
	11 ou 12	110	73	35	28	21	19	16	15	15	14	54	50	45	40	35	33	32	31	30
	80	23	16	13	12	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	81	110	73	66	63	62	61	61	61	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60
H20 H21 H22 H28	09 ou 10	13	11	52	38	24	21	19	16	15	14	14	36	32	30	29	24	23	21	20
	11 ou 12	35	26	16	15	13	12	12	11	11	11	21	20	19	17	16	16	15	15	15
	80	13	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	81	35	26	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Nombre de tubes maximum		H28			H11 - H21 - H22										Longueur maximum : 1200 mm					

Détail des différents raccordements - voir p. 204

## CORRECTION DE LA PERTE DE CHARGE EN FONCTION DU DÉBIT (L/H)

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
0	0,00	0,003	0,010	0,023	0,04	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,64	0,72	0,81	0,90
100	1,00	1,100	1,210	1,320	1,44	1,56	1,69	1,82	1,96	2,10	2,25	2,40	2,56	2,72	2,89	3,06	3,24	3,42	3,61	3,80
200	4,00	4,200	4,410	4,620	4,84	5,06	5,29	5,52	5,76	6,00	6,25	6,50	6,76	7,02	7,29	7,56	7,84	8,12	8,41	8,70
300	9,00	9,300	9,610	9,920	10,24	10,56	10,89	11,22	11,56	11,90	12,25	12,60	12,96	13,32	13,69	14,06	14,44	14,82	15,21	15,60
400	16,00	16,400	16,810	17,220	17,64	18,06	18,49	18,92	19,36	19,80	20,25	20,70	21,16	21,62	22,09	22,56	23,04	23,52	24,01	24,50

Exemple : Pour un débit de 150 l/h, la perte de charge est multipliée par 2,25 par rapport à 100 l/h.

Les pertes de charge ont été déterminées conformément aux prescriptions des normes NFX 10-910 et NF EN 442. (1mm de colonne d'eau = 0,981 daPa).

**Nota :** Les valeurs ci-dessus ont été déterminées à partir d'une longueur de tube de 2 m. L'influence de la longueur n'a pas été volontairement prise en compte du fait de sa faible importance en regard des pertes de charge dues à l'alimentation des tubes.

Important : Nous attirons votre attention sur les pertes de charge de certains modèles qui devront être prises en considération avant le calcul de l'installation.

Concernant les branchements en série, ce montage a naturellement ses limites si l'on veut éviter un sous-dimensionnement.

- Exemple : 5 radiateurs de 2H28 270 branchés en série (raccordement 28) et alimentés avec un débit de 482 l/h donnant une perte de charge globale de 35 daPa x 5 x 23,2 (coefficient de correction de débit) = 4060 daPa.

- Concernant le raccordement avec les robinets mono-tube, il faut corriger les caractéristiques du robinet si la perte de charge du radiateur est importante.

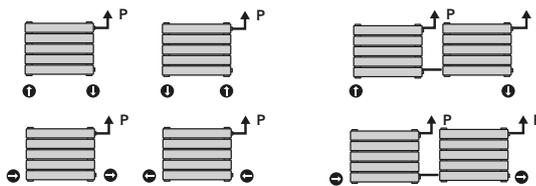
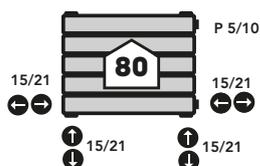
- Exemple : 1 radiateur 3H10 100 alimenté par un robinet 4 voies. Valeur du  $K_v = 1,8$  et coefficient de partage = 40%. Le  $K_v$  du radiateur sur la base d'une perte de charge de 73 daPa pour 100 l/h est de 1,17. L'ensemble robinet + radiateur donne un  $K_v$  global de 1,69 et un coefficient de partage de 36%.

Note sur  $K_v$ . **Formule Générale :** 
$$Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p \cdot 10^3}{\rho}}$$
 **Formules Pratiques :** 
$$K_v = \frac{Q}{10 \sqrt{\Delta p}} \quad \text{et} \quad \Delta p = \left( \frac{Q}{10 \cdot K_v} \right)^2$$
 avec Q en l/h et  $\Delta p$  en daPa

## RACCORDEMENT BITUBE



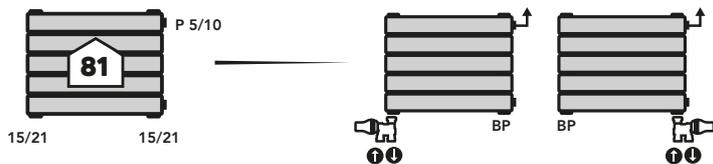
### Montage série



BP = Bouchon plein    = Entrée d'eau  
P = Purge                = Sortie d'eau

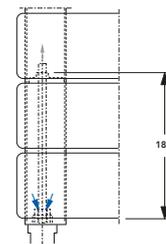
## RACCORDEMENT MONOTUBE

AVEC ROBINET À SONDE MONOTUBE OU BITUBE (EN OPTION)



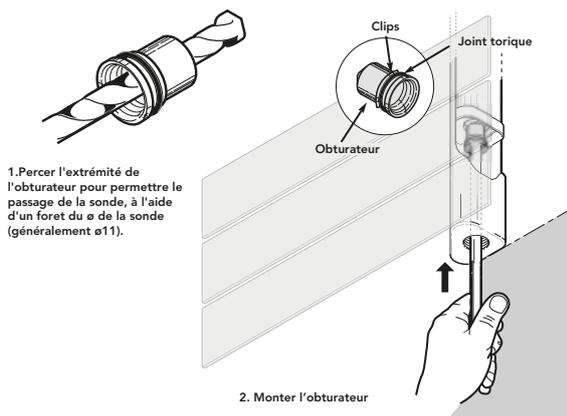
BP = Bouchon plein    = Entrée d'eau  
P = Purge                = Sortie d'eau

### VUE DÉTAILLÉE RACCORDEMENT 81

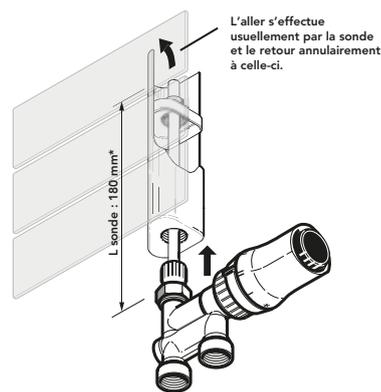


## MONTAGE DE L'OBTURATEUR ET DU ROBINET À SONDE

### MONTAGE DE L'OBTURATEUR



### MISE EN PLACE DU ROBINET À SONDE



\*110 mm pour CHORUS 2 tubes.

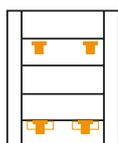
# CHORUS HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE



## SYSTÈME DE FIXATION

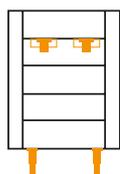
### COMBINAISON DES SYSTÈMES DE FIXATION (RÉFÉRENCES À MENTIONNER LORS DE LA COMMANDE)

Les références sont à indiquer lors de la commande afin de configurer le radiateur selon votre besoin.  
Pour chiffrer votre projet, retrouvez les prix des consoles et des pieds en page 269.



RÉF.001

Console murale

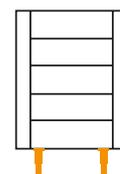


RÉF.002

Console murale  
avec pieds réglables de  
90 à 120 mm.

RÉF.012

Console murale  
avec pieds  
réglables de  
120 à 150 mm.



RÉF.003

Fixation  
avec pieds réglables de  
90 à 120 mm.

RÉF.013

Fixation  
avec pieds  
réglables de  
120 à 150 mm.



Console



Pied Réglable

## POSSIBILITÉS DIMENSIONNELLES EN FONCTION DU SYSTÈME DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT (NOMBRE DE TUBES)

Tous les raccords sont compatibles avec les différentes références de fixation.

Modèles	Références de fixation					
	001		002 et 012		003 et 013	
	Longueur (mm)					
	50 à 120	130 à 400	50 à 120	130 à 400	50 à 120	130 à 400
H28	2 à 4		2 à 4		2 à 4	
H10 - H20	2 à 20	2 à 16	2 à 20	2 à 16	2 à 5	
H11 - H21 - H22	2 à 13		2 à 13		2 à 5	

## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES MURALES À VISSER

Les éléments de fixation ci-dessous sont **à commander séparément**

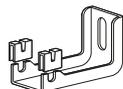
Leur nombre peut varier en fonction de la longueur du radiateur.

**Références de commande** – voir p. 277

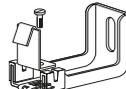
Pour un meilleur maintien des consoles, nous recommandons l'utilisation d'une platine cloisons légère PLATCL



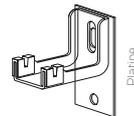
Console à visser de 30  
Pour modèles H28 - H11 -  
H20 - H21 - H22



Console à visser de 60  
Pour modèle H10



Pièce de maintien KDS  
Pour hauteurs < 4 tubes



Platine cloison légère  
(en option)  
Tous modèles

## NOMBRE & POSITION DES CONSOLES

COMBINAISON DE FIXATIONS RÉF.001 - RÉF.002 & RÉF.012

4 consoles (L = 500 à 1 200 mm)	6 consoles (L = 1 300 à 2 400 mm)	8 consoles (L = 2 500 à 4 000 mm)	L	a
			2 500	155
			2 600	145
			2 700	150
			2 800	155
			2 900	145
			3 000	150
			3 100	155
			3 200	145
			3 300	150
			3 400	155
			3 500	145
			3 600	150
			3 700	155
			3 800	145
			3 900	150
			4 000	155
$b = L - 300$	$b = \frac{L - 300}{2}$	$b = \frac{L - (2 \times a)}{3}$		

H (mm) = (Nombre de tubes x 75) + 5

# CHORUS HORIZONTAL & PLINTHE SUR MESURE

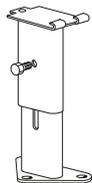


## PIEDS SUPPORT

Les éléments de fixation ci-dessous sont à commander séparément.

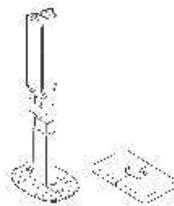
Leur nombre varie en fonction de la longueur du radiateur.

Références de commande – voir p. 277



### PIED RÉGLABLE

Tous modèles



### PIED A POSTERIORI

Pour modèles H28 - H11 - H21 - H22

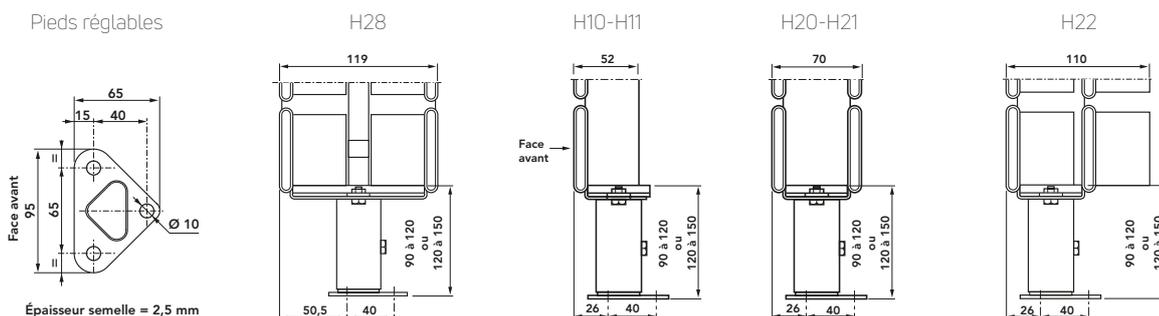
## NOMBRE & POSITON DES PIEDS

COMBINAISONS DE FIXATIONS RÉF.002 - RÉF.012 - RÉF.003 & RÉF.013

2 pieds (L = 500 à 1 200 mm)	3 pieds (L = 1 300 à 2 400 mm)	L	b
		2 500	155
		2 600	145
		2 700	150
		2 800	155
		2 900	145
		3 000	150
		3 100	155
		3 200	145
		3 300	150
		$a = \frac{L-190}{2}$	3 400
4 pieds (L = 2 500 à 4 000 mm)		3 500	145
	$c = L-(2xb)-190$	3 600	150
		3 700	155
		3 800	145
		3 900	150
		4 000	155

H10, H11, H20, H21, H22 : 5 tubes maximum pour les références 003 et 013.

## VUE DÉTAILLÉE DES PIEDS RÉGLABLES



**CHORUS PLINTHE**

2, 3, 4 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

3	<b>H28</b>	220	09	003	R3000
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

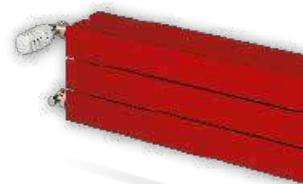
**Exemple :**

Commande d'un Chorus Plinthe en couleur Flame Red (RAL 3000).  
Modèle H28, composé de 3 tubes de longueur 2 200 mm  
avec un raccordement en diagonal par la droite et une fixation sur pieds  
réglables de 90° à 120 mm (réf. 003).

Voir p. 221

Voir p. 222

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la  
couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367.  
**01** = Blanc Trafic  
(RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - voir p. 277  
Pour autres RÉF. - voir p. 277



Supplément



Accessoires :  
Grille en option - voir p. 278

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	H28		
	2 TUBES - 155 MM	3 TUBES - 230 MM	4 TUBES - 305 MM
Hauteur (mm)			
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt: 50°C	Puissance (watts) Δt: 50°C	Puissance (watts) Δt: 50°C
500	341	468	598
600	409	562	717
700	477	655	837
800	546	749	956
900	614	842	1 076
1 000	682	936	1 195
1 100	750	1 030	1 315
1 200	818	1 123	1 434
1 300	887	1 217	1 554
1 400	955	1 310	1 673
1 500	1 023	1 404	1 793
1 600	1 091	1 498	1 912
1 700	1 159	1 591	2 032
1 800	1 228	1 685	2 151
1 900	1 296	1 778	2 271
2 000	1 364	1 872	2 390
2 100	1 432	1 966	2 510
2 200	1 500	2 059	2 629
2 300	1 569	2 153	2 749
2 400	1 637	2 246	2 868
2 500	1 705	2 340	2 988
2 600	1 773	2 434	3 107
2 800	1 910	2 621	3 346
3 000	2 046	2 808	3 585
3 200	2 182	2 995	3 824
3 400	2 319	3 182	4 063
3 600	2 455	3 370	4 302
3 800	2 592	3 557	4 541
4 000	2 728	3 744	4 780

**PUISSANCES AU MÈTRE (watts)**

MODÈLE	H28 - 2 tubes	H28 - 3 tubes	H28 - 4 tubes
Δt: 30°C	366	502	641
Δt: 50°C	682	936	1 195

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL 2 TUBES

### CODE DE COMMANDE

2	<b>H10</b>	140	09	002	S0141
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)

#### Exemple :

Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Black Textured (S0141).  
Modèle H10, composé de 2 tubes de longueur 1400 mm avec un raccordement en diagonal par la droite et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 002)



Fixations RÉF.001 voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	<b>2 TUBES - 155 MM</b>				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	92	144	170	240	267
600	110	172	204	287	320
700	128	201	238	335	373
800	146	230	272	383	426
900	165	258	306	431	480
1 000	183	287	340	479	533
1 100	201	316	374	527	586
1 200	220	344	408	575	640
1 300	238	373	442	623	693
1 400	256	402	476	671	746
1 500	275	431	510	719	800
1 600	293	459	544	766	853
1 700	311	488	578	814	906
1 800	329	517	612	862	959
1 900	348	545	646	910	1 013
2 000	366	574	680	958	1 066
2 100	384	603	714	1 006	1 119
2 200	403	631	748	1 054	1 173
2 300	421	660	782	1 102	1 226
2 400	439	689	816	1 150	1 279
2 500	458	718	850	1 198	1 333
2 600	476	746	884	1 245	1 386
2 700	494	775	918	1 293	1 439
2 800	512	804	952	1 341	1 492
2 900	531	832	986	1 389	1 546
3 000	549	861	1 020	1 437	1 599
3 100	567	890	1 054	1 485	1 652
3 200	586	918	1 088	1 533	1 706
3 300	604	947	1 122	1 581	1 759
3 400	622	976	1 156	1 629	1 812
3 500	641	1 005	1 245	1 677	1 866
3 600	659	1 033	1 224	1 724	1 919
3 700	677	1 062	1 258	1 772	1 972
3 800	695	1 091	1 292	1 820	2 025
3 900	714	1 119	1 326	1 868	2 079
4 000	732	1 148	1 360	1 916	2 132

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	97	151	179	250	277
Δt 50°C	183	287	340	479	533

Radiateurs décoratifs

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL

3 TUBES

### CODE DE COMMANDE

3	<b>H10</b>	280	10	012	S0084
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Anémone (S0084). Modèle H10, composé de 3 tubes de longueur 2 800 mm avec un raccordement en diagonal par la gauche et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 012).			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	<b>3 TUBES - 230 MM</b>				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	132	216	246	328	384
600	158	259	295	393	460
700	185	302	344	459	537
800	211	346	394	524	614
900	238	389	443	590	690
1 000	264	432	492	655	767
1 100	290	475	541	721	844
1 200	317	518	590	786	920
1 300	343	562	640	852	997
1 400	370	605	689	917	1 074
1 500	396	648	738	983	1 151
1 600	422	691	787	1 048	1 227
1 700	449	734	836	1 114	1 304
1 800	475	778	886	1 179	1 381
1 900	502	821	935	1 245	1 457
2 000	528	864	984	1 310	1 534
2 100	554	907	1 033	1 376	1 611
2 200	581	950	1 082	1 441	1 687
2 300	607	994	1 132	1 507	1 764
2 400	634	1 037	1 181	1 572	1 841
2 500	660	1 080	1 230	1 638	1 918
2 600	686	1 123	1 279	1 703	1 994
2 700	713	1 166	1 328	1 769	2 071
2 800	739	1 210	1 378	1 834	2 148
2 900	766	1 253	1 427	1 900	2 224
3 000	792	1 296	1 476	1 965	2 301
3 100	818	1 339	1 525	2 031	2 378
3 200	845	1 382	1 574	2 096	2 454
3 300	871	1 426	1 624	2 162	2 531
3 400	898	1 469	1 673	2 227	2 608
3 500	924	1 512	1 722	2 293	2 685
3 600	950	1 555	1 771	2 358	2 761
3 700	977	1 598	1 820	2 424	2 838
3 800	1 003	1 642	1 870	2 489	2 915
3 900	1 030	1 685	1 919	2 555	2 991
4 000	1 056	1 728	1 968	2 620	3 068

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	140	227	259	342	399
Δt 50°C	264	432	492	655	767

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE

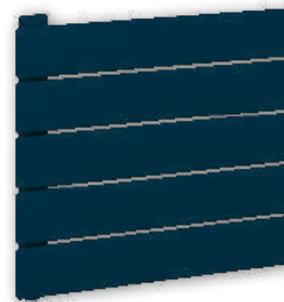


## CHORUS HORIZONTAL

4 TUBES

### CODE DE COMMANDE

4	<b>H10</b>	400	11	003	R5001
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Green Blue (RAL 5001). Modèle H10, composé de 4 tubes de longueur 4 000 mm avec un raccordement sur le côté à droite et une fixation sur pieds réglables de 90° à 120 mm (réf. 003).			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - voir p. 277

Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	<b>4 TUBES - 305 MM</b>				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	172	289	320	420	512
600	206	347	384	504	614
700	240	405	448	588	716
800	274	462	512	672	818
900	309	520	576	756	921
1 000	343	578	640	840	1 023
1 100	377	636	704	924	1 125
1 200	412	694	768	1 008	1 228
1 300	446	751	832	1 092	1 330
1 400	480	809	896	1 176	1 432
1 500	515	867	960	1 260	1 535
1 600	549	925	1 024	1 344	1 637
1 700	583	983	1 088	1 428	1 739
1 800	617	1 040	1 152	1 512	1 841
1 900	652	1 098	1 216	1 596	1 944
2 000	686	1 156	1 280	1 680	2 046
2 100	720	1 214	1 344	1 764	2 148
2 200	755	1 272	1 408	1 848	2 251
2 300	789	1 329	1 472	1 932	2 353
2 400	823	1 387	1 536	2 016	2 455
2 500	858	1 445	1 600	2 100	2 558
2 600	892	1 503	1 664	2 184	2 660
2 700	926	1 561	1 728	2 268	2 762
2 800	960	1 618	1 792	2 352	2 864
2 900	995	1 676	1 856	2 436	2 967
3 000	1 029	1 734	1 920	2 520	3 069
3 100	1 063	1 792	1 984	2 604	3 171
3 200	1 098	1 850	2 048	2 688	3 274
3 300	1 132	1 907	2 112	2 772	3 376
3 400	1 166	1 965	2 176	2 856	3 478
3 500	1 201	2 023	2 240	2 940	3 581
3 600	1 235	2 081	2 304	3 024	3 683
3 700	1 269	2 139	2 368	3 108	3 785
3 800	1 303	2 196	2 432	3 192	3 887
3 900	1 338	2 254	2 496	3 276	3 990
4 000	1 372	2 312	2 560	3 360	4 092

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	181	304	337	439	532
Δt 50°C	343	578	640	840	1 023

Radiateurs décoratifs

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL

5 TUBES

### CODE DE COMMANDE

5	H10	400	12	013	S0142
Nbre de tubes	MODÈLE	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)

#### Exemple :

Commande d'un Chorus Horizontal en couleur White Textured (S0142).  
 Modèle H10, composé de 5 tubes de longueur 4 000 mm avec un  
 raccordement sur le côté à gauche et une fixation  
 sur pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 013)



Fixations RÉF.001 - voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	5 TUBES - 380 MM				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	211	346	391	496	608
600	253	415	469	595	730
700	295	484	547	694	851
800	337	553	626	794	973
900	379	622	704	893	1 094
1 000	421	691	782	992	1 216
1 100	463	760	860	1 091	1 338
1 200	505	829	938	1 190	1 459
1 300	547	898	1 017	1 290	1 581
1 400	589	967	1 095	1 389	1 702
1 500	632	1 037	1 173	1 488	1 824
1 600	674	1 106	1 251	1 587	1 946
1 700	716	1 175	1 329	1 686	2 067
1 800	758	1 244	1 408	1 786	2 189
1 900	800	1 313	1 486	1 885	2 310
2 000	842	1 382	1 564	1 984	2 432
2 100	884	1 451	1 642	2 083	2 554
2 200	926	1 520	1 720	2 182	2 675
2 300	968	1 589	1 799	2 282	2 797
2 400	1 010	1 658	1 877	2 381	2 918
2 500	1 053	1 728	1 955	2 480	3 040
2 600	1 095	1 797	2 033	2 579	3 162
2 700	1 137	1 866	2 111	2 678	3 283
2 800	1 179	1 935	2 190	2 778	3 405
2 900	1 221	2 004	2 268	2 877	3 526
3 000	1 263	2 073	2 346	2 976	3 648
3 100	1 305	2 142	2 424	3 075	3 770
3 200	1 347	2 211	2 502	3 174	3 891
3 300	1 389	2 280	2 581	3 274	4 013
3 400	1 431	2 349	2 659	3 373	4 134
3 500	1 474	2 419	2 737	3 472	4 256
3 600	1 516	2 488	2 815	3 571	4 378
3 700	1 558	2 557	2 893	3 670	4 499
3 800	1 600	2 626	2 972	3 770	4 621
3 900	1 642	2 695	3 050	3 869	4 742
4 000	1 684	2 764	3 128	3 968	4 864

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	223	364	411	518	633
Δt 50°C	421	691	782	992	1 216

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



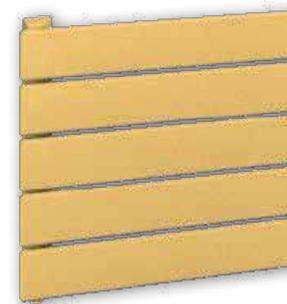
## CHORUS HORIZONTAL 6 TUBES

### CODE DE COMMANDE

6	<b>H10</b>	400	80	001	S0164
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)

#### Exemple :

Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Banana (S0164).  
Modèle H10, composé de 6 tubes de longueur 4 000 mm  
avec un raccordement par le bas et une fixation avec consoles murales  
(réf. 001).



Fixations RÉF.001 - voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	6 TUBES - 455 MM				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	250	399	461	565	694
600	299	478	553	678	833
700	349	558	645	791	972
800	399	638	738	904	1 110
900	449	717	830	1 017	1 249
1 000	499	797	922	1 130	1 388
1 100	549	877	1 014	1 243	1 527
1 200	599	956	1 106	1 356	1 666
1 300	649	1 036	1 199	1 469	1 804
1 400	699	1 116	1 291	1 582	1 943
1 500	749	1 196	1 383	1 695	2 082
1 600	798	1 275	1 475	1 808	2 221
1 700	848	1 355	1 567	1 921	2 360
1 800	898	1 435	1 660	2 034	2 498
1 900	948	1 514	1 752	2 147	2 637
2 000	998	1 594	1 844	2 260	2 776
2 100	1 048	1 674	1 936	2 373	2 915
2 200	1 098	1 753	2 028	2 486	3 054
2 300	1 148	1 833	2 121	2 599	3 192
2 400	1 198	1 913	2 213	2 712	3 331
2 500	1 248	1 993	2 305	2 825	3 470
2 600	1 297	2 072	2 397	2 938	3 609
2 700	1 347	2 152	2 489	3 051	3 748
2 800	1 397	2 232	2 582	3 164	3 886
2 900	1 447	2 311	2 674	3 277	4 025
3 000	1 497	2 391	2 766	3 390	4 164
3 100	1 547	2 471	2 858	3 503	4 303
3 200	1 597	2 550	2 950	3 616	4 442
3 300	1 647	2 630	3 043	3 729	4 580
3 400	1 697	2 710	3 135	3 842	4 719
3 500	1 747	2 790	3 227	3 955	4 858
3 600	1 796	2 869	3 319	4 068	4 997
3 700	1 846	2 949	3 411	4 181	5 136
3 800	1 896	3 029	3 504	4 294	5 274
3 900	1 946	3 108	3 596	4 407	5 413
4 000	1 996	3 188	3 688	4 520	5 552

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	264	419	485	591	722
Δt 50°C	499	797	922	1 130	1 388

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL

7 TUBES

### CODE DE COMMANDE

7	H10	400	09	002	R8019
Nbre de tubes	MODÈLE	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Grey Brown (RAL 8019). Modèle H10, composé de 7 tubes de longueur 4 000 mm avec un raccordement en diagonal par la droite et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 002).			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - voir p. 277



Supplément



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	7 TUBES - 530 MM				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	288	451	529	631	777
600	346	541	634	757	932
700	403	631	740	883	1 087
800	461	721	846	1 010	1 242
900	518	811	951	1 136	1 398
1 000	576	901	1 057	1 262	1 553
1 100	634	991	1 163	1 388	1 708
1 200	691	1 081	1 268	1 514	1 864
1 300	749	1 171	1 374	1 641	2 019
1 400	806	1 261	1 480	1 767	2 174
1 500	864	1 352	1 586	1 893	2 330
1 600	922	1 442	1 691	2 019	2 485
1 700	979	1 532	1 797	2 145	2 640
1 800	1 037	1 622	1 903	2 272	2 795
1 900	1 094	1 712	2 008	2 398	2 951
2 000	1 152	1 802	2 114	2 524	3 106
2 100	1 210	1 892	2 220	2 650	3 261
2 200	1 267	1 982	2 325	2 776	3 417
2 300	1 325	2 072	2 431	2 903	3 572
2 400	1 382	2 162	2 537	3 029	3 727
2 500	1 440	2 253	2 643	3 155	3 883
2 600	1 498	2 343	2 748	3 281	4 038
2 700	1 555	2 433	2 854	3 407	4 193
2 800	1 613	2 523	2 960	3 534	4 348
2 900	1 670	2 613	3 065	3 660	4 504
3 000	1 728	2 703	3 171	3 786	4 659
3 100	1 786	2 793	3 277	3 912	4 814
3 200	1 843	2 883	3 382	4 038	4 970
3 300	1 901	2 973	3 488	4 165	5 125
3 400	1 958	3 063	3 594	4 291	5 280
3 500	2 016	3 154	3 700	4 417	5 436
3 600	2 074	3 244	3 805	4 543	5 591
3 700	2 131	3 334	3 911	4 669	5 746
3 800	2 189	3 424	4 017	4 796	5 901
3 900	2 246	3 514	4 122	4 922	6 057
4 000	2 304	3 604	4 228	5 048	6 212

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	304	474	556	659	808
Δt 50°C	576	901	1 057	1 262	1 553

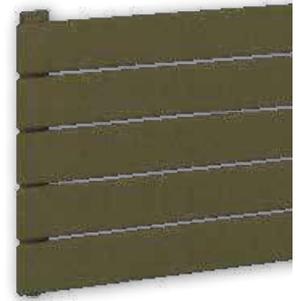
# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL 8 TUBES

### CODE DE COMMANDE

8	H10	400	10	012	S0146
Nbre de tubes	MODÈLE	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Anodic Bronze (S0146). Modèle H10, composé de 8 tubes de longueur 4 000 mm avec un raccordement en diagonal par la gauche et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 012).			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	<b>8 TUBES - 605 MM</b>				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	327	502	595	694	856
600	392	602	714	833	1 027
700	457	702	833	972	1 198
800	522	802	952	1 110	1 369
900	588	903	1 071	1 249	1 540
1 000	653	1 003	1 190	1 388	1 711
1 100	718	1 103	1 309	1 527	1 882
1 200	784	1 204	1 428	1 666	2 053
1 300	849	1 304	1 547	1 804	2 224
1 400	914	1 404	1 666	1 943	2 395
1 500	980	1 505	1 785	2 082	2 567
1 600	1 045	1 605	1 904	2 221	2 738
1 700	1 110	1 705	2 023	2 360	2 909
1 800	1 175	1 805	2 142	2 498	3 080
1 900	1 241	1 906	2 261	2 637	3 251
2 000	1 306	2 006	2 380	2 776	3 422
2 100	1 371	2 106	2 499	2 915	3 593
2 200	1 437	2 207	2 618	3 054	3 764
2 300	1 502	2 307	2 737	3 192	3 935
2 400	1 567	2 407	2 856	3 331	4 106
2 500	1 633	2 508	2 975	3 470	4 278
2 600	1 698	2 608	3 094	3 609	4 449
2 700	1 763	2 708	3 213	3 748	4 620
2 800	1 828	2 808	3 332	3 886	4 791
2 900	1 894	2 909	3 451	4 025	4 962
3 000	1 959	3 009	3 570	4 164	5 133
3 100	2 024	3 109	3 689	4 303	5 304
3 200	2 090	3 210	3 808	4 442	5 475
3 300	2 155	3 310	3 927	4 580	5 646
3 400	2 220	3 410	4 046	4 719	5 817
3 500	2 286	3 511	4 165	4 858	5 989
3 600	2 351	3 611	4 284	4 997	6 160
3 700	2 416	3 711	4 403	5 136	6 331
3 800	2 481	3 811	4 522	5 274	6 502
3 900	2 547	3 912	4 641	5 413	6 673
4 000	2 612	4 012	4 760	5 552	6 844

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	345	528	626	725	890
Δt 50°C	653	1 003	1 190	1 388	1 711

Radiateurs décoratifs

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL

9 TUBES

### CODE DE COMMANDE

9	H10	400	11	003	S0091
Nbre de tubes	MODÈLE	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<p><b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Pergamon (S0091). Modèle H10, composé de 9 tubes de longueur 4 000 mm avec un raccordement sur le côté à droite et une fixation sur pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 003).</p>			Voir p. 221	Voir p. 222	<p><b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Traffic (RAL 9016)</p>



Fixations RÉF.001 - voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	9 TUBES - 680 MM				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	365	552	660	756	932
600	438	662	792	907	1 118
700	511	772	924	1 058	1 304
800	584	882	1 056	1 209	1 490
900	657	993	1 188	1 360	1 677
1 000	730	1 103	1 320	1 511	1 863
1 100	803	1 213	1 452	1 662	2 049
1 200	876	1 324	1 584	1 813	2 236
1 300	949	1 434	1 716	1 964	2 422
1 400	1 022	1 544	1 848	2 115	2 608
1 500	1 095	1 655	1 980	2 267	2 795
1 600	1 168	1 765	2 112	2 418	2 981
1 700	1 241	1 875	2 244	2 569	3 167
1 800	1 314	1 985	2 376	2 720	3 353
1 900	1 387	2 096	2 508	2 871	3 540
2 000	1 460	2 206	2 640	3 022	3 726
2 100	1 533	2 316	2 772	3 173	3 912
2 200	1 606	2 427	2 904	3 324	4 099
2 300	1 679	2 537	3 036	3 475	4 285
2 400	1 752	2 647	3 168	3 626	4 471
2 500	1 825	2 758	3 300	3 778	4 658
2 600	1 898	2 868	3 432	3 929	4 844
2 700	1 971	2 978	3 564	4 080	5 030
2 800	2 044	3 088	3 696	4 231	5 216
2 900	2 117	3 199	3 828	4 382	5 403
3 000	2 190	3 309	3 960	4 533	5 589
3 100	2 263	3 419	4 092	4 684	5 775
3 200	2 336	3 530	4 224	4 835	5 962
3 300	2 409	3 640	4 356	4 986	6 148
3 400	2 482	3 750	4 488	5 137	6 334
3 500	2 555	3 861	4 620	5 289	6 521
3 600	2 628	3 971	4 752	5 440	6 707
3 700	2 701	4 081	4 884	5 591	6 893
3 800	2 774	4 191	5 016	5 742	7 079
3 900	2 847	4 302	5 148	5 893	7 266
4 000	2 920	4 412	5 280	6 044	7 452

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	386	580	694	790	969
Δt 50°C	730	1 103	1 320	1 511	1 863

RAD. DÉCORATIFS  
TUBULAIRES

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL 10 TUBES

### CODE DE COMMANDE

10	<b>H10</b>	400	12	013	R9007
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

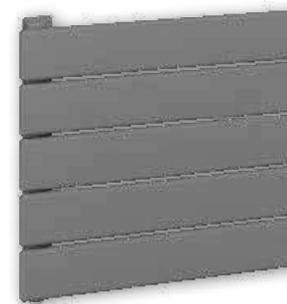
#### Exemple :

Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Grey Aluminium (RAL 9007), Modèle H10, composé de 10 tubes de longueur 4 000 mm avec un raccordement sur le côté à gauche et une fixation sur pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 013).

Voir p. 221

Voir p. 222

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la  
couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367.  
**01** = Blanc Trafic  
(RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	10 TUBES - 755 MM				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	404	601	724	815	1 005
600	484	721	869	978	1 206
700	565	841	1 014	1 141	1 407
800	646	962	1 158	1 304	1 608
900	726	1 082	1 303	1 467	1 809
1 000	807	1 202	1 448	1 630	2 010
1 100	888	1 322	1 593	1 793	2 211
1 200	968	1 442	1 738	1 956	2 412
1 300	1 049	1 563	1 882	2 119	2 613
1 400	1 130	1 683	2 027	2 282	2 814
1 500	1 211	1 803	2 172	2 445	3 015
1 600	1 291	1 923	2 317	2 608	3 216
1 700	1 372	2 043	2 462	2 771	3 417
1 800	1 453	2 164	2 606	2 934	3 618
1 900	1 533	2 284	2 751	3 097	3 819
2 000	1 614	2 404	2 896	3 260	4 020
2 100	1 695	2 524	3 041	3 423	4 221
2 200	1 775	2 644	3 186	3 586	4 422
2 300	1 856	2 765	3 330	3 749	4 623
2 400	1 937	2 885	3 475	3 912	4 824
2 500	2 018	3 005	3 620	4 075	5 025
2 600	2 098	3 125	3 765	4 238	5 226
2 700	2 179	3 245	3 910	4 401	5 427
2 800	2 260	3 366	4 054	4 564	5 628
2 900	2 340	3 486	4 199	4 727	5 829
3 000	2 421	3 606	4 344	4 890	6 030
3 100	2 502	3 726	4 489	5 053	6 231
3 200	2 582	3 846	4 634	5 216	6 432
3 300	2 663	3 967	4 778	5 379	6 633
3 400	2 744	4 087	4 923	5 542	6 834
3 500	2 825	4 207	5 068	5 705	7 035
3 600	2 905	4 327	5 213	5 868	7 236
3 700	2 986	4 447	5 358	6 031	7 437
3 800	3 067	4 568	5 502	6 194	7 638
3 900	3 147	4 688	5 647	6 357	7 839
4 000	3 228	4 808	5 792	6 520	8 040

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	427	632	762	852	1 046
Δt 50°C	807	1 202	1 448	1 630	2 010

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL

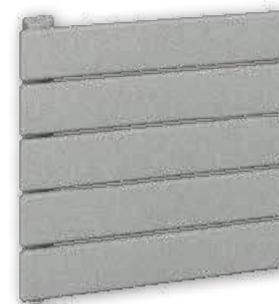
11 TUBES

### CODE DE COMMANDE

11	<b>H10</b>	400	80	001	S0149
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)

#### Exemple :

Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Anodic Natura (S0149).  
 Modèle H10, composé de 11 tubes de longueur 4 000 mm  
 avec un raccordement par le bas et une fixation avec consoles  
 murales (réf. 001).



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	11 TUBES - 830 MM				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	442	650	787	873	1 076
600	530	780	944	1 048	1 291
700	619	910	1 101	1 222	1 506
800	707	1 040	1 258	1 397	1 722
900	796	1 170	1 416	1 571	1 937
1 000	884	1 300	1 573	1 746	2 152
1 100	972	1 430	1 730	1 921	2 367
1 200	1 061	1 560	1 888	2 095	2 582
1 300	1 149	1 690	2 045	2 270	2 798
1 400	1 238	1 820	2 202	2 444	3 013
1 500	1 326	1 950	2 360	2 619	3 228
1 600	1 414	2 080	2 517	2 794	3 443
1 700	1 503	2 210	2 674	2 968	3 658
1 800	1 591	2 340	2 831	3 143	3 874
1 900	1 680	2 470	2 989	3 317	4 089
2 000	1 768	2 600	3 146	3 492	4 304
2 100	1 856	2 730	3 303	3 667	4 519
2 200	1 945	2 860	3 461	3 841	4 734
2 300	2 033	2 990	3 618	4 016	4 950
2 400	2 122	3 120	3 775	4 190	5 165
2 500	2 210	3 250	3 933	4 365	5 380
2 600	2 298	3 380	4 090	4 540	5 595
2 700	2 387	3 510	4 247	4 714	5 810
2 800	2 475	3 640	4 404	4 889	6 026
2 900	2 564	3 770	4 562	5 063	6 241
3 000	2 652	3 900	4 719	5 238	6 456
3 100	2 740	4 030	4 876	5 413	6 671
3 200	2 829	4 160	5 034	5 587	6 886
3 300	2 917	4 290	5 191	5 762	7 102
3 400	3 006	4 420	5 348	5 936	7 317
3 500	3 094	4 550	5 506	6 111	7 532
3 600	3 182	4 680	5 663	6 286	7 747
3 700	3 271	4 810	5 820	6 460	7 962
3 800	3 359	4 940	5 977	6 635	8 178
3 900	3 448	5 070	6 135	6 809	8 393
4 000	3 536	5 200	6 292	6 984	8 608

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	467	684	828	912	1 120
Δt 50°C	884	1 300	1 573	1 746	2 152

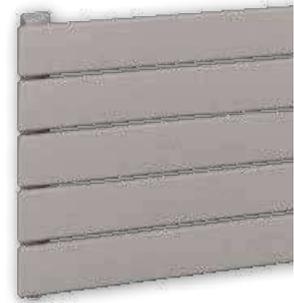
# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL 12 TUBES

### CODE DE COMMANDE

12	<b>H10</b>	400	09	002	S0088
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Manhattan (S0088). Modèle H10, composé de 12 tubes de longueur 4 000 mm avec un raccordement en diagonal par la droite et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 002).			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367 <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277

Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	<b>12 TUBES - 905 MM</b>				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	481	699	848	930	1 146
600	577	838	1 018	1 115	1 375
700	673	978	1 187	1 301	1 604
800	769	1 118	1 357	1 487	1 833
900	865	1 257	1 526	1 673	2 062
1 000	961	1 397	1 696	1 859	2 291
1 100	1 057	1 537	1 866	2 045	2 520
1 200	1 153	1 676	2 035	2 231	2 749
1 300	1 249	1 816	2 205	2 417	2 978
1 400	1 345	1 956	2 374	2 603	3 207
1 500	1 442	2 096	2 544	2 789	3 437
1 600	1 538	2 235	2 714	2 974	3 666
1 700	1 634	2 375	2 883	3 160	3 895
1 800	1 730	2 515	3 053	3 346	4 124
1 900	1 826	2 654	3 222	3 532	4 353
2 000	1 922	2 794	3 392	3 718	4 582
2 100	2 018	2 934	3 562	3 904	4 811
2 200	2 114	3 073	3 731	4 090	5 040
2 300	2 210	3 213	3 901	4 276	5 269
2 400	2 306	3 353	4 070	4 462	5 498
2 500	2 403	3 493	4 240	4 648	5 728
2 600	2 499	3 632	4 410	4 833	5 957
2 700	2 595	3 772	4 579	5 019	6 186
2 800	2 691	3 912	4 749	5 205	6 415
2 900	2 787	4 051	4 918	5 391	6 644
3 000	2 883	4 191	5 088	5 577	6 873
3 100	2 979	4 331	5 258	5 763	7 102
3 200	3 075	4 470	5 427	5 949	7 331
3 300	3 171	4 610	5 597	6 135	7 560
3 400	3 267	4 750	5 766	6 321	7 789
3 500	3 364	4 890	5 936	6 507	8 019
3 600	3 460	5 029	6 106	6 692	8 248
3 700	3 556	5 169	6 275	6 878	8 477
3 800	3 652	5 309	6 445	7 064	8 706
3 900	3 748	5 448	6 614	7 250	8 935
4 000	3 844	5 588	6 784	7 436	9 164

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	508	735	892	971	1 192
Δt 50°C	961	1 397	1 696	1 859	2 291

Radiateurs décoratifs

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL

13 TUBES

### CODE DE COMMANDE

13	<b>H10</b>	400	10	012	R6033
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

#### Exemple :

Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Mint Turquoise (RAL 6033). Modèle H10, composé de 13 tubes de longueur 4 000 mm avec un raccordement en diagonal par la gauche et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 012).

Voir p. 221

Voir p. 221

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la  
couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367.  
**01** = Blanc Trafic  
(RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Hauteur (mm)	<b>13 TUBES - 980 MM</b>				
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C				
500	520	747	908	985	1 213
600	623	896	1 090	1 182	1 456
700	727	1 046	1 271	1 379	1 698
800	831	1 195	1 453	1 576	1 941
900	935	1 345	1 634	1 773	2 183
1 000	1 039	1 494	1 816	1 970	2 426
1 100	1 143	1 643	1 998	2 167	2 669
1 200	1 247	1 793	2 179	2 364	2 911
1 300	1 351	1 942	2 361	2 561	3 154
1 400	1 455	2 092	2 542	2 758	3 396
1 500	1 559	2 241	2 724	2 955	3 639
1 600	1 662	2 390	2 906	3 152	3 882
1 700	1 766	2 540	3 087	3 349	4 124
1 800	1 870	2 689	3 269	3 546	4 367
1 900	1 974	2 839	3 450	3 743	4 609
2 000	2 078	2 988	3 632	3 940	4 852
2 100	2 182	3 137	3 814	4 137	5 095
2 200	2 286	3 287	3 995	4 334	5 337
2 300	2 390	3 436	4 177	4 531	5 580
2 400	2 494	3 586	4 358	4 728	5 822
2 500	2 598	3 735	4 540	4 925	6 065
2 600	2 701	3 884	4 722	5 122	6 308
2 700	2 805	4 034	4 903	5 319	6 550
2 800	2 909	4 183	5 085	5 516	6 793
2 900	3 013	4 333	5 266	5 713	7 035
3 000	3 117	4 482	5 448	5 910	7 278
3 100	3 221	4 631	5 630	6 107	7 521
3 200	3 325	4 781	5 811	6 304	7 763
3 300	3 429	4 930	5 993	6 501	8 006
3 400	3 533	5 080	6 174	6 698	8 248
3 500	3 637	5 229	6 356	6 895	8 491
3 600	3 740	5 378	6 538	7 092	8 734
3 700	3 844	5 528	6 719	7 289	8 976
3 800	3 948	5 677	6 901	7 486	9 219
3 900	4 052	5 827	7 082	7 683	9 461
4 000	4 156	5 976	7 264	7 880	9 704

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H11	H20	H21	H22
Δt 30°C	549	786	955	1 029	1 262
Δt 50°C	1 039	1 494	1 816	1 970	2 426

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL

14, 15, 16 TUBES

### CODE DE COMMANDE

15	H10	400	11	003	S0145
Nbre de tubes	MODÈLE	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Creme White (S0145). Modèle H10, composé de 15 tubes de longueur 4 000 mm avec un raccordement sur le côté à droite et une fixation sur pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 003).			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10		H20		H10		H20		H10		H20	
	14 TUBES - 1 055 MM		15 TUBES - 1 130 MM		16 TUBES - 1 205 MM		Puissance (watts) Δt 50°C		Puissance (watts) Δt 50°C		Puissance (watts) Δt 50°C	
Hauteur (mm)												
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C											
500	559	968	598	1 026	637	1 083						
600	670	1 161	717	1 231	764	1 300						
700	782	1 355	837	1 436	892	1 516						
800	894	1 548	956	1 641	1 019	1 733						
900	1 005	1 742	1 076	1 846	1 147	1 949						
1 000	1 117	1 935	1 195	2 051	1 274	2 166						
1 100	1 229	2 129	1 315	2 256	1 401	2 383						
1 200	1 340	2 322	1 434	2 461	1 529	2 599						
1 300	1 452	2 516	1 554	2 666	1 656	2 816						
1 400	1 564	2 709	1 673	2 871	1 784	3 032						
1 500	1 676	2 903	1 793	3 077	1 911	3 249						
1 600	1 787	3 096	1 912	3 282	2 038	3 466						
1 700	1 899	3 290	2 032	3 487	2 166	3 682						
1 800	2 011	3 483	2 151	3 692	2 293	3 899						
1 900	2 122	3 677	2 271	3 897	2 421	4 115						
2 000	2 234	3 870	2 390	4 102	2 548	4 332						
2 100	2 346	4 064	2 510	4 307	2 675	4 549						
2 200	2 457	4 257	2 629	4 512	2 803	4 765						
2 300	2 569	4 451	2 749	4 717	2 930	4 982						
2 400	2 681	4 644	2 868	4 922	3 058	5 198						
2 500	2 793	4 838	2 988	5 128	3 185	5 415						
2 600	2 904	5 031	3 107	5 333	3 312	5 632						
2 700	3 016	5 225	3 227	5 538	3 440	5 848						
2 800	3 128	5 418	3 346	5 743	3 567	6 065						
2 900	3 239	5 612	3 466	5 948	3 695	6 281						
3 000	3 351	5 805	3 585	6 153	3 822	6 498						
3 100	3 463	5 999	3 705	6 358	3 949	6 715						
3 200	3 574	6 192	3 824	6 563	4 077	6 931						
3 300	3 686	6 386	3 944	6 768	4 204	7 148						
3 400	3 798	6 579	4 063	6 973	4 332	7 364						
3 500	3 910	6 773	4 183	7 179	4 459	7 581						
3 600	4 021	6 966	4 302	7 384	4 586	7 798						
3 700	4 133	7 160	4 422	7 589	4 714	8 014						
3 800	4 245	7 353	4 541	7 794	4 841	8 231						
3 900	4 356	7 547	4 661	7 999	4 969	8 447						
4 000	4 468	7 740	4 780	8 204	5 096	8 664						

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H20	H10	H20	H10	H20
Δt 30°C	590	1 018	632	1 079	367	1 140
Δt 50°C	1 117	1 935	1 195	2 051	1 274	2 166

# CHORUS HORIZONTAL SUR MESURE



## CHORUS HORIZONTAL

17, 18, 19, 20 TUBES

### CODE DE COMMANDE

18	H10	400	12	013	S0075
Nbre de tubes	MODÈLE	Longueur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
Exemple: Commande d'un Chorus Horizontal en couleur Jasmine (S0075). Modèle H10, composé de 18 tubes de longueur 4 000 mm avec un raccordement sur le côté à gauche et une fixation sur pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 013).			Voir p. 221	Voir p. 222	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001i- Voir p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H20	H10	H20
Hauteur (mm)	17 TUBES - 1 280 MM		18 TUBES - 1 355 MM	
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C			
500	677	1 139	717	1 195
600	812	1 367	860	1 433
700	948	1 595	1 004	1 672
800	1 083	1 822	1 147	1 911
900	1 219	2 050	1 291	2 150
1 000	1 354	2 278	1 434	2 389
1 100	1 489	2 506	1 577	2 628
1 200	1 625	2 734	1 721	2 867

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H20	H10	H20
Δt 30°C	716	1 198	758	1 257
Δt 50°C	1 354	2 278	1 434	2 389

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	H10	H20	H10	H20
Hauteur (mm)	19 TUBES - 1 430 MM		20 TUBES - 1 505 MM	
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C			
500	757	1 249	798	1 302
600	908	1 498	957	1 562
700	1 060	1 748	1 117	1 823
800	1 211	1 998	1 276	2 083
900	1 363	2 247	1 436	2 344
1 000	1 514	2 497	1 595	2 604
1 100	1 665	2 747	1 755	2 864
1 200	1 817	2 996	1 914	3 125

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H10	H20	H10	H20
Δt 30°C	800	1 314	843	1 370
Δt 50°C	1 514	2 497	1 595	2 604

## CHORUS RÉHABILITATION

LE CHANGEMENT D'UN CONVECTEUR EAU CHAUDE PAR UN MODÈLE CHORUS RÉHABILITATION PEUT SE FAIRE EN PRÉSERVANT L'INSTALLATION EXISTANTE.

2 robinetteries pour répondre à toutes les demandes de remplacement des convecteurs à eau chaude pour installation monotube. Ces robinetteries spéciales Chorus à très faible perte de charge sont adaptées pour une installation avec d'importantes boucles.

### TYPE R2

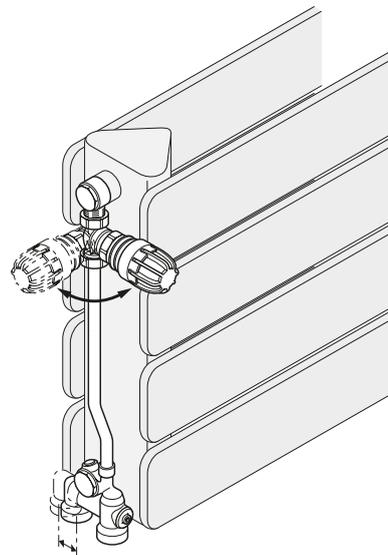
- Conçue pour le remplacement des convecteurs dits "2 tubes".
- Possibilité d'orientation de la tête de la robinetterie.
- Entraxe réglable de 55 à 60 mm.
- 2 orifices taraudés  $\varnothing$  20/27.

### Supplément robinetterie

### TYPE R3

- Conçue pour le remplacement des convecteurs dits "3 tubes".
- Possibilité d'orientation de la tête de la robinetterie.
- Entraxe réglable de 95 à 100 mm.
- 2 orifices taraudés  $\varnothing$  20/27.

### Supplément robinetterie



Codification : préciser R2 ou R3 sur votre commande

Prix du radiateur **Chorus** Réhabilitation = Prix du **Chorus** standard + supplément robinetterie R2 ou R3

# CHORUS RÉHABILITATION SUR MESURE



## CHORUS RÉHABILITATION 7, 9, 11 TUBES

### CODE DE COMMANDE

9	S21	800	80	R3	R7040
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Longueur	N° Raccordement	Robinetterie	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Réhabilitation en couleur Window Grey (RAL 7040). Modèle S21, composé de 9 tubes de longueur 800 mm avec un raccordement par le bas avec une robinetterie type R3.			Voir p. 221	R2 ou R3 Voir p. 274	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations murales incluses - p. 277



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	S20	S21	S21	S21
Hauteur (mm)	7 TUBES - 530 MM		9 TUBES - 680 MM	11 TUBES - 830 MM
Longueur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C			
500	529	631	756	873
600	634	757	907	1 048
700	740	883	1 058	1 222
800	846	1 010	1 209	1 397
900	951	1 136	1 360	1 571
1 000	1 057	1 262	1 511	1 746
1 100	1 163	1 388	1 662	1 921
1 200	1 268	1 514	1 813	2 095
1 300	1 374	1 641	1 964	2 270
1 400	1 480	1 767	2 115	2 444
1 500	1 586	1 893	2 267	2 619



# CHORUS VERTICAL SUR MESURE

SOPHISTIQUÉ, ÉPURÉ, FONCTIONNEL



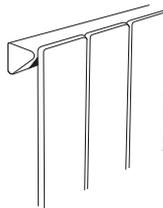
## PRÉSENTATION DE LA GAMME CHORUS VERTICALE SUR MESURE

Fonctionnel et astucieux, le Chorus Vertical s'adapte à toute situation notamment grâce à son raccordement universel.

### MODÈLE V10

Ép. 52 mm

500 à 4000 mm



155 à 1505 mm (2 à 20 tubes)

94 à 5 771 watts

### MODÈLE V20

Ép. 70 mm

500 à 4000 mm



155 à 1505 mm (2 à 20 tubes)

145 à 7 542 watts

## AVANTAGES DE LA GAMME CHORUS VERTICALE SUR MESURE



Des tubes plats décoratifs qui donneront de la hauteur à vos pièces.



Avec ses soudures invisibles, le Chorus Vertical a le souci du détail.



Un modèle avec 14 possibilités de raccordement pour répondre à toutes les exigences.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Collecteur triangulaire de 51 x 42 x 42 mm (ép. 15/10e de mm) Tube émetteur plat de 70 x 11 mm (ép. 12,5/10e de mm)
<b>Raccordement</b>	Raccordement universel : 6 orifices ø 15/21
<b>Pression de service</b>	4 bar (pression d'épreuve : 5,2)
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Consoles murales, Pieds, Support Plafond à préciser lors de la commande
<b>Livré avec</b>	bouchons purgeurs, bouchons de vidange et bouchons pleins
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard :** Blanc Trafic (RAL 9016)

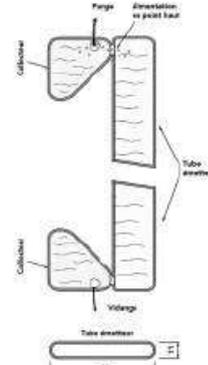
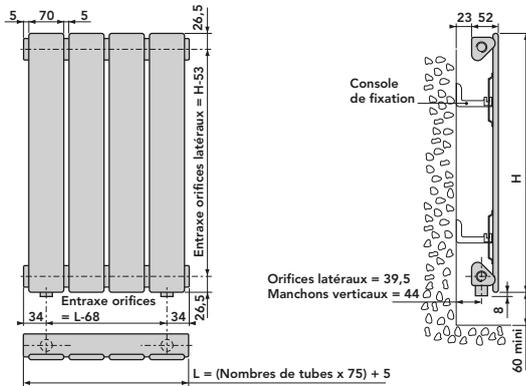
**AUTRES COULEURS**

✓ RAL

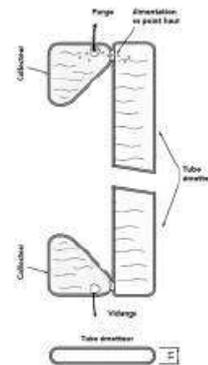
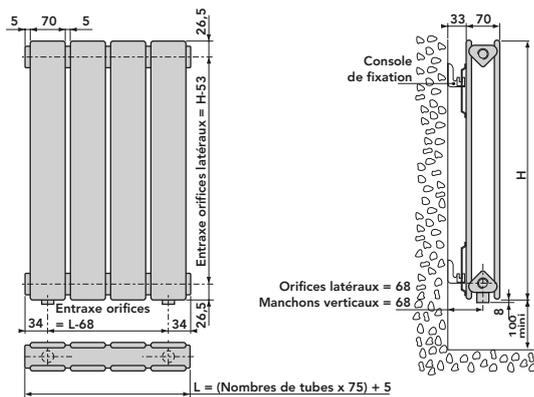
✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

Plus d'informations sur les couleurs - Voir p. 366 et 367

**MODÈLE V10 SIMPLE**

Toutes les cotes sont indiquées en mm

**MODÈLE V20 DOUBLE**

Toutes les cotes sont indiquées en mm

**PUISSANCE, POIDS, PENTE, VOLUME AU TUBE**

Hauteur (mm)	V10				V20			
	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50°C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
500	47	1,282	0,98	0,46	73	1,308	1,73	0,74
600	55	1,285	1,13	0,52	85	1,309	2,03	0,85
700	63	1,289	1,28	0,57	97	1,310	2,33	0,96
800	70	1,292	1,43	0,63	109	1,311	2,63	1,08
900	78	1,295	1,58	0,68	121	1,312	2,93	1,19
1 000	86	1,298	1,73	0,74	132	1,313	3,23	1,30
1 200	101	1,304	2,03	0,85	155	1,314	3,83	1,52
1 400	117	1,311	2,33	0,96	178	1,316	4,43	1,75
1 600	132	1,317	2,63	1,08	201	1,318	5,03	1,97
1 800	149	1,323	2,93	1,19	223	1,320	5,63	2,20
2 000	165	1,320	3,23	1,30	246	1,321	6,23	2,42
2 200	182	1,336	3,53	1,41	268	1,323	6,83	2,64
2 400	200	1,342	3,83	1,52	290	1,325	7,43	2,87
3 000	255	1,361	4,73	1,86	358	1,330	9,23	3,54
3 500	306	1,377	5,48	2,14	414	1,334	10,73	4,10
4 000	361	1,393	6,23	2,42	471	1,339	12,23	4,66

Pour les poids et volumes, des modèles aux dimensions intermédiaires, extrapoler à partir des valeurs du tableau.

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

Les masses indiquées correspondent à des radiateurs vides et non emballés.

Voir puissances thermiques p. 361

## PERTES DE CHARGE

Modèles	Raccordements	Nombre de tubes																		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
V10	RU (so)*	23	16	13	12	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	RU (ao)* 17 ou 18	110	73	35	28	26	25	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
V20	RU (so)*	13	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Autres	35	26	16	15	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

RU (so) = raccordement universel sans obturateur  
RU (ao) = raccordement universel avec obturateur

Hauteur maximum : 1 200 mm

Détail des différents raccordements - voir p. 238

## CORRECTION DE LA PERTE DE CHARGE EN FONCTION DU DÉBIT (L/H)

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
0	0,00	0,003	0,010	0,023	0,04	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,64	0,72	0,81	0,90
100	1,00	1,100	1,210	1,320	1,44	1,56	1,69	1,82	1,96	2,10	2,25	2,40	2,56	2,72	2,89	3,06	3,24	3,42	3,61	3,80
200	4,00	4,200	4,410	4,620	4,84	5,06	5,29	5,52	5,76	6,00	6,25	6,50	6,76	7,02	7,29	7,56	7,84	8,12	8,41	8,70
300	9,00	9,300	9,610	9,920	10,24	10,56	10,89	11,22	11,56	11,90	12,25	12,60	12,96	13,32	13,69	14,06	14,44	14,82	15,21	15,60
400	16,00	16,400	16,810	17,220	17,64	18,06	18,49	18,92	19,36	19,80	20,25	20,70	21,16	21,62	22,09	22,56	23,04	23,52	24,01	24,50

Exemple : Pour un débit de 150 l/h, la perte de charge est multipliée par 2,25 par rapport à 100 l/h.

Les pertes de charge ont été déterminées conformément aux prescriptions des normes NFX 10-910 et NF EN 442. (1mm de colonne d'eau = 0,981 daPa).

**Nota :** Les valeurs ci-dessus ont été déterminées à partir d'une longueur de tube de 2 m. L'influence de la longueur n'a pas été volontairement prise en compte du fait de sa faible importance en regard des pertes de charge dues à l'alimentation des tubes.

Important : Nous attirons votre attention sur les pertes de charge de certains modèles qui devront être prises en considération avant le calcul de l'installation.

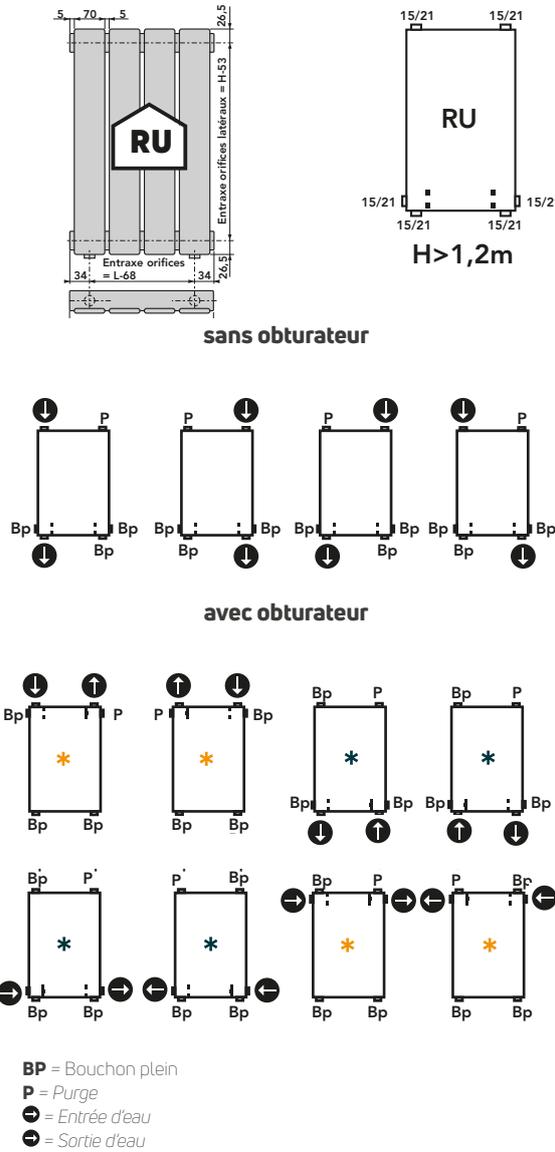
• Concernant les branchements en série, ce montage a naturellement ses limites si l'on veut éviter un sous-dimensionnement.

- Exemple : 5 radiateurs de 2H28 270 branchés en série (raccordement 28) et alimentés avec un débit de 482 l/h donnant une perte de charge globale de 35 daPa x 5 x 23,2 (coefficient de correction de débit) = 4060 daPa.
- Concernant le raccordement avec les robinets mono-tube, il faut corriger les caractéristiques du robinet si la perte de charge du radiateur est importante.
- Exemple : 1 radiateur 3H10 100 alimenté par un robinet 4 voies. Valeur du Kv = 1,8 et coefficient de partage = 40%. Le Kv du radiateur sur la base d'une perte de charge de 73 daPa pour 100 l/h est de 1,17. L'ensemble robinet + radiateur donne un Kv global de 1,69 et un coefficient de partage de 36%.

Note sur Kv. **Formule Générale :**  $Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p \cdot 10^3}{\rho}}$  **Formules Pratiques :**  $K_v = \frac{Q}{10 \sqrt{\Delta p}}$  et  $\Delta p = \left( \frac{Q}{10 \cdot K_v} \right)^2$  avec Q en l/h et Δp en daPa

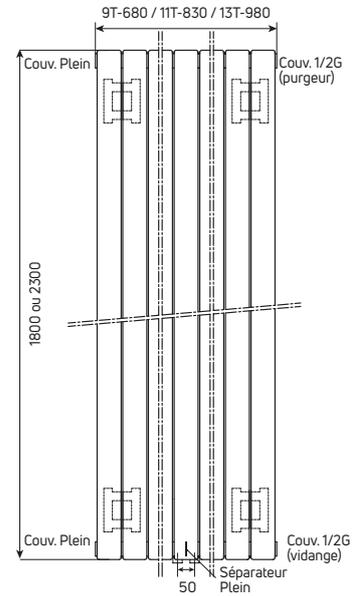


## RACCORDEMENT UNIVERSEL



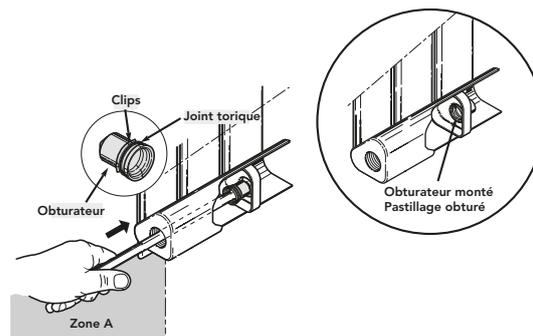
## RACCORDEMENT CENTRAL

Disponible également sur le CHORUS RHYTHMIC  
 (sur fabrication spéciale supplément p. 277)



L'obturateur est monté d'usine pour cette fabrication spéciale en raccordement central.

## MONTAGE DE L'OBTURATEUR

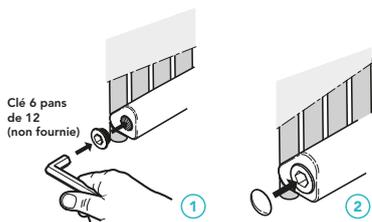


## ACCESSOIRES

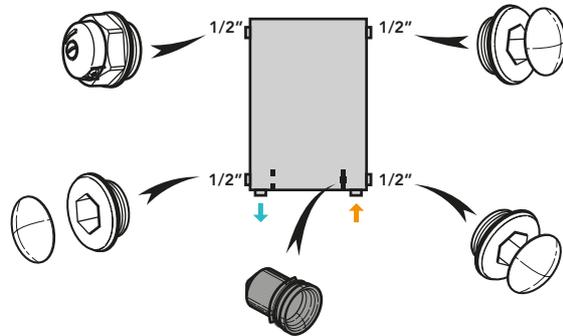
FOURNIS POUR LE RACCORDEMENT UNIVERSEL



Montage des bouchons pleins



Clé 6 pans de 12 (non fournie)



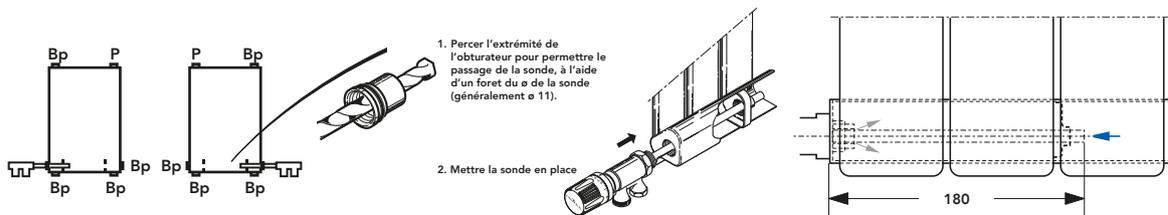
Set de 1 bouchon purgeur à jet orientable blanc, 3 bouchons pleins blancs et 1 obturateur + 1 joint torique

Référence de commande : 2071012 - voir p. 276

## RACCORDEMENTS

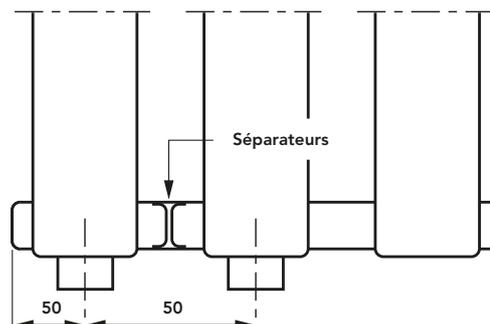
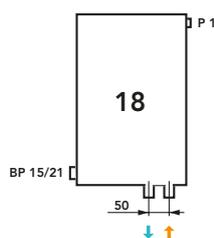
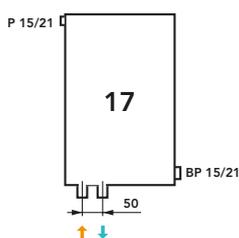
AVEC ROBINETS À SONDE

MONTAGE DE L'OBTURATEUR POUR L'UTILISATION DE ROBINETS À SONDE



## RACCORDEMENT

17 OU 18 (ENTRAXE 50 MM)



## SYSTÈME DE FIXATION

### COMBINAISON DES SYSTÈMES DE FIXATION (RÉFÉRENCES À MENTIONNER LORS DE LA COMMANDE)

Les références sont à indiquer lors de la commande afin de configurer le radiateur selon votre besoin.

Pour chiffrer votre projet, retrouvez les prix des consoles et des pieds en page 277.

<b>RÉF.001</b>	<b>RÉF.002 *</b>	<b>RÉF.003</b>
Fixation murale.	Fixation murale avec pieds réglables de 90 à 120 mm.	Fixation support plafond de 90 à 120 mm et pieds réglables de 90 à 120 mm.
	<b>RÉF.012 *</b>	<b>RÉF.013</b>
	Fixation murale avec pieds réglables de 120 à 150 mm.	Fixation support plafond de 90 à 120 mm et pieds réglables de 120 à 150 mm.

\* Fixations avec pieds 002 et 012 (type V et T - voir p.269): Préciser raccordement par le haut ou par le bas en cas de raccordement universel.

Console

Pied Réglable

Support Plafond

## POSSIBILITÉS DIMENSIONNELLES EN FONCTION DU SYSTÈME DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT NOMBRE DE TUBES

Modèles CHORUS V	Références de fixation		001		002 et 012		003 et 013	
	Figures de raccordement	Longueur de tube (en cm)	50 à 120	130 à 400	50 à 120	130 à 400	50 à 120	130 à 400
V10 - V20	Raccordement universel		2 à 20	2 à 16	3 à 20	3 à 16	3 à 20	3 à 16
		17/18	2 à 20	2 à 16	5 à 20	5 à 16	5 à 20	5 à 16

## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES MURALES À VISSER

Les éléments de fixation ci-dessous sont **à commander séparément**

Leur nombre peut varier en fonction de la longueur du radiateur.

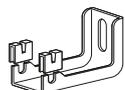
**Références de commande** – Voir p. 277

Pour un meilleur maintien des consoles, nous recommandons l'utilisation d'une platine cloisons légère PLATCL

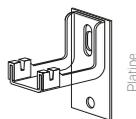
– Voir p. 277



Console à visser de 30  
Pour modèle V20



Console à visser de 60  
Pour modèle V10



Platine cloison légère  
(en option)  
Tous modèles

## NOMBRE & POSITION DES CONSOLES

### COMBINAISON DE FIXATION RÉF.001 - RÉF.002 & RÉF.012

H = 500 à 2400 mm	
2 consoles	4 consoles
2 et 3 Tubes	4 à 20 Tubes

Dimensions	
Nbre de tubes	a (mm)
2	77,5
3	115,0
4 à 20	77,5

$L = (\text{Nombre de tubes} \times 75) + 5$   
 $b = L - (2 \times a)$   
 $c = H - 220$

H = 2500 à 4000 mm	
4 consoles	8 consoles
2 et 3 Tubes	4 à 16 Tubes

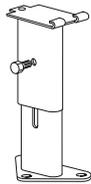
Dimensions (mm)					
H	d	e	H	d	e
2 500	730	820	3 300	1 000	1 080
2 600	765	850	3 400	1 030	1 120
2 700	800	880	3 500	1 065	1 150
2 800	830	920	3 600	1 100	1 180
2 900	865	950	3 700	1 130	1 220
3 000	900	980	3 800	1 165	1 250
3 100	930	1 020	3 900	1 200	1 280
3 200	965	1 050	4 000	1 230	1 320

Les cotes a et b sont identiques à celles des hauteurs 500 à 2400 mm.

**PIEDS ET SUPPORTS PLAFOND**

Les éléments de fixation ci-dessous sont à commander séparément.  
Leur nombre varie en fonction de la longueur du radiateur.

**Références de commande** – Voir p. 277

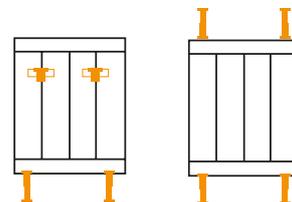


**PIED RÉGLABLE\***  
Tous modèles

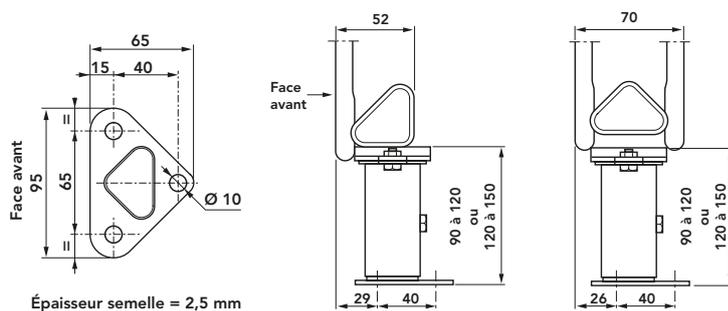


**SUPPORT PLAFOND**  
Tous modèles

\* L'installation d'un radiateur Chorus Vertical sur pieds réglables doit-être complétée par une fixation supérieure telle que les consoles murales à visser ou les supports plafond.


**NOMBRE ET POSITIONNEMENT DES PIEDS ET SUPPORTS PLAFOND**  
 COMBINAISON DE FIXATION RÉF.002 - RÉF.012 - RÉF.003 & RÉF.013

V10	Nbre de tubes	Hauteur (mm)	V20	Nbre de tubes	Hauteur (mm)
	3 et 4	500 à 400		5 à 16	500 à 4 000
				17 à 20	500 à 1 200
CES COTES NE SONT PAS VALABLES POUR LES RACCORDEMENTS 17-18 : NOUS CONSULTER					

**VUE DÉTAILLÉE DES PIEDS RÉGLABLES**

**CHORUS VERTICAL**

2, 3, 4 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

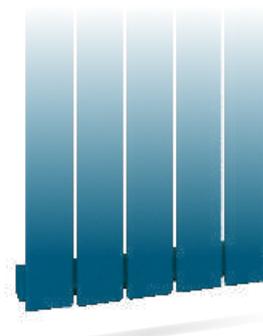
4	V10	200	RU	001	R5017
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Vertical en couleur Traffic Blue (RAL 5017). Modèle V10, composé de 4 tubes de hauteur 2 000 mm avec un raccordement universel et une fixation avec consoles murales (réf. 001).			Voir p. 246	Voir p. 248	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367 <b>01</b> = Blanc Traffic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	V10	V20	V10	V20	V10	V20
Largeur (mm)	<b>2 TUBES - 155 MM</b>		<b>3 TUBES - 230 MM</b>		<b>4 TUBES - 305 MM</b>	
Hauteur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C					
500	94	145	142	218	189	290
600	110	170	165	255	220	340
700	125	194	188	291	251	388
800	141	218	211	327	282	436
900	156	242	234	362	312	483
1 000	171	265	257	397	343	530
1 100	187	288	280	432	373	576
1 200	202	311	303	466	404	622
1 300	218	334	326	500	435	667
1 400	233	356	350	535	466	713
1 500	249	379	374	569	498	758
1 600	264	402	396	602	528	803
1 700	281	424	422	636	562	848
1 800	297	446	446	670	595	893
1 900	314	469	471	703	628	938
2 000	330	491	496	737	661	982
2 100	347	514	521	770	695	1 027
2 200	365	536	547	804	729	1 072
2 300	382	558	573	837	764	1 116
2 400	400	581	599	871	799	1 161
2 500	417	603	626	905	835	1 206
2 600	436	625	653	938	871	1 251
2 800	473	670	709	1 005	945	1 340
3 000	511	715	766	1 073	1 022	1 430
3 200	550	760	826	1 140	1 101	1 520
3 400	591	806	887	1 208	1 182	1 611
3 600	633	851	950	1 277	1 266	1 702
3 800	676	897	1 015	1 345	1 353	1 794
4 000	721	943	1 082	1 414	1 443	1 886

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	V10	V20
Δt 30°C	0,506	0,509
Δt 50°C	1,000	1,000

**CHORUS VERTICAL**

5, 6, 7 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

6	<b>V10</b>	400	RU	002	S0104
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
			Voir p. 246	Voir p. 239	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367 <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)

**Exemple :**

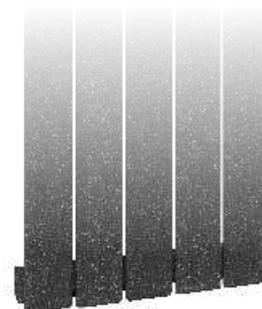
Commande d'un Chorus Vertical en couleur Metal Black (S0104).  
Modèle V20, composé de 6 tubes de hauteur 1800 mm  
avec un raccordement universel et une combinaison de  
fixation murales et pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 002).



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	V10	V20	V10	V20	V10	V20
	<b>5 TUBES - 380 MM</b>		<b>6 TUBES - 455 MM</b>		<b>7 TUBES - 530 MM</b>	
Largeur (mm)						
	Puissance (watts) Δt 50°C					
Hauteur (mm)						
500	236	363	283	436	330	508
600	275	425	330	510	385	595
700	314	486	376	583	439	680
800	352	545	422	654	493	763
900	390	604	468	725	546	846
1 000	429	662	514	794	600	927
1 100	467	720	560	864	653	1 008
1 200	505	777	606	932	707	1 088
1 300	544	834	653	1 001	762	1 168
1 400	583	891	700	1 069	816	1 247
1 500	623	948	747	1 137	872	1 327
1 600	660	1 004	792	1 205	924	1 406
1 700	703	1 060	843	1 272	984	1 484
1 800	744	1 116	892	1 339	1 041	1 562
1 900	785	1 172	941	1 406	1 098	1 641
2 000	826	1 228	991	1 474	1 156	1 719
2 100	869	1 284	1 042	1 541	1 216	1 798
2 200	912	1 340	1 094	1 607	1 276	1 875
2 300	955	1 396	1 146	1 675	1 337	1 954
2 400	999	1 452	1 199	1 742	1 399	2 032
2 500	1 044	1 508	1 252	1 809	1 461	2 111
2 600	1 089	1 564	1 307	1 876	1 525	2 189
2 800	1 182	1 676	1 418	2 011	1 654	2 346
3 000	1 277	1 788	1 532	2 145	1 788	2 503
3 200	1 376	1 901	1 651	2 281	1 926	2 661
3 400	1 478	2 014	1 773	2 417	2 069	2 820
3 600	1 583	2 128	1 899	2 553	2 216	2 979
3 800	1 691	2 242	2 029	2 690	2 367	3 139
4 000	1 804	2 357	2 164	2 828	2 525	3 300

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	V10	V20
Δt 30°C	0,506	0,509
Δt 50°C	1,000	1,000

**CHORUS VERTICAL**

8, 9, 10 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

10	V20	400	RU	012	01
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Vertical en Blanc Trafic (RAL 9016). Modèle V20, composé de 10 tubes de hauteur 4 000 mm avec un raccordement universel et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 012).			Voir p. 246	Voir p. 239	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial. Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p.366 et 367 <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)

Fixations RÉF.001 - Voir p. 277

Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	V10		V20		V10		V20	
	8 TUBES - 605 MM		9 TUBES - 680 MM		10 TUBES - 755 MM			
Largeur (mm)								
Hauteur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C							
500	378	581	425	653	472	726		
600	440	680	495	765	550	850		
700	502	777	564	874	627	971		
800	563	872	634	981	704	1 090		
900	624	966	702	1 087	780	1 208		
1 000	686	1 059	771	1 192	857	1 324		
1 100	746	1 152	840	1 296	933	1 440		
1 200	808	1 243	909	1 399	1 010	1 554		
1 300	870	1 334	979	1 501	1 088	1 668		
1 400	933	1 426	1 049	1 604	1 166	1 782		
1 500	996	1 516	1 121	1 706	1 245	1 895		
1 600	1 056	1 606	1 188	1 807	1 320	2 008		
1 700	1 124	1 696	1 265	1 908	1 405	2 120		
1 800	1 190	1 786	1 338	2 009	1 487	2 232		
1 900	1 255	1 875	1 412	2 110	1 569	2 344		
2 000	1 322	1 965	1 487	2 210	1 652	2 456		
2 100	1 390	2 054	1 563	2 311	1 737	2 568		
2 200	1 458	2 143	1 641	2 411	1 823	2 679		
2 300	1 528	2 233	1 719	2 512	1 910	2 791		
2 400	1 598	2 322	1 798	2 613	1 998	2 903		
2 500	1 670	2 412	1 878	2 714	2 087	3 015		
2 600	1 742	2 502	1 960	2 814	2 178	3 127		
2 800	1 890	2 681	2 127	3 016	2 363	3 351		
3 000	2 043	2 860	2 299	3 218	2 554	3 575		
3 200	2 202	3 041	2 477	3 421	2 752	3 801		
3 400	2 364	3 222	2 660	3 625	2 955	4 028		
3 600	2 532	3 404	2 849	3 830	3 165	4 255		
3 800	2 706	3 587	3 044	4 036	3 382	4 484		
4 000	2 886	3 771	3 246	4 243	3 607	4 714		

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	V10	V20
Δt 30°C	0,506	0,509
Δt 50°C	1,000	1,000

**CHORUS VERTICAL**

11, 12, 13 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

12	<b>V10</b>	320	RU	002	S0201
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
			Voir p. 246	Voir p. 239	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)

**Exemple :**

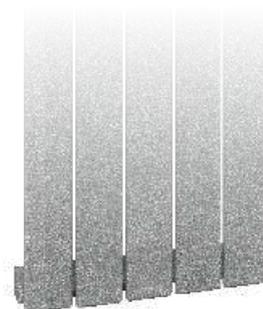
Commande d'un Chorus Vertical en couleur Metal Alu (S0201).  
Modèle V10, composé de 12 tubes de hauteur 3 200 mm  
avec un raccordement universel et une combinaison de  
fixation murales et pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 002).



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	V10	V20	V10	V20	V10	V20
	<b>11 TUBES - 830 MM</b>		<b>12 TUBES - 905 MM</b>		<b>13 TUBES - 980 MM</b>	
Largeur (mm)						
	Puissance (watts) Δt 50°C					
Hauteur (mm)						
500	519	799	566	871	614	944
600	605	935	660	1 020	715	1 105
700	690	1 068	752	1 165	815	1 262
800	774	1 199	845	1 308	915	1 417
900	858	1 329	936	1 450	1 014	1 570
1 000	943	1 456	1 028	1 589	1 114	1 721
1 100	1 026	1 584	1 120	1 728	1 213	1 872
1 200	1 111	1 709	1 212	1 865	1 313	2 020
1 300	1 197	1 835	1 306	2 002	1 414	2 168
1 400	1 283	1 960	1 399	2 138	1 516	2 317
1 500	1 370	2 085	1 494	2 274	1 619	2 464
1 600	1 452	2 209	1 584	2 410	1 716	2 610
1 700	1 546	2 332	1 686	2 544	1 827	2 756
1 800	1 636	2 455	1 784	2 678	1 933	2 902
1 900	1 726	2 578	1 883	2 813	2 040	3 047
2 000	1 817	2 702	1 982	2 947	2 148	3 193
2 100	1 911	2 825	2 084	3 082	2 258	3 338
2 200	2 005	2 947	2 188	3 215	2 370	3 483
2 300	2 101	3 070	2 292	3 349	2 483	3 628
2 400	2 198	3 193	2 398	3 484	2 597	3 774
2 500	2 296	3 317	2 504	3 618	2 713	3 920
2 600	2 396	3 440	2 614	3 752	2 831	4 065
2 800	2 599	3 686	2 836	4 021	3 072	4 356
3 000	2 809	3 933	3 065	4 290	3 320	4 648
3 200	3 027	4 181	3 302	4 561	3 578	4 941
3 400	3 251	4 431	3 546	4 834	3 842	5 236
3 600	3 482	4 681	3 798	5 106	4 115	5 532
3 800	3 720	4 932	4 058	5 381	4 397	5 829
4 000	3 968	5 185	4 328	5 657	4 689	6 128

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	V10	V20
Δt 30°C	0,506	0,509
Δt 50°C	1,000	1,000

**CHORUS VERTICAL**

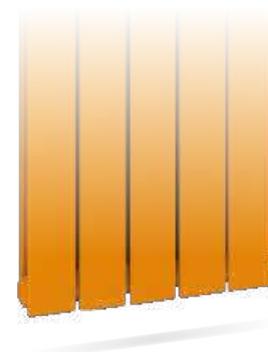
14, 15, 16 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

15	V20	170	RU	012	R2003
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Vertical en couleur Pastel Orange (RAL 2003). Modèle V20, composé de 15 tubes de hauteur 1700 mm avec un raccordement universel et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 012).			Voir p. 246	Voir p. 239	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367 <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)

Fixations RÉF.001 Voir p. 277

Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	V10		V20		V10		V20		V10		V20	
	14 TUBES - 1055 MM		15 TUBES - 1130 MM		16 TUBES - 1205 MM							
Largeur (mm)												
Hauteur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C											
500	661	1 016	708	1 089	755	1 162						
600	770	1 190	825	1 275	880	1 360						
700	878	1 359	941	1 457	1 003	1 554						
800	986	1 526	1 056	1 635	1 126	1 744						
900	1 092	1 691	1 170	1 812	1 248	1 933						
1 000	1 200	1 854	1 286	1 986	1 371	2 118						
1 100	1 306	2 016	1 400	2 160	1 493	2 304						
1 200	1 414	2 176	1 515	2 331	1 616	2 486						
1 300	1 523	2 335	1 632	2 502	1 741	2 669						
1 400	1 632	2 495	1 749	2 673	1 866	2 851						
1 500	1 743	2 653	1 868	2 843	1 992	3 032						
1 600	1 848	2 811	1 980	3 012	2 112	3 213						
1 700	1 967	2 968	2 108	3 180	2 248	3 392						
1 800	2 082	3 125	2 231	3 348	2 379	3 571						
1 900	2 197	3 282	2 354	3 516	2 510	3 750						
2 000	2 313	3 438	2 478	3 684	2 643	3 930						
2 100	2 432	3 595	2 606	3 852	2 779	4 109						
2 200	2 552	3 751	2 735	4 019	2 917	4 286						
2 300	2 674	3 907	2 865	4 187	3 056	4 466						
2 400	2 797	4 064	2 997	4 355	3 197	4 645						
2 500	2 922	4 221	3 131	4 523	3 339	4 824						
2 600	3 049	4 378	3 267	4 691	3 485	5 003						
2 800	3 308	4 691	3 545	5 027	3 781	5 362						
3 000	3 576	5 005	3 831	5 363	4 086	5 720						
3 200	3 853	5 321	4 128	5 702	4 403	6 082						
3 400	4 137	5 639	4 433	6 042	4 728	6 445						
3 600	4 431	5 957	4 748	6 383	5 064	6 808						
3 800	4 735	6 278	5 073	6 726	5 411	7 174						
4 000	5 050	6 600	5 411	7 071	5 771	7 542						

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	V10	V20
Δt 30°C	0,506	0,509
Δt 50°C	1,000	1,000

**CHORUS VERTICAL**

17,18,19, 20 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

18	<b>V10</b>	100	RU	001	S0222
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

**Exemple :**

Commande d'un Chorus Vertical en couleur Caffé Latte (S0222).  
Modèle V10, composé de 18 tubes de hauteur 1 000 mm  
avec un raccordement universel et une fixation avec consoles murales  
(réf. 001).

Voir p. 246

Voir p. 239

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la  
couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367.  
**01** = Blanc Trafic  
(RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	V10		V20	
	Largeur (mm)	<b>17 TUBES - 1 280 MM</b>		
Hauteur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C	Puissance (watts) Δt 50°C	Puissance (watts) Δt 50°C	Puissance (watts) Δt 50°C
500	802	1 234	850	1 307
600	935	1 445	990	1 530
700	1 066	1 651	1 129	1 748
800	1 197	1 853	1 267	1 962
900	1 326	2 054	1 404	2 174
1 000	1 457	2 251	1 543	2 383
1 100	1 586	2 448	1 679	2 592
1 200	1 717	2 642	1 818	2 797

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

MODÈLE	V10		V20	
	Largeur (mm)	<b>19 TUBES - 1 430 MM</b>		
Hauteur (mm)	Puissance (watts) Δt 50°C	Puissance (watts) Δt 50°C	Puissance (watts) Δt 50°C	Puissance (watts) Δt 50°C
500	897	1 379	944	1 452
600	1 045	1 615	1 100	1 700
700	1 191	1 845	1 254	1 942
800	1 338	2 071	1 408	2 180
900	1 482	2 295	1 560	2 416
1 000	1 628	2 516	1 714	2 648
1 100	1 773	2 736	1 866	2 880
1 200	1 919	2 953	2 020	3 108

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	V10	V20
Δt 30°C	0,506	0,509
Δt 50°C	1,000	1,000

Radiateurs décoratifs

# CHORUS VERTICAL RACCORD CENTRAL



《 NOUVEAU 》



RAD. DÉCORATIFS  
TUBULAIRES



# CHORUS RYTHMIC SUR MESURE

## ERGONOMIQUE, AJUSTABLE, TRANSPARENT



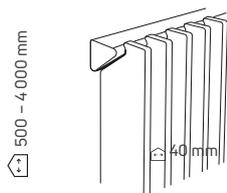
### PRÉSENTATION DE LA GAMME CHORUS RYTHMIC



Le Chorus Rythmic assure un gain de place grâce à l'intégration des tubes verticaux au collecteur horizontal.

#### MODÈLE TS4

Pas : 40 mm

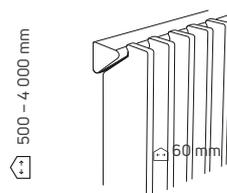


148 - 1 988 mm (3 à 50 tubes)

135 - 9 150 watts

#### MODÈLE TS6

Pas : 60 mm

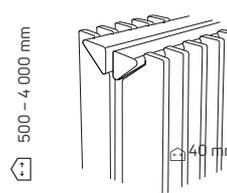


148 - 2 968 mm (3 à 50 tubes)

120 - 6 800 watts

#### MODÈLE TD4

Pas : 40 mm

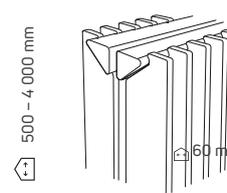


148 - 1 988 mm (4 à 50 tubes)

248 - 13 470 watts

#### MODÈLE TD6

Pas : 60 mm



148 - 2 968 mm (3 à 50 tubes)

216 - 10 820 watts

## AVANTAGES DE LA GAMME CHORUS RHYTHMIC SUR MESURE



Peut-être installé en claustra, séparant ainsi 2 parties d'une même pièce.



Gain de place grâce à l'intégration des tubes au collecteur.



Un système de circulation du fluide assurant un rendement optimal.



## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Collecteur triangulaire de 51 x 42 x 42 mm (ép. 15/10e de mm) Tube émetteur plat de 70 x 11 mm (ép. 12,5/10e de mm)
<b>Raccordement</b>	Raccordement universel : 6 orifices $\varnothing$ 15/21
<b>Pression de service</b>	4 bar (pression d'épreuve : 5,2)
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Consoles murales <b>non incluses</b>
<b>Livré avec</b>	bouchons purgeurs, bouchons de vidange et bouchons pleins
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard** : Blanc Trafic (RAL 9016)

**AUTRES COULEURS**

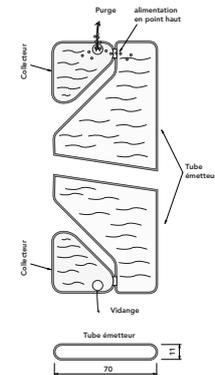
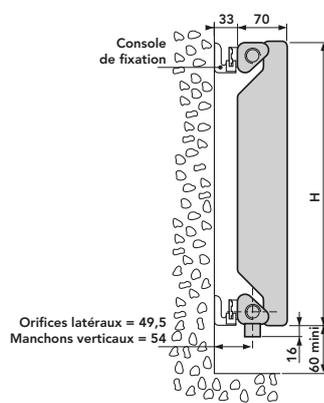
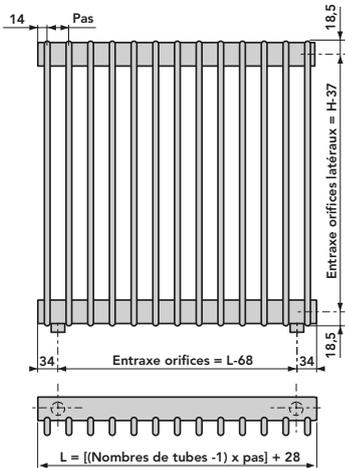
✓ RAL

✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

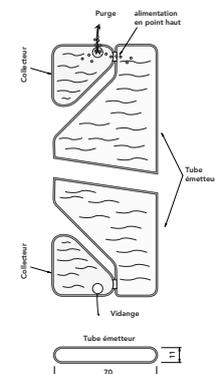
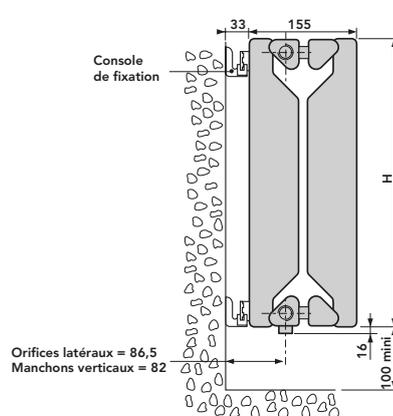
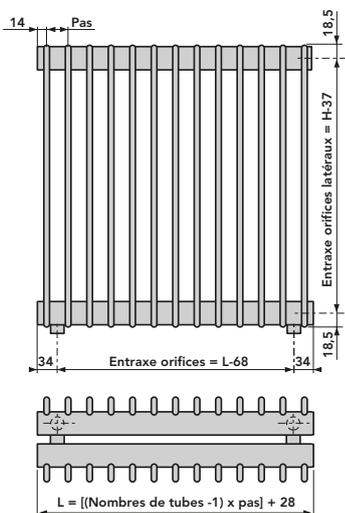
Plus d'informations sur les couleurs - Voir p. 366 et 367

## MODÈLE TS SIMPLE



Toutes les cotes sont indiquées en mm

## MODÈLE TD DOUBLE



Toutes les cotes sont indiquées en mm

**PUISSANCE, POIDS, PENTE, VOLUME AU TUBE**

Hauteur (mm)	TS4				TS6			
	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
500	34	1,215	0,80	0,37	40	1,248	0,86	0,43
600	39	1,222	0,95	0,43	46	1,254	1,01	0,48
700	44	1,228	1,10	0,49	52	1,260	1,16	0,54
800	49	1,235	1,25	0,54	58	1,266	1,31	0,59
900	54	1,242	1,40	0,60	64	1,272	1,46	0,65
1 000	59	1,249	1,55	0,66	70	1,277	1,61	0,70
1 200	69	1,262	1,85	0,77	82	1,289	1,91	0,82
1 400	80	1,276	2,15	0,88	95	1,301	2,21	0,93
1 600	92	1,289	2,45	0,99	109	1,312	2,51	1,04
1 800	104	1,303	2,75	1,10	123	1,324	2,81	1,15
2 000	117	1,317	3,05	1,22	138	1,336	3,11	1,26
2 200	131	1,330	3,35	1,33	153	1,347	3,41	1,38
2 400	146	1,344	3,65	1,44	170	1,359	3,71	1,49
3 000	196	1,384	4,55	1,78	225	1,394	4,61	1,82
3 500	246	1,418	5,30	2,06	278	1,423	5,36	2,10
4 000	305	1,452	6,05	2,34	340	1,452	6,11	2,38

**PUISSANCE, POIDS, PENTE, VOLUME AU TUBE**

Hauteur (mm)	TD4				TD6			
	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
500	62	1,246	1,6	0,75	72	1,284	1,72	0,85
600	71	1,251	1,9	0,86	83	1,288	2,02	0,96
700	80	1,256	2,2	0,97	95	1,292	2,32	1,07
800	89	1,260	2,5	1,09	106	1,295	2,62	1,18
900	97	1,265	2,8	1,20	117	1,299	2,92	1,30
1 000	106	1,270	3,1	1,31	128	1,303	3,22	1,41
1 200	124	1,279	3,7	1,54	150	1,310	3,82	1,63
1 400	142	1,288	4,3	1,76	173	1,318	4,42	1,86
1 600	160	1,298	4,9	1,98	196	1,325	5,02	2,08
1 800	180	1,307	5,5	2,21	220	1,333	5,62	2,30
2 000	199	1,317	6,1	2,43	244	1,340	6,22	2,53
2 200	220	1,326	6,7	2,66	270	1,347	6,82	2,75
2 400	241	1,335	7,3	2,88	296	1,344	7,42	2,98
3 000	311	1,363	9,1	3,55	379	1,355	9,22	3,65
3 500	376	1,387	10,6	4,11	456	1,396	10,72	4,21
4 000	449	1,410	12,1	4,67	541	1,415	12,22	4,77

Pour les poids et volumes, des modèles aux dimensions intermédiaires, extrapoler à partir des valeurs du tableau.

Les masses indiquées correspondent à des radiateurs vides et non emballés.

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

Voir puissances thermiques p.361

## PERTES DE CHARGE

Modèles	Raccordements	Nombre de tubes																		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
TS	RU (so)*	46	26	19	16	14	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10
	RU (ao)* 17 ou 18	300	191	83	62	55	52	50	49	49	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47
TD	RU (so)*	19	14	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Autres	83	55	28	23	21	21	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

RU (so) = raccordement universel sans obturateur  
RU (ao) = raccordement universel avec obturateur

Hauteur maximum : 1 200 mm

Détail des différents raccordements - voir p. 238 et 239

## CORRECTION DE LA PERTE DE CHARGE EN FONCTION DU DÉBIT (L/H)

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
0	0,00	0,003	0,010	0,023	0,04	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,64	0,72	0,81	0,90
100	1,00	1,100	1,210	1,320	1,44	1,56	1,69	1,82	1,96	2,10	2,25	2,40	2,56	2,72	2,89	3,06	3,24	3,42	3,61	3,80
200	4,00	4,200	4,410	4,620	4,84	5,06	5,29	5,52	5,76	6,00	6,25	6,50	6,76	7,02	7,29	7,56	7,84	8,12	8,41	8,70
300	9,00	9,300	9,610	9,920	10,24	10,56	10,89	11,22	11,56	11,90	12,25	12,60	12,96	13,32	13,69	14,06	14,44	14,82	15,21	15,60
400	16,00	16,400	16,810	17,220	17,64	18,06	18,49	18,92	19,36	19,80	20,25	20,70	21,16	21,62	22,09	22,56	23,04	23,52	24,01	24,50

Exemple : Pour un débit de 150 l/h, la perte de charge est multipliée par 2,25 par rapport à 100 l/h.

Les pertes de charge ont été déterminées conformément aux prescriptions des normes NFX 10-910 et NF EN 442. (1mm de colonne d'eau = 0,981 daPa).

**Nota :** Les valeurs ci-dessus ont été déterminées à partir d'une longueur de tube de 2 m. L'influence de la longueur n'a pas été volontairement prise en compte du fait de sa faible importance en regard des pertes de charge dues à l'alimentation des tubes.

Important : Nous attirons votre attention sur les pertes de charge de certains modèles qui devront être prises en considération avant le calcul de l'installation.

• Concernant les branchements en série, ce montage a naturellement ses limites si l'on veut éviter un sous-dimensionnement.

- Exemple : 5 radiateurs de 2H28 270 branchés en série (raccordement 28) et alimentés avec un débit de 482 l/h donnant une perte de charge globale de 35 daPa x 5 x 23,2 (coefficient de correction de débit) = 4060 daPa.
- Concernant le raccordement avec les robinets mono-tube, il faut corriger les caractéristiques du robinet si la perte de charge du radiateur est importante.
- Exemple : 1 radiateur 3H10 100 alimenté par un robinet 4 voies. Valeur du Kv = 1,8 et coefficient de partage = 40%. Le Kv du radiateur sur la base d'une perte de charge de 73 daPa pour 100 l/h est de 1,17. L'ensemble robinet + radiateur donne un Kv global de 1,69 et un coefficient de partage de 36%.

Note sur Kv. **Formule Générale :**  $Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p \cdot 10^3}{\rho}}$  **Formules Pratiques :**  $K_v = \frac{Q}{10 \sqrt{\Delta p}}$  et  $\Delta p = \left( \frac{Q}{10 \cdot K_v} \right)^2$  avec Q en l/h et  $\Delta p$  en daPa

## SYSTÈME DE FIXATION

### COMBINAISON DES SYSTÈMES DE FIXATION (RÉFÉRENCES À MENTIONNER LORS DE LA COMMANDE)

Les références sont à indiquer lors de la commande afin de configurer le radiateur selon votre besoin.  
Pour chiffrer votre projet, retrouvez les prix des consoles et des pieds en page 277.

<b>RÉF .001</b>	<b>RÉF .002*</b>	<b>RÉF .003</b>	<b>RÉF .004</b>
Fixation murale.	Fixation murale avec pieds réglables de 90 à 120 mm.	Fixation support plafond de 90 à 120 mm et pieds réglables de 90 à 120 mm.	Fixation avec pieds fixes pour garde-corps uniquement. Hauteur maximum 1,10 m (hors pieds).
	<b>RÉF .012*</b>	<b>RÉF .013*</b>	
	Fixation murale avec pieds réglables de 120 à 150 mm.	Fixation support plafond de 90 à 120 mm et pieds réglables de 120 à 150 mm.	

\* Fixations avec pieds 002 et 012 (type V et T - Voir p. 277) : Préciser raccordement par le haut ou par le bas en cas de raccordement universel.

Console   
 Pied Réglable   
 Support Plafond   
 Pied fixe

## POSSIBILITÉS DIMENSIONNELLES EN FONCTION DU SYSTÈME DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT NOMBRE DE TUBES

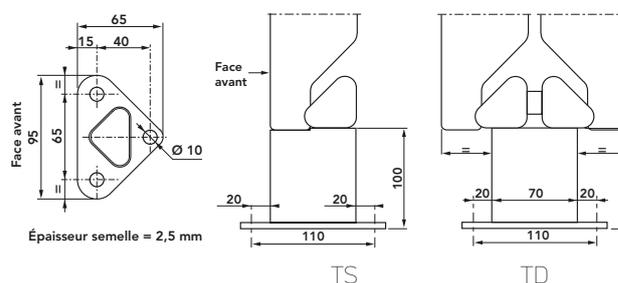
Modèles CHORUST	Références de fixation							
	001		002 et 012		003 et 013		004**	
Figures de raccordement	Pas 40	Pas 60	Pas 40	Pas 60	Pas 40	Pas 60	Pas 40	Pas 60
Raccordement universel	4 à 100	3 à 66	8 à 100	6 à 66	8 à 30	6 à 20	10 à 100	10 à 66
17/18	4 à 100	3 à 66	8 à 100	6 à 66	8 à 30	6 à 20	10 à 100	10 à 66

\*\* pour hauteurs de 500 à 1 100 mm

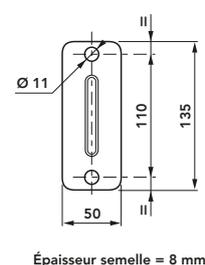
## RACCORDEMENT UNIVERSEL ET AUTRES RACCORDEMENTS

voir p. 246 et 247

### VUE DÉTAILLÉE DES PIEDS RÉGLABLES



### DÉTAIL DES PIEDS FIXES (RÉF. 004)



## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES MURALES À VISSER

Les éléments de fixation ci-dessous sont **à commander séparément**

Leur nombre peut varier en fonction de la longueur du radiateur.

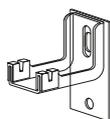
**Références de commande** – Voir p. 277

Pour un meilleur maintien des consoles, nous recommandons l'utilisation d'une platine cloisons légère PLATCL

– Voir p. 277



Console à visser de 30  
Pour modèles TS4/TS6 &  
TD4/TD6



Platine cloison légère  
(en option)  
Tous modèles

## NOMBRE & POSITION DES CONSOLES

### COMBINAISON DE FIXATION RÉF.001 - RÉF.002 & RÉF.012

2 consoles	4 consoles	Nbre de tubes selon le pas		Nbre de consoles
		40 mm	60 mm	
		40 mm	60 mm	2
		2 et 3	2 et 3	
		4 à 24	4 à 24	4
6 consoles		Nbre de tubes		Nbre de consoles
		40 mm	60 mm	
		25 à 60	25 à 50	6
8 consoles		Nbre de tubes		Nbre de consoles
		40 mm	60 mm	
		61 à 100	51 à 66	8

### COTE a SELON LE PAS EN MM

Tubes	2	3	4	5	6	7	8 à 37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Pas 40 mm	34	54	30	30	30	30	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Pas 60 mm	74	74	40	40	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74

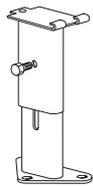
H = (Nombre de tubes -1) x pas +28 Rythmic (T) au pas de 40 et 60 > 50 tubes nous consulter

**Rythmics : de 180 à 300 cm = 1 raidisseur, de 310 à 400 cm = 2 raidisseurs**

**PIEDS ET SUPPORTS PLAFOND**

Les éléments de fixation ci-dessous sont à commander séparément.  
Leur nombre varie en fonction de la longueur du radiateur.

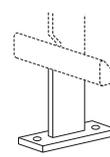
**Références de commande – Voir p. 277**

**PIED RÉGLABLE\***

Tous modèles

**SUPPORT PLAFOND**

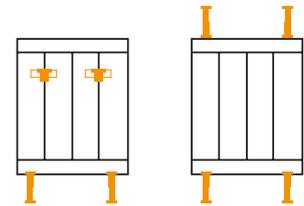
Tous modèles

**PIED FIXE DE 100 MM  
POUR GARDE-CORPS\*\***

Tous modèles

\* L'installation d'un radiateur Chorus Rhythmic Vertical sur pieds réglables doit être complétée par une fixation supérieure telle que les consoles murales à visser ou les supports plafond.

\*\* L'utilisation des pieds fixes pour garde-corps sont compatibles avec les radiateurs d'une hauteur de 1100 mm maximum.

**NOMBRE ET POSITIONNEMENT DES PIEDS ET SUPPORTS PLAFOND  
COMBINAISON DE FIXATION RÉF.001 - RÉF.002 & RÉF.012**

Pas	Nbre de tubes	Pas	Nbre de tubes	C	Pas	Nbre de tubes	C
40	6 à 8	40	9 à 70	114	40	71 à 100	114
60	6	60	7 à 50	104	60	51 à 66	164

uniquement 002 et 012

Ces cotes ne sont pas valables pour les raccords 17-18 ; nous consulter. Rhythmics : de 180 à 300 cm = 1 raidisseur, de 310 à 400 cm = 2 raidisseurs

**NOMBRE ET POSITIONNEMENT DES PIEDS FIXES  
COMBINAISON DE FIXATION RÉF.004**

Pas	Nbre de tubes	C	Pas	Nbre de tubes	C	Pas	Nbre de tubes	C
40	10 à 40	134	40	41 à 70	134	40	71 à 100	134
60	10 à 26	134	60	27 à 47	134	60	48 à 66	134

Ces cotes ne sont pas valables pour les raccords 17-18 ; nous consulter.

**CHORUS RYTHMIC**

HAUTEURS 500, 600, 700 MM

DE 3 À 30 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

42	<b>TS4</b>	60	RJ	001	R9001
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Rythmic en couleur Cream (RAL 9001). Modèle TS4, composé de 42 tubes de hauteur 600 mm avec un raccordement universel et une fixation avec consoles murales (réf. 001).			Voir p. 263	Voir p. 263	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367 <b>01</b> = Blanc Traffic (RAL 9016)

Fixations RÉF.001 - Voir p. 277

Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		500				600				700	
	TS4/ TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/ TD6 (Pas de 60 mm)	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C									
3	108	148	-	120	-	216	-	138	-	250	-	156
4	148	208	135	160	248	288	155	184	284	333	174	208
5	188	268	169	200	310	360	194	230	355	416	218	260
6	228	328	202	239	372	431	232	275	426	499	262	311
7	268	388	236	279	434	503	271	321	497	582	305	363
8	308	448	270	319	496	575	310	367	568	666	349	415
9	348	508	303	359	558	647	348	413	639	749	392	467
10	388	568	337	399	620	719	387	459	710	832	436	519
11	428	628	371	439	682	791	426	505	781	915	480	571
12	468	688	404	479	744	863	464	551	852	998	523	623
13	508	748	438	519	806	935	503	597	923	1082	567	675
14	548	808	472	559	868	1007	542	643	994	1165	610	727
15	588	868	506	599	930	1079	581	689	1065	1248	654	779
16	628	928	539	638	992	1150	619	734	1136	1331	698	830
17	668	988	573	678	1054	1222	658	780	1207	1414	741	882
18	708	1048	607	718	1116	1294	697	826	1278	1498	785	934
19	748	1108	640	758	1178	1366	735	872	1349	1581	828	986
20	788	1168	674	798	1240	1438	774	918	1420	1664	872	1038
21	828	1228	708	838	1302	1510	813	964	1491	1747	916	1090
22	868	1288	741	878	1364	1582	851	1010	1562	1830	959	1142
23	908	1348	775	918	1426	1654	890	1056	1633	1914	1003	1194
24	948	1408	809	958	1488	1726	929	1102	1704	1997	1046	1246
25	988	1468	843	998	1550	1798	968	1148	1775	2080	1090	1298
26	1028	1528	876	1037	1612	1869	1006	1193	1846	2163	1134	1349
27	1068	1588	910	1077	1674	1941	1045	1239	1917	2246	1177	1401
28	1108	1648	944	1117	1736	2013	1084	1285	1988	2330	1221	1453
29	1148	1708	977	1157	1798	2085	1122	1331	2059	2413	1264	1505
30	1188	1768	1011	1197	1860	2157	1161	1377	2130	2496	1308	1557

Pour une demande de Chorus Rythmic &gt; 50 tubes : Nous consulter.

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000

**CHORUS RYTHMIC**

HAUTEURS 500, 600, 700 MM

DE 31 À 50 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

42	<b>TS4</b>	60	RU	001	01
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
			Voir p. 263	Voir p. 263	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367 <b>01</b> = Blanc Traffic (RAL 9016)

**Exemple :**

Commande d'un Chorus Rythmic Blanc Traffic (RAL 9016)  
Modèle TS4, composé de 42 tubes de hauteur 600 mm  
avec un raccordement universel et une fixation avec  
consoles murales (réf. 001).



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		500				600				700	
	TS4/ TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/ TD6 (Pas de 60 mm)	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C									
31	1 228	1 828	1 045	1 237	1 922	2 229	1 200	1 423	2 201	2 579	1 352	1 609
32	1 268	1 888	1 078	1 277	1 984	2 301	1 238	1 469	2 272	2 662	1 395	1 661
33	1 308	1 948	1 112	1 317	2 046	2 373	1 277	1 515	2 343	2 746	1 439	1 713
34	1 348	2 008	1 146	1 357	2 108	2 445	1 316	1 561	2 414	2 829	1 482	1 765
35	1 388	2 068	1 180	1 397	2 170	2 517	1 355	1 607	2 485	2 912	1 526	1 817
36	1 428	2 128	1 213	1 436	2 232	2 588	1 393	1 652	2 556	2 995	1 570	1 868
37	1 468	2 188	1 247	1 476	2 294	2 660	1 432	1 698	2 627	3 078	1 613	1 920
38	1 508	2 248	1 281	1 516	2 356	2 732	1 471	1 744	2 698	3 162	1 657	1 972
39	1 548	2 308	1 314	1 556	2 418	2 804	1 509	1 790	2 769	3 245	1 700	2 024
40	1 588	2 368	1 348	1 596	2 480	2 876	1 548	1 836	2 840	3 328	1 744	2 076
41	1 628	2 428	1 382	1 636	2 542	2 948	1 587	1 882	2 911	3 411	1 788	2 128
42	1 668	2 488	1 415	1 676	2 604	3 020	1 625	1 928	2 982	3 494	1 831	2 180
43	1 708	2 548	1 449	1 716	2 666	3 092	1 664	1 974	3 053	3 578	1 875	2 232
44	1 748	2 608	1 483	1 756	2 728	3 164	1 703	2 020	3 124	3 661	1 918	2 284
45	1 788	2 668	1 517	1 796	2 790	3 236	1 742	2 066	3 195	3 744	1 962	2 336
46	1 828	2 728	1 550	1 835	2 852	3 307	1 780	2 111	3 266	3 827	2 006	2 387
47	1 868	2 788	1 584	1 875	2 914	3 379	1 819	2 157	3 337	3 910	2 049	2 439
48	1 908	2 848	1 618	1 915	2 976	3 451	1 858	2 203	3 408	3 994	2 093	2 491
49	1 948	2 908	1 651	1 955	3 038	3 523	1 896	2 249	3 479	4 077	2 136	2 543
50	1 988	2 968	1 685	1 995	3 100	3 595	1 935	2 295	3 550	4 160	2 180	2 595

Pour une demande de Chorus Rythmic &gt; 50 tubes : Nous consulter.

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000

**CHORUS RYTHMIC**

HAUTEURS 700, 800, 900 MM

DE 3 À 30 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

21	<b>TS6</b>	90	RU	002	S0104
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

**Exemple :**

Commande d'un Chorus Rythmic en couleur Metal Black (S0104).  
Modèle TS6, composé de 21 tubes de hauteur 900 mm  
avec un raccordement universel et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 002).

Voir p. 263

Voir p. 263

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367  
**01** = Blanc Traffic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		700		800				900			
	TS4/TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/TD6 (Pas de 60 mm)	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C									
3	108	148	-	284	-	174	-	318	-	192	-	351
4	148	208	320	378	194	232	355	424	215	256	390	468
5	188	268	400	473	243	290	444	530	269	320	487	585
6	228	328	479	567	292	347	532	636	322	383	584	702
7	268	388	559	662	340	405	621	742	376	447	682	819
8	308	448	639	756	389	463	710	848	430	511	779	936
9	348	508	719	851	437	521	798	954	483	575	877	1 053
10	388	568	799	945	486	579	887	1 060	537	639	974	1 170
11	428	628	879	1 040	535	637	976	1 166	591	703	1 071	1 287
12	468	688	959	1 134	583	695	1 064	1 272	644	767	1 169	1 404
13	508	748	1 039	1 229	632	753	1 153	1 378	698	831	1 266	1 521
14	548	808	1 119	1 323	680	811	1 242	1 484	752	895	1 364	1 638
15	588	868	1 199	1 418	729	869	1 331	1 590	806	959	1 461	1 755
16	628	928	1 278	1 512	778	926	1 419	1 696	859	1 022	1 558	1 872
17	668	988	1 358	1 607	826	984	1 508	1 802	913	1 086	1 656	1 989
18	708	1 048	1 438	1 701	875	1 042	1 597	1 908	967	1 150	1 753	2 106
19	748	1 108	1 518	1 796	923	1 100	1 685	2 014	1 020	1 214	1 851	2 223
20	788	1 168	1 598	1 890	972	1 158	1 774	2 120	1 074	1 278	1 948	2 340
21	828	1 228	1 678	1 985	1 021	1 216	1 863	2 226	1 128	1 342	2 045	2 457
22	868	1 288	1 758	2 079	1 069	1 274	1 951	2 332	1 181	1 406	2 143	2 574
23	908	1 348	1 838	2 174	1 118	1 332	2 040	2 438	1 235	1 470	2 240	2 691
24	948	1 408	1 918	2 268	1 166	1 390	2 129	2 544	1 289	1 534	2 338	2 808
25	988	1 468	1 998	2 363	1 215	1 448	2 218	2 650	1 343	1 598	2 435	2 925
26	1 028	1 528	2 077	2 457	1 264	1 505	2 306	2 756	1 396	1 661	2 532	3 042
27	1 068	1 588	2 157	2 552	1 312	1 563	2 395	2 862	1 450	1 725	2 630	3 159
28	1 108	1 648	2 237	2 646	1 361	1 621	2 484	2 968	1 504	1 789	2 727	3 276
29	1 148	1 708	2 317	2 741	1 409	1 679	2 572	3 074	1 557	1 853	2 825	3 393
30	1 188	1 768	2 397	2 835	1 458	1 737	2 661	3 180	1 611	1 917	2 922	3 510

Pour une demande de Chorus Rythmic &gt; 50 tubes : Nous consulter.

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000

**CHORUS RYTHMIC**HAUTEURS 700, 800, 900 MM  
DE 31 À 50 TUBES**CODE DE COMMANDE**

41	<b>TS6</b>	90	RU	002	R3000
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

**Exemple :**

Commande d'un Chorus Rythmic en couleur Flame Red (RAL 3000).  
Modèle TS6, composé de 41 tubes de hauteur 900 mm  
avec un raccordement universel et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 002).

Voir p. 263

Voir p. 263

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367.  
**01** = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		700		800				900			
	TS4/ TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/ TD6 (Pas de 60 mm)	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C									
31	1 228	1 828	2 477	2 930	1 507	1 795	2 750	3 286	1 665	1 981	3 019	3 627
32	1 268	1 888	2 557	3 024	1 555	1 853	2 838	3 392	1 718	2 045	3 117	3 744
33	1 308	1 948	2 637	3 119	1 604	1 911	2 927	3 498	1 772	2 109	3 214	3 861
34	1 348	2 008	2 717	3 213	1 652	1 969	3 016	3 604	1 826	2 173	3 312	3 978
35	1 388	2 068	2 797	3 308	1 701	2 027	3 105	3 710	1 880	2 237	3 409	4 095
36	1 428	2 128	2 876	3 402	1 750	2 084	3 193	3 816	1 933	2 300	3 506	4 212
37	1 468	2 188	2 956	3 497	1 798	2 142	3 282	3 922	1 987	2 364	3 604	4 329
38	1 508	2 248	3 036	3 591	1 847	2 200	3 371	4 028	2 041	2 428	3 701	4 446
39	1 548	2 308	3 116	3 686	1 895	2 258	3 459	4 134	2 094	2 492	3 799	4 563
40	1 588	2 368	3 196	3 780	1 944	2 316	3 548	4 240	2 148	2 556	3 896	4 680
41	1 628	2 428	3 276	3 875	1 993	2 374	3 637	4 346	2 202	2 620	3 993	4 797
42	1 668	2 488	3 356	3 969	2 041	2 432	3 725	4 452	2 255	2 684	4 091	4 914
43	1 708	2 548	3 436	4 064	2 090	2 490	3 814	4 558	2 309	2 748	4 188	5 031
44	1 748	2 608	3 516	4 158	2 138	2 548	3 903	4 664	2 363	2 812	4 286	5 148
45	1 788	2 668	3 596	4 253	2 187	2 606	3 992	4 770	2 417	2 876	4 383	5 265
46	1 828	2 728	3 675	4 347	2 236	2 663	4 080	4 876	2 470	2 939	4 480	5 382
47	1 868	2 788	3 755	4 442	2 284	2 721	4 169	4 982	2 524	3 003	4 578	5 499
48	1 908	2 848	3 835	4 536	2 333	2 779	4 258	5 088	2 578	3 067	4 675	5 616
49	1 948	2 908	3 915	4 631	2 381	2 837	4 346	5 194	2 631	3 131	4 773	5 733
50	1 988	2 968	3 995	4 725	2 430	2 895	4 435	5 300	2 685	3 195	4 870	5 850

Pour une demande de Chorus Rythmic &gt; 50 tubes : Nous consulter.

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000

**CHORUS RYTHMIC**

HAUTEURS 1 000, 1 200 MM

DE 3 À 30 TUBES

**CODE DE COMMANDE**

8	<b>TD4</b>	120	RU	012	01
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

**Exemple :**

Commande d'un Chorus Rythmic en Blanc Traffic (RAL 9016).  
Modèle TD4, composé de 8 tubes de hauteur 1 200 mm  
avec un raccordement universel et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 012).

Voir p. 263

Voir p. 263

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367.  
**01** = Blanc Traffic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		1000				1200			
	TS4/TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/TD6 (Pas de 60 mm)	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C							
3	108	148	-	210	-	384	-	247	-	450
4	148	208	235	280	424	512	277	330	496	600
5	188	268	294	350	530	640	347	412	620	750
6	228	328	353	420	636	768	416	494	744	900
7	268	388	412	490	742	896	485	577	868	1 050
8	308	448	470	560	848	1 024	554	659	992	1 200
9	348	508	529	630	954	1 152	624	742	1 116	1 350
10	388	568	588	700	1 060	1 280	693	824	1 240	1 500
11	428	628	647	770	1 166	1 408	762	906	1 364	1 650
12	468	688	706	840	1 272	1 536	832	989	1 488	1 800
13	508	748	764	910	1 378	1 664	901	1 071	1 612	1 950
14	548	808	823	980	1 484	1 792	970	1 154	1 736	2 100
15	588	868	882	1 050	1 590	1 920	1 040	1 236	1 860	2 250
16	628	928	941	1 120	1 696	2 048	1 109	1 318	1 984	2 400
17	668	988	1 000	1 190	1 802	2 176	1 178	1 401	2 108	2 550
18	708	1 048	1 058	1 260	1 908	2 304	1 247	1 483	2 232	2 700
19	748	1 108	1 117	1 330	2 014	2 432	1 317	1 566	2 356	2 850
20	788	1 168	1 176	1 400	2 120	2 560	1 386	1 648	2 480	3 000
21	828	1 228	1 235	1 470	2 226	2 688	1 455	1 730	2 604	3 150
22	868	1 288	1 294	1 540	2 332	2 816	1 525	1 813	2 728	3 300
23	908	1 348	1 352	1 610	2 438	2 944	1 594	1 895	2 852	3 450
24	948	1 408	1 411	1 680	2 544	3 072	1 663	1 978	2 976	3 600
25	988	1 468	1 470	1 750	2 650	3 200	1 733	2 060	3 100	3 750
26	1 028	1 528	1 529	1 820	2 756	3 328	1 802	2 142	3 224	3 900
27	1 068	1 588	1 588	1 890	2 862	3 456	1 871	2 225	3 348	4 050
28	1 108	1 648	1 646	1 960	2 968	3 584	1 940	2 307	3 472	4 200
29	1 148	1 708	1 705	2 030	3 074	3 712	2 010	2 390	3 596	4 350
30	1 188	1 768	1 764	2 100	3 180	3 840	2 079	2 472	3 720	4 500

Pour une demande de Chorus Rythmic &gt; 50 tubes : Nous consulter.

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000

**CHORUS RYTHMIC**HAUTEURS 1 000, 1 200 MM  
DE 31 À 50 TUBES**CODE DE COMMANDE**

38	<b>TD4</b>	120	RU	012	S0146
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

**Exemple :**

Commande d'un Chorus Rythmic en couleur Anodic Bronze (S0146).  
Modèle TD4, composé de 38 tubes de hauteur 1 200 mm avec un raccordement universel et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 012).

Voir p. 263

Voir p. 263

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367  
**01** = Blanc Traffic  
(RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		1 000				1 200			
	TS4/TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/TD6 (Pas de 60 mm)	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C							
31	1 228	1 828	1 823	2 170	3 286	3 968	2 148	2 554	3 844	4 650
32	1 268	1 888	1 882	2 240	3 392	4 096	2 218	2 637	3 968	4 800
33	1 308	1 948	1 940	2 310	3 498	4 224	2 287	2 719	4 092	4 950
34	1 348	2 008	1 999	2 380	3 604	4 352	2 356	2 802	4 216	5 100
35	1 388	2 068	2 058	2 450	3 710	4 480	2 426	2 884	4 340	5 240
36	1 428	2 128	2 117	2 520	3 816	4 608	2 495	2 966	4 464	5 400
37	1 468	2 188	2 176	2 590	3 922	4 736	2 564	3 049	4 588	5 550
38	1 508	2 248	2 234	2 660	4 028	4 864	2 633	3 131	4 712	5 700
39	1 548	2 308	2 293	2 730	4 134	4 992	2 703	3 214	4 836	5 850
40	1 588	2 368	2 352	2 800	4 240	5 120	2 772	3 296	4 960	6 000
41	1 628	2 428	2 411	2 870	4 346	5 248	2 841	3 378	5 084	6 150
42	1 668	2 488	2 470	2 940	4 452	5 376	2 911	3 461	5 208	6 300
43	1 708	2 548	2 528	3 010	4 558	5 504	2 980	3 543	5 332	6 450
44	1 748	2 608	2 587	3 080	4 664	5 632	3 049	3 626	5 456	6 600
45	1 788	2 668	2 646	3 150	4 770	5 760	3 119	3 708	5 580	6 750
46	1 828	2 728	2 705	3 220	4 876	5 888	3 188	3 790	5 704	6 900
47	1 868	2 788	2 764	3 290	4 982	6 016	3 257	3 873	5 828	7 050
48	1 908	2 848	2 822	3 360	5 088	6 144	3 326	3 955	5 952	7 200
49	1 948	2 908	2 881	3 430	5 194	6 272	3 396	4 038	6 076	7 350
50	1 988	2 968	2 940	3 500	5 300	6 400	3 465	4 120	6 200	7 500

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000



## CHORUS RYTHMIC

HAUTEURS 1 400, 1 600, 1 800 TS MM  
DE 3 À 30 TUBES

## CODE DE COMMANDE

20	<b>TD6</b>	160	RU	004	R5022
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

## Exemple :

Commande d'un Chorus Rythmic en couleur Night Blue (RAL 5022).  
Modèle TD6, composé de 20 tubes de hauteur 1 600 mm  
avec un raccordement universel et une fixation avec pieds fixes pour  
garde-corps uniquement (réf. 004).

Voir p. 263

Voir p. 263

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la  
couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367  
**01** = Blanc Trafic  
(RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		1 400				1 600				1 800	
	TS4/ TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/ TD6 (Pas de 60 mm)	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C									
3	108	148	-	286	-	519	-	327	-	588	-	369
4	148	208	322	381	568	692	368	436	640	784	416	492
5	188	268	402	477	710	865	460	545	800	980	520	615
6	228	328	482	572	852	1 038	552	654	960	1 176	624	738
7	268	388	563	667	994	1 211	644	763	1 120	1 372	728	861
8	308	448	643	762	1 136	1 384	736	872	1 280	1 568	832	984
9	348	508	724	858	1 278	1 557	828	981	1 440	1 764	936	1 107
10	388	568	804	953	1 420	1 730	920	1 090	1 600	1 960	1 040	1 230
11	428	628	884	1 048	1 562	1 903	1 012	1 199	1 760	2 156	1 144	1 353
12	468	688	965	1 144	1 704	2 076	1 104	1 308	1 920	2 352	1 248	1 476
13	508	748	1 045	1 239	1 846	2 249	1 196	1 417	2 080	2 548	1 352	1 599
14	548	808	1 126	1 334	1 988	2 422	1 288	1 526	2 240	2 744	1 456	1 722
15	588	868	1 206	1 430	2 130	2 595	1 380	1 635	2 400	2 940	1 560	1 845
16	628	928	1 286	1 525	2 272	2 768	1 472	1 744	2 560	3 136	1 664	1 968
17	668	988	1 367	1 620	2 414	2 941	1 564	1 853	2 720	3 332	1 768	2 091
18	708	1 048	1 447	1 715	2 556	3 114	1 656	1 962	2 880	3 528	1 872	2 214
19	748	1 108	1 528	1 811	2 698	3 287	1 748	2 071	3 040	3 724	1 976	2 337
20	788	1 168	1 608	1 906	2 840	3 460	1 840	2 180	3 200	3 920	2 080	2 460
21	828	1 228	1 688	-	2 982	-	1 932	-	3 360	-	2 184	-
22	868	1 288	1 769	-	3 124	-	2 024	-	3 520	-	2 288	-
23	908	1 348	1 849	-	3 266	-	2 116	-	3 680	-	2 392	-
24	948	1 408	1 930	-	3 408	-	2 208	-	3 840	-	2 496	-
25	988	1 468	2 010	-	3 550	-	2 300	-	4 000	-	2 600	-
26	1 028	1 528	2 090	-	3 692	-	2 392	-	4 160	-	2 704	-
27	1 068	1 588	2 171	-	3 834	-	2 484	-	4 320	-	2 808	-
28	1 108	1 648	2 251	-	3 976	-	2 576	-	4 480	-	2 912	-
29	1 148	1 708	2 332	-	4 118	-	2 668	-	4 640	-	3 016	-
30	1 188	1 768	2 412	-	4 260	-	2 760	-	4 800	-	3 120	-

COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000

**CHORUS RYTHMIC**HAUTEURS 1 800 TD, 2 000, 2 200 MM  
DE 31 À 50 TUBES**CODE DE COMMANDE**

30	<b>TS4</b>	200	RU	013	S0145
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur

**Exemple :**

Commande d'un Chorus Rythmic en couleur Creme White (S0145).  
Modèle TS4, composé de 30 tubes de hauteur 2 000 mm  
avec un raccordement universel et une fixation support plafond de 90 à 120 mm et pieds réglables de 120 à 150 mm (réf. 013).

Voir p. 263

Voir p. 263

**R** = RAL / **S** = Spécial  
Suivi des 4 chiffres de la  
couleur souhaitée.  
Voir p. 366 et 367  
**01** = Blanc Traffic  
(RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		1 800		2 000				2 200			
	TS4/ TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/ TD6 (Pas de 60 mm)	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C									
3	108	148	-	660	-	414	-	732	-	459	-	810
4	148	208	720	880	468	552	796	976	524	612	880	1 080
5	188	268	900	1 100	585	690	995	1 220	655	765	1 100	1 350
6	228	328	1 080	1 320	702	828	1 194	1 464	786	918	1 320	1 620
7	268	388	1 260	1 540	819	966	1 393	1 708	917	1 071	1 540	1 890
8	308	448	1 440	1 760	936	1 104	1 592	1 952	1 048	1 224	1 760	2 160
9	348	508	1 620	1 980	1 053	1 242	1 791	2 196	1 179	1 377	1 980	2 430
10	388	568	1 800	2 200	1 170	1 380	1 990	2 440	1 310	1 530	2 200	2 700
11	428	628	1 980	2 420	1 287	1 518	2 189	2 684	1 441	1 683	2 420	2 970
12	468	688	2 160	2 640	1 404	1 656	2 388	2 928	1 572	1 836	2 640	3 240
13	508	748	2 340	2 860	1 521	1 794	2 587	3 172	1 703	1 989	2 860	3 510
14	548	808	2 520	3 080	1 638	1 932	2 786	3 416	1 834	2 142	3 080	3 780
15	588	868	2 700	3 300	1 755	2 070	2 985	3 660	1 965	2 295	3 300	4 050
16	628	928	2 880	3 520	1 872	2 208	3 184	3 904	2 096	2 448	3 520	4 320
17	668	988	3 060	3 740	1 989	2 346	3 383	4 148	2 227	2 601	3 740	4 590
18	708	1 048	3 240	3 960	2 106	2 484	3 582	4 392	2 358	2 754	3 960	4 860
19	748	1 108	3 420	4 180	2 223	2 622	3 781	4 636	2 489	2 907	4 180	5 130
20	788	1 168	3 600	4 400	2 340	2 760	3 980	4 880	2 620	3 060	4 400	5 400
21	828	1 228	3 780	-	2 457	-	4 179	-	2 751	-	4 620	-
22	868	1 288	3 960	-	2 574	-	4 378	-	2 882	-	4 840	-
23	908	1 348	4 140	-	2 691	-	4 577	-	3 013	-	5 060	-
24	948	1 408	4 320	-	2 808	-	4 776	-	3 144	-	5 280	-
25	988	1 468	4 500	-	2 925	-	4 975	-	3 275	-	5 500	-
26	1 028	1 528	4 680	-	3 042	-	5 174	-	3 406	-	5 720	-
27	1 068	1 588	4 860	-	3 159	-	5 373	-	3 537	-	5 940	-
28	1 108	1 648	5 040	-	3 276	-	5 572	-	3 668	-	6 160	-
29	1 148	1 708	5 220	-	3 393	-	5 771	-	3 799	-	6 380	-
30	1 188	1 768	5 400	-	3 510	-	5 970	-	3 930	-	6 600	-

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000

**CHORUS RYTHMIC**

HAUTEURS 2 300, 2 500, 3 000 TS MM

**CODE DE COMMANDE**

12	<b>TS6</b>	250	RU	001	S0220
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Chorus Rythmic Modern en couleur Modern Green (S0220). Modèle TS6, composé de 12 tubes de hauteur 2 500 mm avec un raccordement universel et une fixation avec consoles murales (réf.001).			Voir p. 263	Voir p. 263	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367 <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)

Fixations RÉF.001 - Voir p. 277

Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		2 300				2 500				3 000	
	TS4/TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/TD6 (Pas de 60 mm)	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C									
3	108	148	-	483	-	849	-	534	-	927	588	675
4	148	208	552	644	924	1 132	616	712	1 008	1 236	784	900
5	188	268	690	805	1 155	1 415	770	890	1 260	1 545	980	1 125
6	228	328	828	966	1 386	1 698	924	1 068	1 512	1 854	1 176	1 350
7	268	388	966	1 127	1 617	1 981	1 078	1 246	1 764	2 163	1 372	1 575
8	308	448	1 104	1 288	1 848	2 264	1 232	1 424	2 016	2 472	1 568	1 800
9	348	508	1 242	1 449	2 079	2 547	1 386	1 602	2 268	2 781	1 764	2 025
10	388	568	1 380	1 610	2 310	2 830	1 540	1 780	2 520	3 090	1 960	2 250
11	428	628	1 518	1 771	2 541	3 113	1 694	1 958	2 772	3 399	2 156	2 475
12	468	688	1 656	1 932	2 772	3 396	1 848	2 136	3 024	3 708	2 352	2 700
13	508	748	1 794	2 093	3 003	3 679	2 002	2 314	3 276	4 017	2 548	2 925
14	548	808	1 932	2 254	3 234	3 962	2 156	2 492	3 528	4 326	2 744	3 150
15	588	868	2 070	2 415	3 465	4 245	2 310	2 670	3 780	4 635	2 940	3 375
16	628	928	2 208	2 576	3 696	4 528	2 464	2 848	4 032	4 944	3 136	3 600
17	668	988	2 346	2 737	3 927	4 811	2 618	3 026	4 284	5 253	3 332	3 825
18	708	1 048	2 484	2 898	4 158	5 094	2 772	3 204	4 536	5 562	3 528	4 050
19	748	1 108	2 622	3 059	4 389	5 377	2 926	3 382	4 788	5 871	3 724	4 275
20	788	1 168	2 760	3 220	4 620	5 660	3 080	3 560	5 040	6 180	3 920	4 500
21	828	1 228	2 898	-	4 851	-	3 234	-	5 292	-	4 116	-
22	868	1 288	3 036	-	5 082	-	3 388	-	5 544	-	4 312	-
23	908	1 348	3 174	-	5 313	-	3 542	-	5 796	-	4 508	-
24	948	1 408	3 312	-	5 544	-	3 696	-	6 048	-	4 704	-
25	988	1 468	3 450	-	5 775	-	3 850	-	6 300	-	4 900	-
26	1 028	1 528	3 588	-	6 006	-	4 004	-	6 552	-	5 096	-
27	1 068	1 588	3 726	-	6 237	-	4 158	-	6 804	-	5 292	-
28	1 108	1 648	3 864	-	6 468	-	4 312	-	7 056	-	5 488	-
29	1 148	1 708	4 002	-	6 699	-	4 466	-	7 308	-	5 684	-
30	1 188	1 768	4 140	-	6 930	-	4 620	-	7 560	-	5 880	-

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000

**CHORUS RYTHMIC**

HAUTEURS 3 000 TD, 3 500, 4 000 MM

**CODE DE COMMANDE**

18	<b>TD4</b>	400	RU	002	S0201
Nbre de tubes	<b>MODÈLE</b>	Hauteur	N° Raccordement	Réf. Fixations	Couleur
<i>Exemple :</i> Commande d'un Chorus Rythmic en couleur Metal Alu (S0201). Modèle TD4, composé de 18 tubes de hauteur 4 000 mm avec un raccordement universel et une combinaison de fixation murales et pieds réglables de 90 à 120 mm (réf. 002).			Voir p. 263	Voir p. 263	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367 <b>01</b> = Blanc Trafic (RAL 9016)



Fixations RÉF.001 - Voir p. 277



Supplément

**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C**

Nombre de tubes	Hauteur (mm)		3 000		3 500				4 000			
	TS4/TD4 (Pas de 40 mm)	TS6/TD6 (Pas de 60 mm)	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6	TS4	TS6	TD4	TD6
	Largeur (mm)		Puissance (watts) Δt 50°C									
3	108	148	933	1 137	-	834	-	1 368	-	1 020	-	1 623
4	148	208	1 244	1 516	984	1 112	1 504	1 824	1 220	1 360	1 796	2 164
5	188	268	1 555	1 895	1 230	1 390	1 880	2 280	1 525	1 700	2 245	2 705
6	228	328	1 866	2 274	1 476	1 668	2 256	2 736	1 830	2 040	2 694	3 246
7	268	388	2 177	2 653	1 722	1 946	2 632	3 192	2 135	2 380	3 143	3 787
8	308	448	2 488	3 032	1 968	2 224	3 008	3 648	2 440	2 720	3 592	4 328
9	348	508	2 799	3 411	2 214	2 502	3 384	4 104	2 745	3 060	4 041	4 869
10	388	568	3 110	3 790	2 460	2 780	3 760	4 560	3 050	3 400	4 490	5 410
11	428	628	3 421	4 169	2 706	3 058	4 136	5 016	3 355	3 740	4 939	5 951
12	468	688	3 732	4 548	2 952	3 336	4 512	5 472	3 660	4 080	5 388	6 492
13	508	748	4 043	4 927	3 198	3 614	4 888	5 928	3 965	4 420	5 837	7 033
14	548	808	4 354	5 306	3 444	3 892	5 264	6 384	4 270	4 760	6 286	7 574
15	588	868	4 665	5 685	3 690	4 170	5 640	6 840	4 575	5 100	6 735	8 115
16	628	928	4 976	6 064	3 936	4 448	6 016	7 296	4 880	5 440	7 184	8 656
17	668	988	5 287	6 443	4 182	4 726	6 392	7 752	5 185	5 780	7 633	9 197
18	708	1 048	5 598	6 822	4 428	5 004	6 768	8 208	5 490	6 120	8 082	9 738
19	748	1 108	5 909	7 201	4 674	5 282	7 144	8 664	5 795	6 460	8 531	10 279
20	788	1 168	6 220	7 580	4 920	5 560	7 520	9 120	6 100	6 800	8 980	10 820
21	828	1 228	6 531	-	5 166	-	7 896	-	6 405	-	9 429	-
22	868	1 288	6 842	-	5 412	-	8 272	-	6 710	-	9 878	-
23	908	1 348	7 153	-	5 658	-	8 648	-	7 015	-	10 327	-
24	948	1 408	7 464	-	5 904	-	9 024	-	7 320	-	10 776	-
25	988	1 468	7 775	-	6 150	-	9 400	-	7 625	-	11 225	-
26	1 028	1 528	8 086	-	6 396	-	9 776	-	7 930	-	11 674	-
27	1 068	1 588	8 397	-	6 642	-	10 152	-	8 235	-	12 123	-
28	1 108	1 648	8 708	-	6 888	-	10 528	-	8 540	-	12 572	-
29	1 148	1 708	9 019	-	7 134	-	10 904	-	8 845	-	13 021	-
30	1 188	1 768	9 330	-	7 380	-	11 280	-	9 150	-	13 470	-

**COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C  
PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C**

MODÈLE	TS4	TS6	TD4	TD6
Δt 30°C	0,508	0,509	0,509	0,503
Δt 50°C	1,000	1,000	1,000	1,000

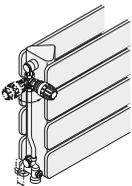
**ACCESSOIRES****FABRICATION SPÉCIALE**

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
Chorus Horizontal, Vertical & Chorus Rythmic	Modèle Spécial Prison & Option Raccordement central Chorus Vertical & Rythmic Fabrication sur Plan	-	

**SUPPLÉMENT RACCORDEMENT**

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
Chorus Horizontal	Suppléments raccordements	-	<b>81</b>

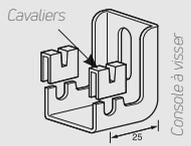
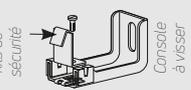
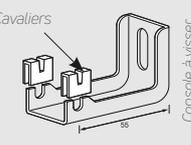
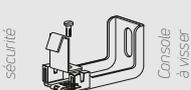
**ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT**

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE	
	Chorus Réhabilitation Type R2	Robinet Type R2 H = 530	à l'unité	<b>CR2530</b>
		Robinet Type R2 H = 680	à l'unité	<b>CR2680</b>
		Robinet Type R2 H = 830	à l'unité	<b>CR2830</b>
	Chorus Réhabilitation Type R3	Robinet Type R3 H = 530	à l'unité	<b>CR3530</b>
		Robinet Type R3 H = 680	à l'unité	<b>CR3680</b>
		Robinet Type R3 H = 830	à l'unité	<b>CR3830</b>
	Obturateur raccordement universel déco + joint	à l'unité	<b>2071021</b>	
	Chorus Vertical	Set de bouchons purgeurs, bouchons pleins et obturateur + joint torique (Blanc)	à l'unité	<b>2071012</b>
		Set de bouchons purgeurs, bouchons pleins et obturateur + joint torique (Chromé)	à l'unité	<b>2071013</b>
	Chorus Rythmic	Set de bouchons purgeurs, bouchons pleins et obturateur + joint torique (Blanc)	à l'unité	<b>2071014</b>
		Set de bouchons purgeurs, bouchons pleins et obturateur + joint torique (Chromé)	à l'unité	<b>2071015</b>

# Radiateurs décoratifs

## CHORUS BRUT

### SYSTÈMES DE FIXATION

CONSOLES ET PLATINES				
COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE	
 <p>Cavaliers Console à visser</p>	Chorus Plinthe (H28), Chorus Horizontal (H11, H20, H21, H22), Chorus Vertical (V20) & Chorus Rythmic (TS & TD)	Console à visser de 30 + 2 cavaliers	à l'unité	<b>020030</b>
			lot de 4	<b>4131060</b>
			lot de 6	<b>4131061</b>
 <p>kits de sécurité Console à visser</p>	Chorus Horizontal (H11, H20, H21, H22) hauteur < 4 tubes	Console à visser de 30 + 2 cavaliers + 2 kits de sécurité	lot de 4	<b>4131064</b>
			lot de 6	<b>4131065</b>
 <p>kit de sécurité Console à visser</p>		Kit de sécurité : composé de 3 pièces	la paire	<b>KDSECU</b>
 <p>Console à visser Platine</p>	Chorus tous modèles	Platine cloisons légères	lot de 10	<b>PLATCL</b>
 <p>Cavaliers Console à visser</p>	Chorus Horizontal (H10) & Chorus Vertical (V10)	Console à visser de 60 + 2 cavaliers	à l'unité	<b>020060</b>
			lot de 4	<b>4131062</b>
			lot de 6	<b>4131063</b>
 <p>kit de sécurité Console à visser</p>	Chorus Horizontal (H10) hauteur < 4 tubes	Console à visser de 60 + 2 cavaliers + 2 kits de sécurité	lot de 4	<b>4131066</b>
			lot de 6	<b>4131067</b>
 <p>Console à visser Platine</p>	Chorus tous modèles	Platine cloisons légères	lot de 10	<b>PLATCL</b>

### PIEDS

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE	
	Chorus Horizontal, Chorus Plinthe, Chorus Vertical & Chorus Rythmic	Pied réglable 90/120 - Prix pour les configurations RÉF002 ou RÉF003 - Code + Prix pour SAV	à l'unité	<b>4131068SAV</b>
			à l'unité	<b>4131070SAV</b>
	Chorus Vertical & Chorus Rythmic	Supports plafond	à l'unité	<b>4131071SAV</b>
	Chorus Plinthe (H28) & Horizontal (H11, H21, H22) H max.: 5 tubes	Pieds a posteriori	lot de 2	<b>PIEDPOS</b>
Supplément Pied Fixe de 100 mm pour garde-corps (ne peut être vendu séparément du Chorus Rythmic car soudé lors de la fabrication)				

**AUTRES ACCESSOIRES**

<b>GRILLE</b>				
<b>COMPATIBLE AVEC</b>		<b>DESCRIPTION</b>	<b>COND.</b>	<b>CODE</b>
	Chorus Plinthe Hauteur 155 mm 2 tubes	L=100 en blanc uniquement	à l'unité	<b>28G02100</b>
		L=130 en blanc uniquement		<b>28G02130</b>
		L=140 en blanc uniquement		<b>28G02140</b>
		L=150 en blanc uniquement		<b>28G02150</b>
		L=180 en blanc uniquement		<b>28G02180</b>
		L=200 en blanc uniquement		<b>28G02200</b>
		L=220 en blanc uniquement		<b>28G02220</b>
	Chorus Plinthe Hauteur 230 mm 3 tubes	L=100 en blanc uniquement	à l'unité	<b>28G03100</b>
		L=130 en blanc uniquement		<b>28G03130</b>
		L=140 en blanc uniquement		<b>28G03140</b>
		L=150 en blanc uniquement		<b>28G03150</b>
		L=180 en blanc uniquement		<b>28G03180</b>
		L=200 en blanc uniquement		<b>28G03200</b>
		L=220 en blanc uniquement		<b>28G03220</b>
	Chorus Plinthe Hauteur 305 mm 4 tubes	L=100 en blanc uniquement	à l'unité	<b>28G04100</b>
		L=130 en blanc uniquement		<b>28G04130</b>
		L=140 en blanc uniquement		<b>28G04140</b>
		L=150 en blanc uniquement		<b>28G04150</b>
		L=180 en blanc uniquement		<b>28G04180</b>
		L=200 en blanc uniquement		<b>28G04200</b>
		L=220 en blanc uniquement		<b>28G04220</b>

Espace sous radiateur nécessaire pour montage de la grille a posteriori 100 mm

<b>PORTE-SERVIETTES</b>				
<b>COMPATIBLE AVEC</b>		<b>DESCRIPTION</b>	<b>COND.</b>	<b>CODE</b>
	Chorus Horizontaux L 500 mm min. & Chorus Verticaux L 7 tubes min.	Barre porte-serviettes droite 375 mm : blanc (BL) et chromé (CH)	à l'unité	<b>3900147(BL)</b> <b>3900148(CH)</b>
	Chorus Horizontal & Chorus Vertical	Patères en V : blanc (BL) et chromé (CH)	la paire	<b>3900141(BL)</b> <b>3900142(CH)</b>
		Anneau : blanc (BL) et chromé (CH)	à l'unité	<b>3900145(BL)</b> <b>3900146(CH)</b>

## Radiateurs décoratifs

# CHORUS BRUT

## UN NOUVEAU STYLE INDUSTRIEL POUR VOTRE INTÉRIEUR

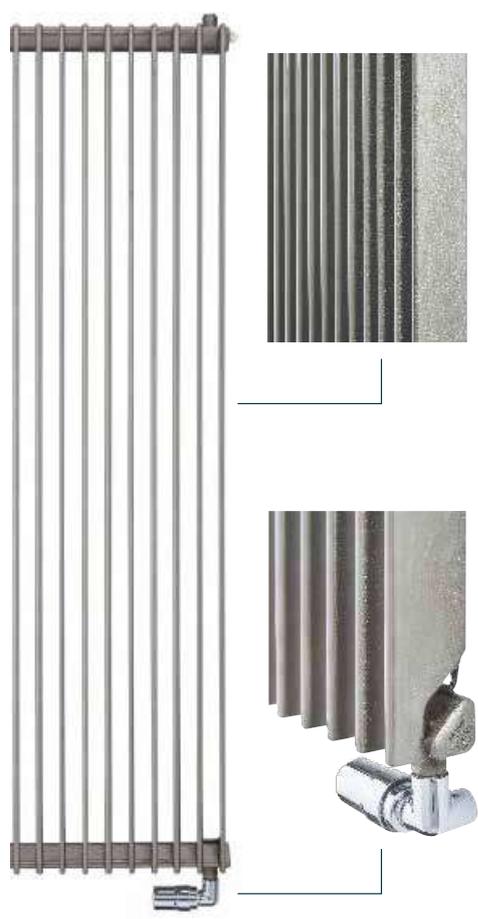
Son aspect transparent révèle toutes ses structures et c'est justement ce rendu matière avec toutes ses nuances qui donneront une identité unique à votre pièce.

La finition brute est uniquement disponible pour la gamme Chorus Horizontale & Verticale (sauf modèles avec ailettes type H11, H21, H22 et H28) & Chorus Rythmic.

### Contraintes techniques maximales

Longueur : 2 000 mm

Poids : 50 kg



▲  
Chorus Brut Rythmic



▲  
Chorus Brut Vertical



▲  
Chorus Brut Horizontal

 **ATTENTION** : La finition brute du Chorus n'est pas appropriée à une installation dans des espaces présentant un fort taux d'humidité.

La garantie sur cette finition brute est de 1 an identique à notre garantie sur nos sèche-serviettes en finition chromée



# SLIEVE HORIZONTAL

## HABILLÉ, CLASSIQUE, ÉLÉGANT



### PRÉSENTATION DE LA GAMME SLIEVE HORIZONTALE

Le Slieve Horizontal est le plus pur exemple d'un radiateur dont la fonction ne consiste pas seulement à assurer le chauffage optimal d'une pièce, mais aussi à lui conférer un look élégant et attractif.

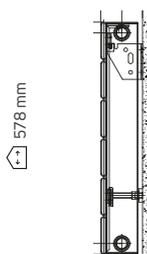
**MODÈLE QH10S**  
Ép. 69 mm

**MODÈLE QH11S**  
Ép. 69 mm

**MODÈLE QH20S**  
Ép. 78 mm

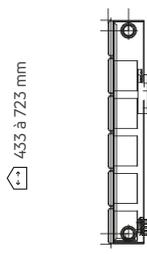
**MODÈLE QH21S/  
QH21K**  
Ép. 78 mm

**MODÈLE QH22S/  
QH22K**  
Ép. 118 mm



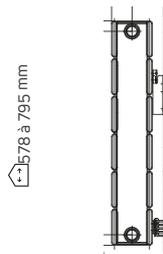
800 à 1600 mm

487 à 974 watts



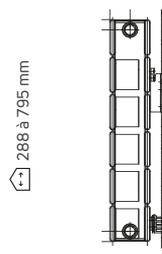
600 à 2000 mm

409 à 1836 watts



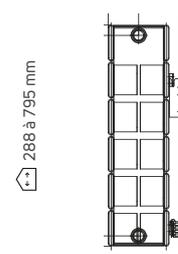
600 à 1600 mm

815 à 1728 watts



800 à 1200 mm

729 à 3484 watts



600 à 2000 mm

959 à 4613 watts

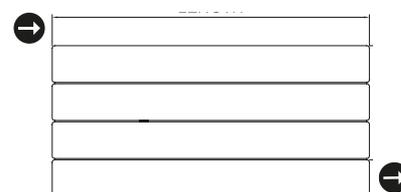
## AVANTAGES DE LA GAMME SLIEVE HORIZONTALE



Avec ses tubes plats, le Slieve Horizontal est disponible avec ou sans ailettes de convection.



La grille supérieure habille le Slieve Horizontal pour lui donner un look élégant et soigné.



Vue de face

Disponible uniquement avec une alimentation en diagonale.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Collecteur oval Tube émetteur plat 70 x 11 mm (épaisseur de 1,5mm)
<b>Raccordement</b>	Raccordement, 4 orifices $\varnothing$ 15/21 - <u>alimentation en diagonale</u>
<b>Pression de service</b>	4 bar ( <i>pression d'épreuve = 5,2 bar</i> )
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Consoles murales <b>incluses</b>
<b>Livré avec</b>	consoles selon le modèle, bouchon purgeur et bouchon plein
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

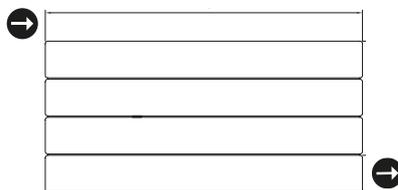
Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard** : Blanc Trafic (RAL 9016)

## RACCORDEMENT MODÈLES HORIZONTAUX

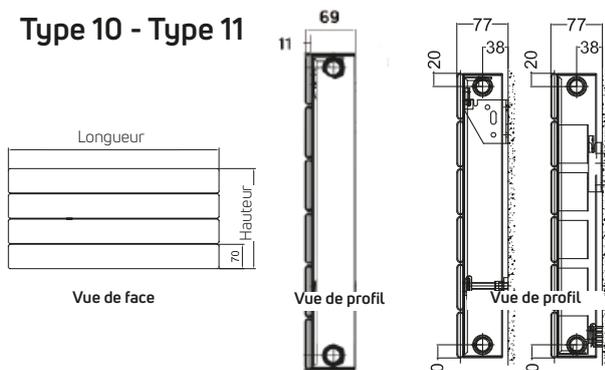
RACCORDEMENT EN STANDARD : 4 orifices  $\varnothing 1/2"$  F - alimentation en diagonale.



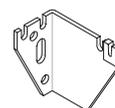
Vue de face

## SYSTÈME DE FIXATION

### Type 10 - Type 11



#### Type 10



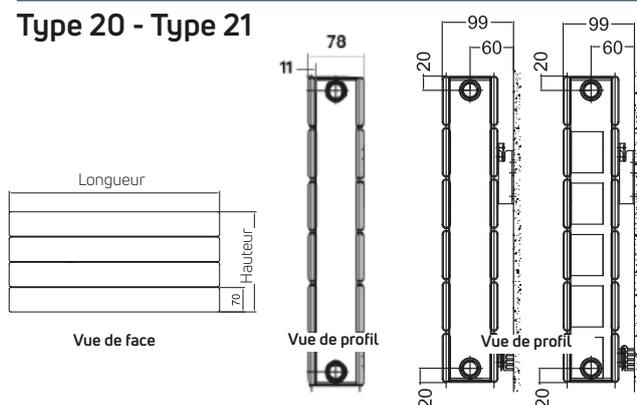
Console LN2

#### Type 11

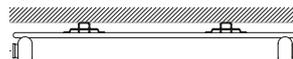


Console A2

### Type 20 - Type 21



#### Type 20



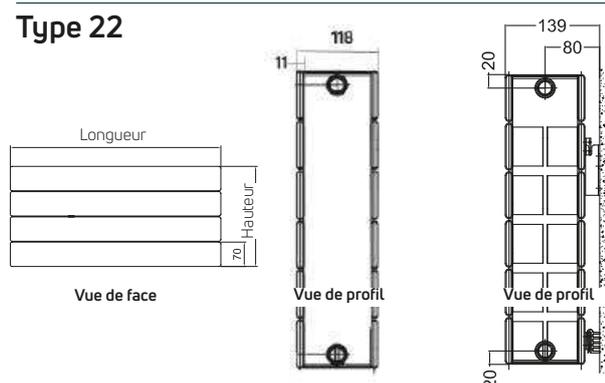
Console A2

#### Type 21

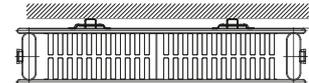


Console A2

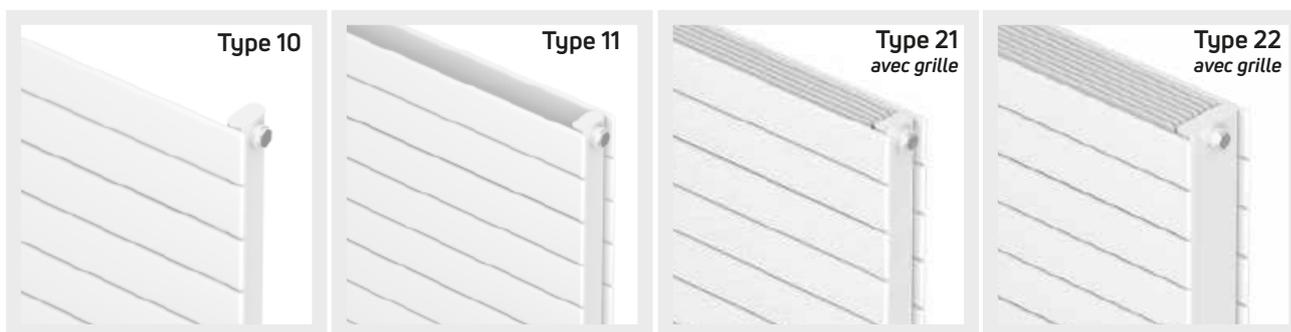
### Type 22



#### Type 22



Console A2

**Slieve Horizontal - Type 10**

Code	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Watts $\Delta t50^{\circ}\text{C}$	Couleur Standard
<b>QH10S57808</b>	578	800	487	Blanc RAL9016
<b>QH10S57810</b>	578	1000	609	Blanc RAL9016
<b>QH10S57812</b>	578	1200	731	Blanc RAL9016
<b>QH10S57814</b>	578	1400	853	Blanc RAL9016
<b>QH10S57816</b>	578	1600	974	Blanc RAL9016

**Slieve Horizontal - Type 11**

Code	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Watts $\Delta t50^{\circ}\text{C}$	Couleur Standard
<b>QH11S43306</b>	433	600	434	Blanc RAL9016
<b>QH11S43308</b>	433	800	578	Blanc RAL9016
<b>QH11S43310</b>	433	1000	723	Blanc RAL9016
<b>QH11S43312</b>	433	1200	868	Blanc RAL9016
<b>QH11S43314</b>	433	1400	1012	Blanc RAL9016
<b>QH11S43316</b>	433	1600	1157	Blanc RAL9016
<b>QH11S43318</b>	433	1800	1301	Blanc RAL9016

<b>QH11S50505</b>	505	500	409	Blanc RAL9016
<b>QH11S50506</b>	505	600	490	Blanc RAL9016
<b>QH11S50507</b>	505	700	572	Blanc RAL9016
<b>QH11S50508</b>	505	800	654	Blanc RAL9016
<b>QH11S50510</b>	505	1000	817	Blanc RAL9016
<b>QH11S50512</b>	505	1200	980	Blanc RAL9016
<b>QH11S50514</b>	505	1400	1144	Blanc RAL9016
<b>QH11S50516</b>	505	1600	1307	Blanc RAL9016
<b>QH11S50518</b>	505	1800	1471	Blanc RAL9016
<b>QH11S50520</b>	505	2000	1634	Blanc RAL9016

<b>QH11S57805</b>	578	500	459	Blanc RAL9016
<b>QH11S57806</b>	578	600	551	Blanc RAL9016
<b>QH11S57807</b>	578	700	643	Blanc RAL9016
<b>QH11S57808</b>	578	800	734	Blanc RAL9016
<b>QH11S57810</b>	578	1000	918	Blanc RAL9016
<b>QH11S57812</b>	578	1200	1102	Blanc RAL9016
<b>QH11S57814</b>	578	1400	1285	Blanc RAL9016
<b>QH11S57816</b>	578	1600	1469	Blanc RAL9016
<b>QH11S57818</b>	578	1800	1652	Blanc RAL9016
<b>QH11S57820</b>	578	2000	1836	Blanc RAL9016

<b>QH11S72305</b>	723	500	569	Blanc RAL9016
<b>QH11S72306</b>	723	600	683	Blanc RAL9016
<b>QH11S72308</b>	723	800	910	Blanc RAL9016
<b>QH11S72310</b>	723	1000	1138	Blanc RAL9016
<b>QH11S72312</b>	723	1200	1366	Blanc RAL9016
<b>QH11S72314</b>	723	1400	1593	Blanc RAL9016
<b>QH11S72316</b>	723	1600	1821	Blanc RAL9016

**Slieve Horizontal - Type 20**

<b>QH20S57808</b>	<b>578</b>	<b>800</b>	<b>864</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
QH20S57810	578	1000	1080	Blanc RAL9016
QH20S57812	578	1200	1296	Blanc RAL9016
QH20S57814	578	1400	1512	Blanc RAL9016
QH20S57816	578	1600	1728	Blanc RAL9016

QH20S72306	723	600	815	Blanc RAL9016
<b>QH20S72308</b>	<b>723</b>	<b>800</b>	<b>1086</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH20S72310</b>	<b>723</b>	<b>1000</b>	<b>1358</b>	<b>Blanc RAL9016</b>

QH20S79508	795	800	1200	Blanc RAL9016
QH20S79510	795	1000	1500	Blanc RAL9016

**Slieve Horizontal - Type 21**

<b>QH21S57808</b>	<b>578</b>	<b>800</b>	<b>1114</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
QH21S57810	578	1000	1392	Blanc RAL9016
QH21S57812	578	1200	1670	Blanc RAL9016
QH21S72308	723	800	1324	Blanc RAL9016
QH21S72310	723	1000	1655	Blanc RAL9016

**Slieve Horizontal - Type 21 Grille**

<b>QH21K28810</b>	<b>288</b>	<b>1000</b>	<b>729</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
QH21K28812	288	1200	875	Blanc RAL9016
QH21K28814	288	1400	1021	Blanc RAL9016
QH21K28816	288	1600	1166	Blanc RAL9016
QH21K28820	288	2000	1458	Blanc RAL9016

<b>QH21K57806</b>	<b>578</b>	<b>600</b>	<b>810</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
QH21K57808	578	800	1081	Blanc RAL9016
<b>QH21K57810</b>	<b>578</b>	<b>1000</b>	<b>1350</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
QH21K57812	578	1200	1620	Blanc RAL9016
QH21K57814	578	1400	1891	Blanc RAL9016
QH21K57816	578	1600	2142	Blanc RAL9016
QH21K57820	578	2000	2677	Blanc RAL9016

<b>QH21K72308</b>	<b>723</b>	<b>800</b>	<b>1284</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH21K72310</b>	<b>723</b>	<b>1000</b>	<b>1605</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
QH21K72312	723	1200	1935	Blanc RAL9016
QH21K72314	723	1400	2257	Blanc RAL9016
QH21K72316	723	1600	2579	Blanc RAL9016
QH21K72320	723	2000	3224	Blanc RAL9016

QH21K79506	795	600	1045	Blanc RAL9016
QH21K79508	795	800	1394	Blanc RAL9016
QH21K79510	795	1000	1742	Blanc RAL9016
QH21K79512	795	1200	2091	Blanc RAL9016
QH21K79514	795	1400	2439	Blanc RAL9016
QH21K79516	795	1600	2787	Blanc RAL9016
QH21K79520	795	2000	3484	Blanc RAL9016



**Slieve Horizontal - Type 22**

<b>QH22S28810</b>	288	1000	1136	Blanc RAL9016
<b>QH22S28812</b>	288	1200	1363	Blanc RAL9016

<b>QH22S43310</b>	433	1000	1455	Blanc RAL9016
<b>QH22S43312</b>	433	1200	1746	Blanc RAL9016
<b>QH22S43314</b>	433	1400	2037	Blanc RAL9016
<b>QH22S43318</b>	433	1800	2619	Blanc RAL9016

<b>QH22S50506</b>	505	600	980	Blanc RAL9016
<b>QH22S50508</b>	505	800	1307	Blanc RAL9016
<b>QH22S50510</b>	505	1000	1634	Blanc RAL9016
<b>QH22S50512</b>	505	1200	1961	Blanc RAL9016
<b>QH22S50514</b>	505	1400	2288	Blanc RAL9016
<b>QH22S50516</b>	505	1600	2614	Blanc RAL9016
<b>QH22S50518</b>	505	1800	2941	Blanc RAL9016
<b>QH22S50520</b>	505	2000	3268	Blanc RAL9016

<b>QH22S57806</b>	578	600	1084	Blanc RAL9016
<b>QH22S57808</b>	578	800	1446	Blanc RAL9016
<b>QH22S57810</b>	578	1000	1807	Blanc RAL9016
<b>QH22S57812</b>	578	1200	2168	Blanc RAL9016
<b>QH22S57814</b>	578	1400	2530	Blanc RAL9016
<b>QH22S57816</b>	578	1600	2891	Blanc RAL9016
<b>QH22S57818</b>	578	1800	3253	Blanc RAL9016
<b>QH22S57820</b>	578	2000	3614	Blanc RAL9016

<b>QH22S72305</b>	<b>723</b>	<b>500</b>	<b>1063</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22S72306</b>	<b>723</b>	<b>600</b>	<b>1276</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22S72307</b>	<b>723</b>	<b>700</b>	<b>1488</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22S72308</b>	<b>723</b>	<b>800</b>	<b>1701</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22S72310</b>	<b>723</b>	<b>1000</b>	<b>2126</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22S72312</b>	<b>723</b>	<b>1200</b>	<b>2551</b>	<b>Blanc RAL9016</b>

**Slieve Horizontal - Type 22 Grille**

<b>QH22K28810</b>	288	1000	959	Blanc RAL9016
<b>QH22K28812</b>	288	1200	1151	Blanc RAL9016
<b>QH22K28814</b>	288	1400	1343	Blanc RAL9016
<b>QH22K28816</b>	288	1600	1534	Blanc RAL9016

<b>QH22K57806</b>	<b>578</b>	<b>600</b>	<b>1051</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22K57808</b>	578	800	1421	Blanc RAL9016
<b>QH22K57810</b>	<b>578</b>	<b>1000</b>	<b>1753</b>	Blanc RAL9016
<b>QH22K57812</b>	<b>578</b>	<b>1200</b>	<b>2103</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22K57814</b>	578	1400	2454	Blanc RAL9016
<b>QH22K57816</b>	578	1600	2842	Blanc RAL9016
<b>QH22K57820</b>	578	2000	3552	Blanc RAL9016

<b>QH22K72308</b>	723	800	1709	Blanc RAL9016
<b>QH22K72310</b>	723	1000	2062	Blanc RAL9016
<b>QH22K72312</b>	723	1200	2474	Blanc RAL9016
<b>QH22K72314</b>	723	1400	2990	Blanc RAL9016
<b>QH22K72316</b>	723	1600	3418	Blanc RAL9016
<b>QH22K72320</b>	723	2000	4272	Blanc RAL9016

<b>QH22K79506</b>	<b>795</b>	<b>600</b>	<b>1323</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22K79508</b>	<b>795</b>	<b>800</b>	<b>1764</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22K79510</b>	<b>795</b>	<b>1000</b>	<b>2206</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QH22K79512</b>	795	1200	2647	Blanc RAL9016
<b>QH22K79514</b>	795	1400	3088	Blanc RAL9016
<b>QH22K79516</b>	795	1600	3691	Blanc RAL9016
<b>QH22K79520</b>	795	2000	4613	Blanc RAL9016



# SLIEVE VERTICAL

## ORIGINAL, ERGONOMIQUE, PRATIQUE

### PRÉSENTATION DE LA GAMME SLIEVE VERTICALE



Le design original et exclusif du Slieve Vertical offre une valeur ajoutée dans chaque projet contemporain. Le Slieve Vertical est le résultat du « mariage parfait » entre design et fonctionnalité. Grâce à sa haute performance, le Slieve Vertical combine confort et gain de place.

#### MODÈLE QV10S

Ép. 79 mm

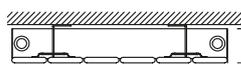
#### MODÈLE QV20S

Ép. 99 mm

#### MODÈLE QV20K

Ép. 99 mm

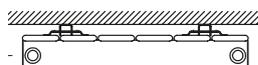
1600 à 2000 mm



288 à 795 mm

648 à 1740 watts

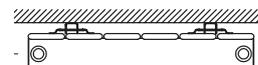
1600 à 2200 mm



505 à 868 mm

963 à 3156 watts

1800 à 2200 mm



288 à 868 mm

944 à 3093 watts

## AVANTAGES DE LA GAMME SLIEVE VERTICALE



Le Slieve Vertical offre un style raffiné à votre intérieur avec ses tubes plats



Les grilles latérales apportent une touche originale au radiateur.



Une faible épaisseur pour un confort thermique de premier choix.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Collecteur oval Tube émetteur plat 70 x 11 mm (épaisseur de 1,5mm)
<b>Raccordement</b>	Raccordement standard (type 10S & 20S) : 4 orifices ø 15/21 - Raccordement central (type 20K) : 6 orifices ø 15/21 dont 2 centraux (50mm) & réversible pour alimentation par le haut
<b>Pression de service</b>	4 bar ( <i>pression d'épreuve = 5,2 bar</i> )
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Consoles murales <b>incluses</b>
<b>Livré avec</b>	consoles selon le modèle, bouchon purgeur et bouchon plein
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.

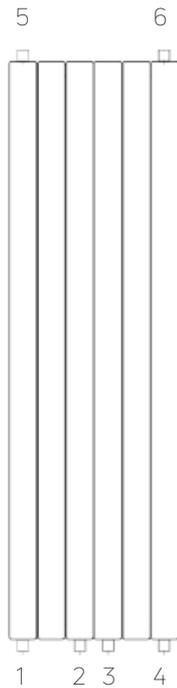


**Couleur standard:** Blanc Trafic (RAL 9016)

## RACCORDEMENT MODÈLES VERTICAUX

**Raccordement en standard (type 10/20) :** 4 orifices  $\varnothing 1/2"$  F

**Raccordement Central (type 20 avec grille) :** 6 orifices  $\varnothing 1/2"$  F dont 2  $\varnothing$  centraux entraxe 50mm - (réversible pour alimentation par le haut)

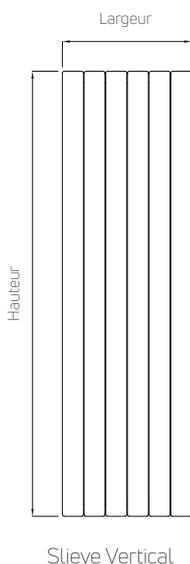


**Important :** Afin de garantir une bonne circulation du fluide, le raccordement sur le collecteur (aller/retour) doit s'effectuer du côté identifié par l'autocollant rouge.

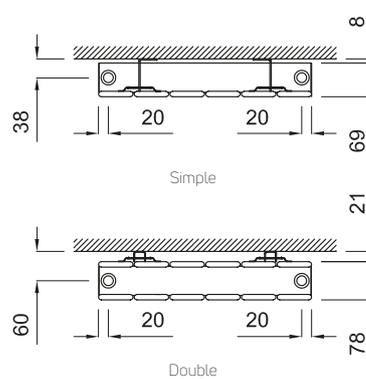
Dans le cas des radiateurs 6 orifices, le côté de raccordement se fera toujours à l'opposé du pastillage :

- aller à droite (orifices 3 ou 4), retour à gauche (1 ou 2)
- aller à gauche (orifices 1 ou 2), retour à droite (3 ou 4)

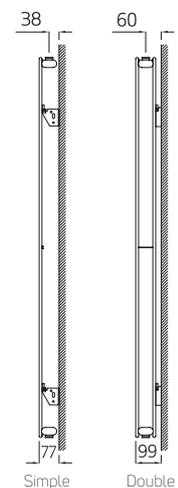
## SYSTÈME DE FIXATION



Slieve Vertical



Vue de dessus



Vue de profil

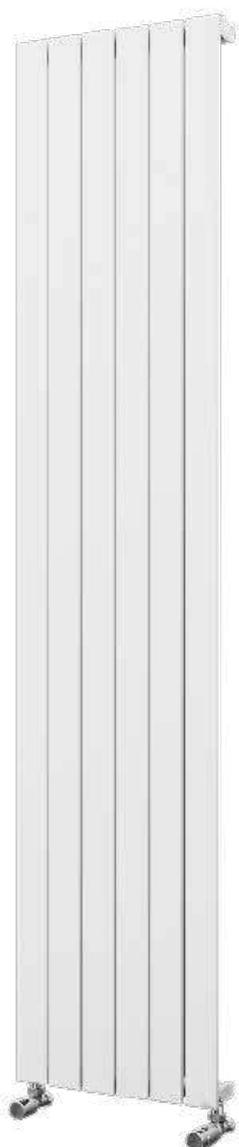
Radiateurs décoratifs  
**SLIEVE VERTICAL**



Slieve Vertical Type 10				
Code	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Watts $\Delta t 50^{\circ}\text{C}$	Couleur Standard
<b>QV10S160028</b>	1600	288	648	Blanc RAL9016
<b>QV10S160043</b>	1600	433	940	Blanc RAL9016
<b>QV10S160050</b>	1600	505	933	Blanc RAL9016
<b>QV10S160057</b>	1600	578	1056	Blanc RAL9016
<b>QV10S180028</b>	1800	288	724	Blanc RAL9016
<b>QV10S180043</b>	1800	433	906	Blanc RAL9016
<b>QV10S180050</b>	1800	505	1042	Blanc RAL9016
<b>QV10S180057</b>	1800	578	1178	Blanc RAL9016
<b>QV10S180065</b>	1800	650	1311	Blanc RAL9016
<b>QV10S180079</b>	1800	795	1576	Blanc RAL9016
<b>QV10S200028</b>	2000	288	690	Blanc RAL9016
<b>QV10S200043</b>	2000	433	1000	Blanc RAL9016
<b>QV10S200050</b>	2000	505	1151	Blanc RAL9016
<b>QV10S200057</b>	2000	578	1302	Blanc RAL9016
<b>QV10S200065</b>	2000	650	1449	Blanc RAL9016
<b>QV10S200072</b>	2000	723	1596	Blanc RAL9016
<b>QV10S200079</b>	2000	795	1740	Blanc RAL9016

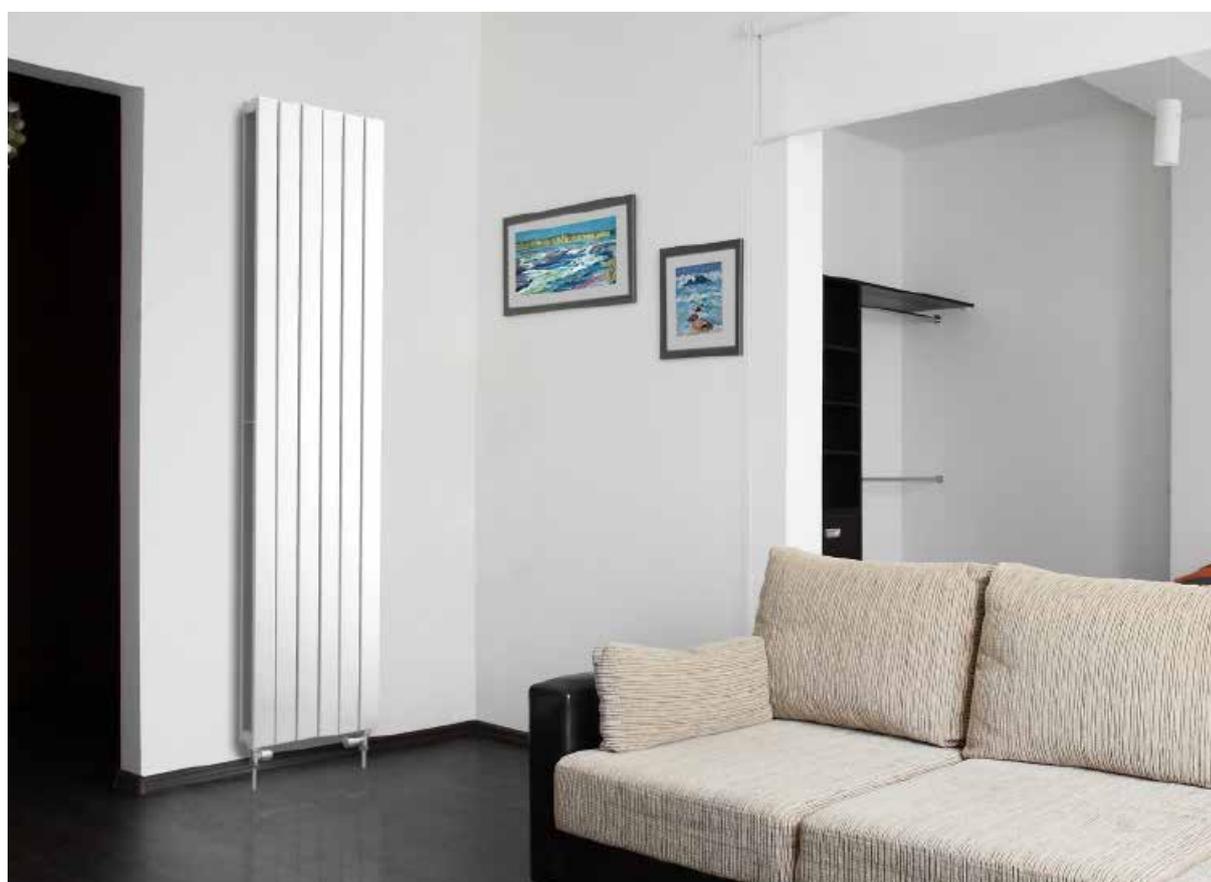
RAD. DÉCORATIFS  
 TUBULAIRES

Type 10



**Slieve Vertical - Type 20**

Code	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Watts $\Delta t 50^{\circ}\text{C}$	Couleur Standard
<b>QV20S160050</b>	1600	505	1440	Blanc RAL9016
<b>QV20S160057</b>	1600	578	1627	Blanc RAL9016
<b>QV20S160065</b>	1600	650	1810	Blanc RAL9016
<b>QV20S180028</b>	1800	288	963	Blanc RAL9016
<b>QV20S180036</b>	1800	360	1179	Blanc RAL9016
<b>QV20S180043</b>	<b>1800</b>	<b>433</b>	<b>1394</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S180050</b>	<b>1800</b>	<b>505</b>	<b>1603</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S180057</b>	<b>1800</b>	<b>578</b>	<b>1811</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S180065</b>	<b>1800</b>	<b>650</b>	<b>2014</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S180072</b>	1800	723	2218	Blanc RAL9016
<b>QV20S180079</b>	<b>1800</b>	<b>795</b>	<b>2418</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S180086</b>	1800	868	2626	Blanc RAL9016
<b>QV20S200028</b>	2000	288	1061	Blanc RAL9016
<b>QV20S200036</b>	2000	360	1299	Blanc RAL9016
<b>QV20S200043</b>	<b>2000</b>	<b>433</b>	<b>1535</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S200050</b>	<b>2000</b>	<b>505</b>	<b>1965</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S200057</b>	<b>2000</b>	<b>578</b>	<b>1994</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S200065</b>	<b>2000</b>	<b>650</b>	<b>2218</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S200072</b>	<b>2000</b>	<b>723</b>	<b>2443</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S200079</b>	<b>2000</b>	<b>795</b>	<b>2662</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S200086</b>	<b>2000</b>	<b>868</b>	<b>2891</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20S220057</b>	2200	578	2177	Blanc RAL9016
<b>QV20S220065</b>	2200	650	2421	Blanc RAL9016
<b>QV20S220072</b>	2200	723	2666	Blanc RAL9016
<b>QV20S220086</b>	2200	868	3156	Blanc RAL9016



Slieve Vertical - Type 20 Grille Raccordement Central				
Code	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Watts $\Delta t 50^{\circ}\text{C}$	Couleur Standard
<b>QV20K180028</b>	1800	288	944	Blanc RAL9016
<b>QV20K180043</b>	<b>1800</b>	<b>433</b>	<b>1352</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20K180057</b>	<b>1800</b>	<b>578</b>	<b>1811</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20K180072</b>	<b>1800</b>	<b>723</b>	<b>2218</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20K180086</b>	1800	868	2573	Blanc RAL9016
<b>QV20K200028</b>	2000	288	1040	Blanc RAL9016
<b>QV20K200043</b>	<b>2000</b>	<b>433</b>	<b>1489</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20K200057</b>	<b>2000</b>	<b>578</b>	<b>1934</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20K200072</b>	<b>2000</b>	<b>723</b>	<b>2370</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20K200086</b>	<b>2000</b>	<b>868</b>	<b>2833</b>	<b>Blanc RAL9016</b>
<b>QV20K220028</b>	2200	288	1135	Blanc RAL9016
<b>QV20K220043</b>	2200	433	1642	Blanc RAL9016
<b>QV20K220057</b>	2200	578	2112	Blanc RAL9016
<b>QV20K220072</b>	2200	723	2586	Blanc RAL9016
<b>QV20K220086</b>	2200	868	3093	Blanc RAL9016

Type 20 Grille RC





# OPUS HORIZONTAL

## ÉPURÉ, DISCRET, MODERNE



### PRÉSENTATION DE LA GAMME OPUS HORIZONTALE

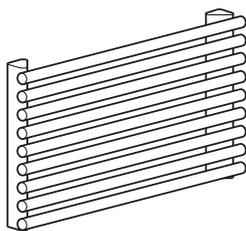


Le radiateur Opus Horizontal s'intègre facilement dans les intérieurs au style modernes ou vintage. La transparence des tubes ronds permet au radiateur de se fondre discrètement dans le décor.

#### MODÈLE H01 SIMPLE

Ép. 63 mm

324 à 900 mm (de 9 à 25 tubes)



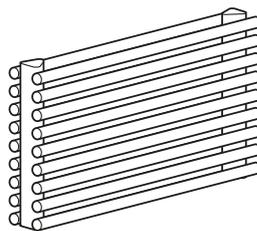
600 à 1400 mm

289 à 1730 watts

#### MODÈLE H02 DOUBLE

Ép. 92,5 mm

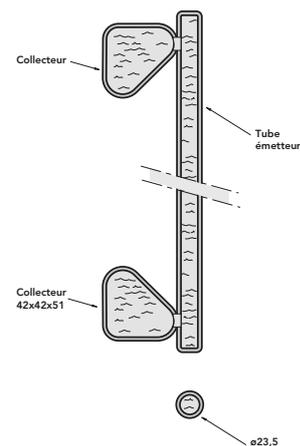
324 à 900 mm (de 9 à 25 tubes)



600 à 1400 mm

451 à 2 624 watts

#### VUE DE DESSUS



## AVANTAGES DE LA GAMME OPUS HORIZONTALE



Des tubes ronds élancés et fins qui apportent du raffinement à votre intérieur.



Des fixations invisibles pour une intégration remarquable.



Une faible épaisseur pour un confort thermique de premier choix.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Collecteur triangulaire 51 x 42 x 42 mm (ép. 15/10e de mm) Tube émetteur rond ø 23,5 mm (ép.12/10e de mm)
<b>Raccordement</b>	Raccordement réversible (50), 4 orifices dont 2 x ø 15/21 et 2 x ø 5/10
<b>Pression de service</b>	10 bar ( <i>pression d'épreuve = 13 bar</i> )
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Consoles murales <b>incluses</b>
<b>Livré avec</b>	4 consoles à visser de 30 + 8 cavaliers, bouchons purgeurs, bouchons de vidange et bouchons pleins
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard:** Blanc Trafic (RAL 9016)

**AUTRES COULEURS**

✓ RAL

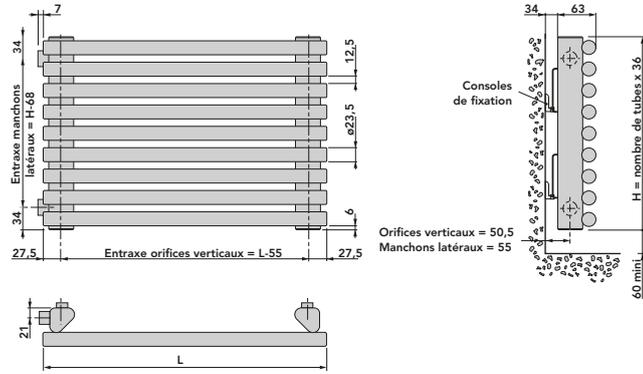
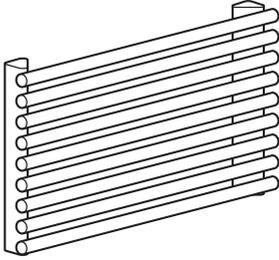
✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

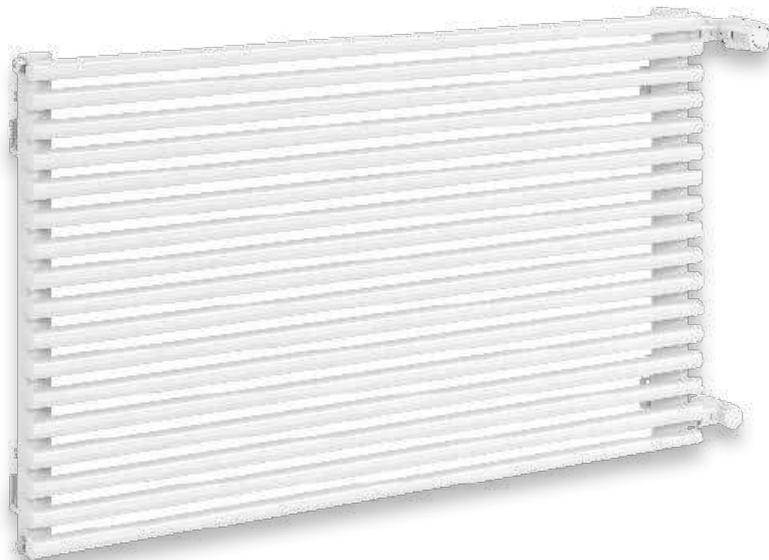
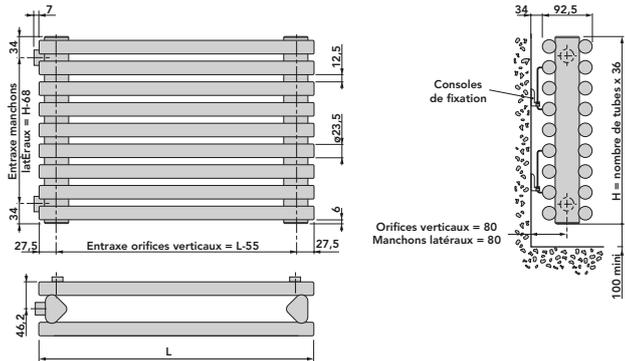
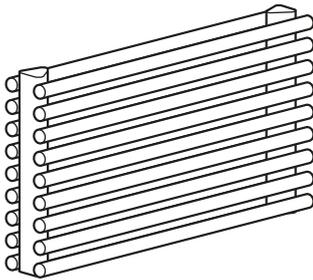
Plus d'informations sur les couleurs - Voir p. 366 et 367

## MODÈLES

### MODÈLE H01 (SIMPLE)



### MODÈLE H02 (DOUBLE)



## PUISSANCE, PENTE, POIDS ET CONTENANCE AU MÈTRE

Nbre de tubes	H01				H02			
	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
9	482	1,254	8,83	3,84	752	1,270	14,93	6,95
13	672	1,258	12,01	5,54	1037	1,274	20,93	10,04
17	860	1,262	15,38	7,24	1317	1,279	27,04	13,13
21	1047	1,266	18,76	8,95	1596	1,283	33,14	16,21
25	1236	1,270	22,14	20,92	1874	1,287	39,24	19,30

## PERTES DE CHARGE EN daPa POUR 100 L/H

MODÈLES	RACCORDEMENT	NBRE DE TUBES				
		9	13	17	21	25
H01	50	55	170	105	86	51
H02	50	21	50	34	29	20

## CORRECTION DE LA PERTE DE CHARGE EN FONCTION DU DÉBIT (L/H)

0 à 445 L/H

l/h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
0	0,00	0,003	0,01	0,023	0,04	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20
100	1,00	1,10	1,21	1,32	1,44	1,56	1,69	1,82	1,96	2,10
200	4,00	4,20	4,41	4,62	4,84	5,06	5,29	5,52	5,76	6,00
300	9,00	9,30	9,61	9,92	10,24	10,56	10,89	11,22	11,56	11,90
400	16,00	16,40	16,81	17,22	17,64	18,06	18,49	18,92	19,36	19,80

## CORRECTION DE LA PERTE DE CHARGE EN FONCTION DU DÉBIT (L/H)

50 à 495 L/H

l/h	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
0	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,64	0,72	0,81	0,90
100	2,25	2,40	2,56	2,72	2,89	3,06	3,24	3,42	3,61	3,80
200	6,25	6,50	6,76	7,02	7,29	7,56	7,84	8,12	8,41	8,70
300	12,25	12,60	12,96	13,32	13,69	14,06	14,44	14,82	15,21	15,60
400	20,25	20,70	21,16	21,62	22,09	22,56	23,04	23,52	24,01	24,50

Exemple : Pour un débit de 150 l/h, la perte de charge est multipliée par 2,25 par rapport à 100 l/h.

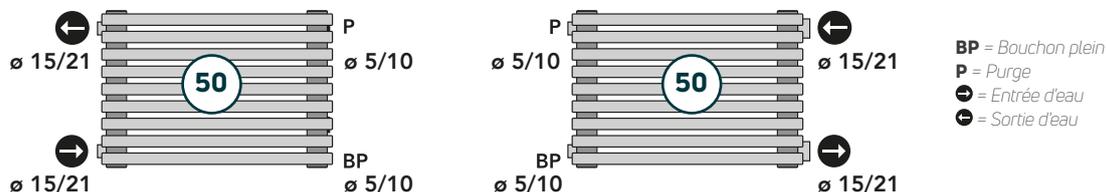
Les pertes de charge ont été déterminées conformément aux prescriptions des normes NFX 10-910 et NF EN 442.  
(1 mm de colonne d'eau = 0,981 daPa).

**Nota :** Les valeurs ci-dessus ont été déterminées à partir d'une longueur de tube de 1 m. L'influence de la longueur n'a pas été prise en compte volontairement du fait de sa faible importance en regard des pertes de charge dues à l'alimentation des tubes.

Note sur Kv. Formule Générale :  $Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p \cdot 10^3}{\rho}}$  Formules Pratiques :  $K_v = \frac{Q}{10\sqrt{\Delta p}}$  et  $\Delta p = \left(\frac{Q}{10 \cdot K_v}\right)^2$  avec Q en l/h et Δp en daPa

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

## RACCORDEMENT



Autres raccords disponibles sur demande : 09, 10, 11, 12, 80 et 81 - voir p. 213 (identiques au Chorus)

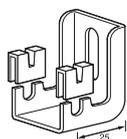
## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES À VISSER DE 30

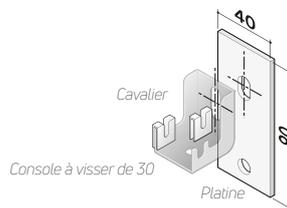
4 consoles à visser de 30 + 8 cavaliers sont livrées avec les modèles H01 & H02.

**Référence de commande :** 4131060 - Voir p. 305

Pour un meilleur maintien des consoles, nous recommandons l'utilisation d'une platine cloisons légère PLATCL - Voir p. 305



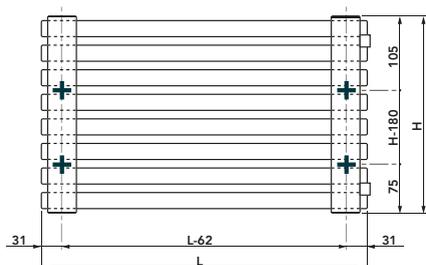
Console à visser de 30  
Pour modèles H01 & H02



Platine cloison légère (en option)  
Tous modèles

## POSITION DES CONSOLES

Les cotes indiquées représentent l'emplacement des perçages +



# Radiateurs décoratifs

## OPUS HORIZONTAL



## OPUS HORIZONTAL

### 9, 13, 17, 21, 25 TUBES

#### CODE DE COMMANDE

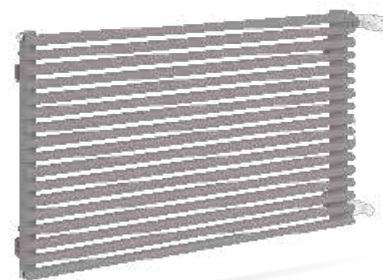
<b>H01</b>	120		9	R9007
<b>MODÈLE</b>	Longueur	Espace	Nbre d'éléments	Couleur



Consoles incluses - p. 305



Supplément



#### Exemple :

Commande d'un Opus Horizontal en couleur Gris Aluminium (RAL 9007)  
Modèle simple, longueur 1200 mm, 9 tubes

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

### 9, 13, 17 TUBES

MODÈLE	H01	H02	H01	H02	H01	H02
Hauteur (mm)	9 tubes - 324 mm		13 tubes - 468 mm		17 tubes - 612 mm	
Longueur (mm)	Puiss. (watts) Δt 50°C					
600	289	451	403	622	516	790
800	386	602	538	830	688	1 053
1 000	482	752	672	1 037	860	1 317
1 200	579	902	806	1 244	1 032	1 580
1 400	675	1 053	941	1 452	1 204	1 843

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H01	H02	H01	H02	H01	H02
Δt 30°C	245	393	354	542	453	688
Δt 50°C	482	752	672	1037	860	1317

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

### 21, 25 TUBES

MODÈLE	H01	H02	H01	H02
Hauteur (mm)	21 tubes - 756 mm		25 tubes - 900 mm	
Longueur (mm)	Puiss. (watts) Δt 50°C			
600	628	957	742	1 124
800	838	1 276	989	1 499
1 000	1 047	1 595	1 236	1 874
1 200	1 257	1 914	1 483	2 249
1 400	1 466	2 233	1 730	2 623

## PUISSANCES AU MÈTRE (watts)

MODÈLE	H01	H02	H01	H02
Δt 30°C	552	834	651	979
Δt 50°C	1047	1595	1236	1874



# OPUS VERTICAL

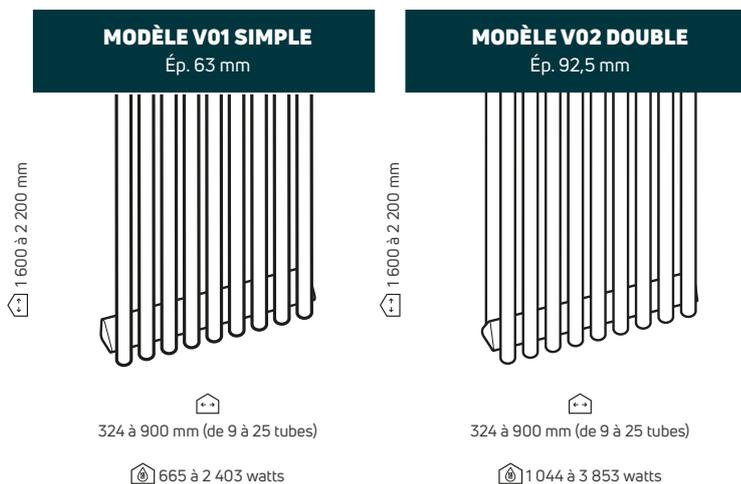
DISCRET, SUBTILE, CONTEMPORAIN



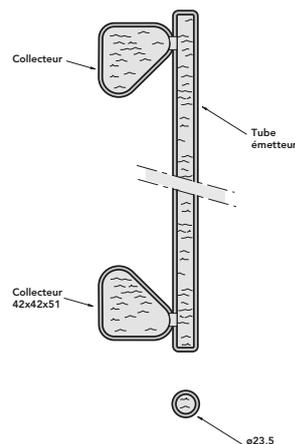
## PRÉSENTATION DE LA GAMME OPUS VERTICALE



Ses tubes élancés et fins en font un radiateur élégant et performant à la fois.



### VUE DE DESSUS



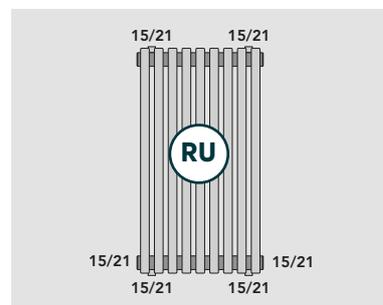
## AVANTAGES DE LA GAMME OPUS VERTICALE



Des tubes ronds élancés et fins qui donnent de la hauteur à votre intérieur.



Des fixations invisibles pour une installation optimale.



Un modèle avec 14 possibilités de raccordement pour répondre à toutes les exigences.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Collecteur triangulaire 51 x 42 x 42 mm (ép. 15/10e de mm) Tube émetteur rond ø 23,5 mm (ép. 12/10e de mm)
<b>Raccordement</b>	<b>Raccordement Universel (RU)</b> , 6 orifices x ø 15/21 dont 2 alimentations ø 15/21, 1 purgeur ø 15/21 et 3 orifices ø 15/21.
<b>Pression de service</b>	10 bar ( <i>pression d'épreuve = 13 bar</i> )
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Consoles murales <b>incluses</b>
<b>Livré avec</b>	4 consoles à visser de 30 + 8 cavaliers, bouchons purgeurs, bouchons de vidange et bouchons pleins
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard:** Blanc Trafic (RAL 9016)

**AUTRES COULEURS**

✓ RAL

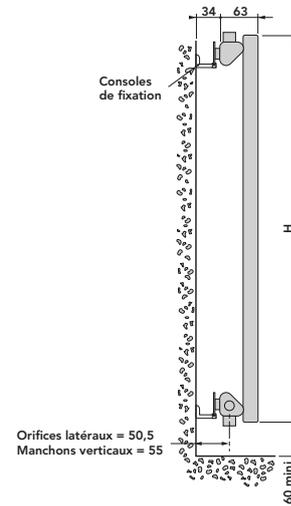
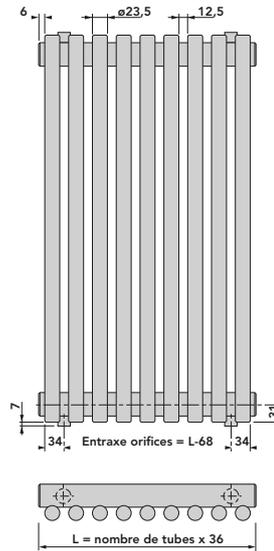
✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

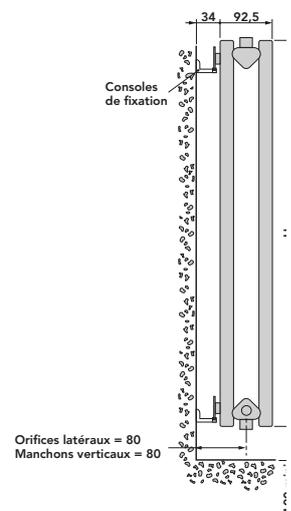
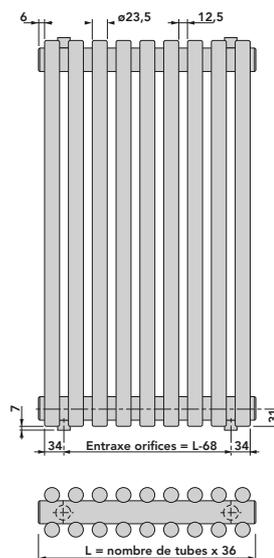
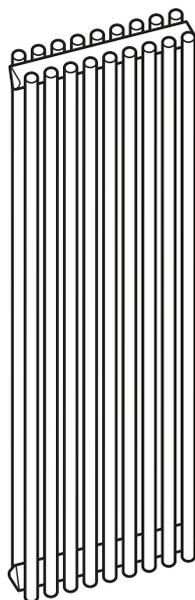
Plus d'informations sur les couleurs - Voir p. 366 et 367

## MODÈLES

### MODÈLE V01 (SIMPLE)



### MODÈLE V02 (DOUBLE)



## PUISSANCE, PENTE, POIDS, CONTENANCE À L'ÉLÉMENT

Hauteur (mm)	V01				V02			
	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
1 600	73,9	1,326	1,32	0,64	116,0	1,294	2,38	1,19
1 800	81,8	1,315	1,47	0,70	128,3	1,303	2,66	1,32
2 000	89,2	1,304	1,61	0,77	141,0	1,312	2,94	1,46
2 200	96,1	1,293	1,75	0,84	154,1	1,322	3,22	1,60

## PERTES DE CHARGE EN daPa POUR 100 L/H

MODÈLES	RACCORDEMENTS	NBRE DE TUBES				
		9	13	17	21	25
V01	RU (ao)*	65	63	61	59	57
	RU (so)*	15	13	12	11	11
V02	RU (ao)*	24	23	23	22	22
	RU (so)*	12	11	11	10	10

\* RU (so) = Raccordement Universel sans obturateur, RU (ao) = Raccordement Universel avec obturateur - voir p. 294.

## CORRECTION DE LA PERTE DE CHARGE EN FONCTION DU DÉBIT (L/H) 0 à 445 L/H

L/h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
0	0,00	0,003	0,01	0,023	0,04	0,06	0,09	0,12	0,16	0,20
100	1,00	1,10	1,21	1,32	1,44	1,56	1,69	1,82	1,96	2,10
200	4,00	4,20	4,41	4,62	4,84	5,06	5,29	5,52	5,76	6,00
300	9,00	9,30	9,61	9,92	10,24	10,56	10,89	11,22	11,56	11,90
400	16,00	16,40	16,81	17,22	17,64	18,06	18,49	18,92	19,36	19,80

## CORRECTION DE LA PERTE DE CHARGE EN FONCTION DU DÉBIT (L/H) 50 à 495 L/H

L/h	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
0	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,56	0,64	0,72	0,81	0,90
100	2,25	2,40	2,56	2,72	2,89	3,06	3,24	3,42	3,61	3,80
200	6,25	6,50	6,76	7,02	7,29	7,56	7,84	8,12	8,41	8,70
300	12,25	12,60	12,96	13,32	13,69	14,06	14,44	14,82	15,21	15,60
400	20,25	20,70	21,16	21,62	22,09	22,56	23,04	23,52	24,01	24,50

Exemple : Pour un débit de 150 L/h, la perte de charge est multipliée par 2,25 par rapport à 100 L/h.

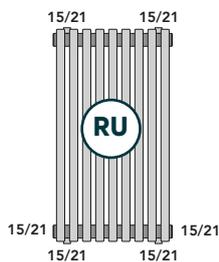
Les pertes de charge ont été déterminées conformément aux prescriptions des normes NFX 10-910 et NF EN 442. (1 mm de colonne d'eau = 0,981 daPa).

**Nota :** Les valeurs ci-dessus ont été déterminées à partir d'une longueur de tube de 1 m. L'influence de la longueur n'a pas été prise en compte volontairement du fait de sa faible importance en regard des pertes de charge dues à l'alimentation des tubes.

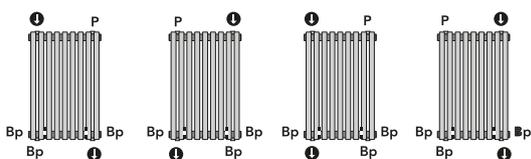
Note sur Kv. Formule Générale :  $Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p \cdot 10^3}{\rho}}$  Formules Pratiques :  $K_v = \frac{Q}{10 \sqrt{\Delta p}}$  et  $\Delta p = \left( \frac{Q}{10 \cdot K_v} \right)^2$  avec Q en L/h et Δp en daPa

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

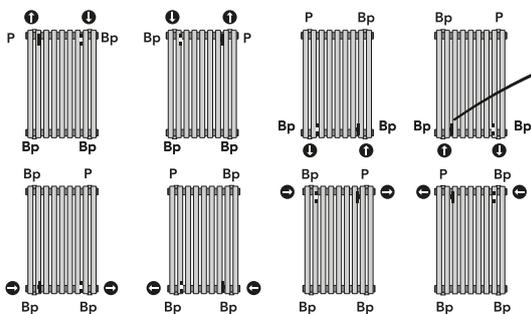
## RACCORDEMENT UNIVERSEL



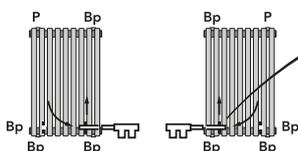
### sans obturateur



### avec obturateur

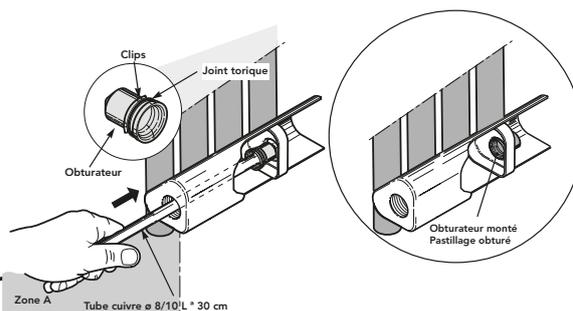


### avec obturateur percé

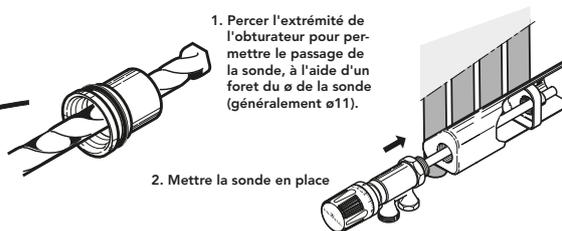


- BP** = Bouchon plein
- P** = Purge
- = Entrée d'eau
- = Sortie d'eau

### MONTAGE DE L'OBTURATEUR



### MONTAGE DE L'OBTURATEUR POUR L'UTILISATION DE ROBINETS À SONDE



Obturateur + joint torique (en option)

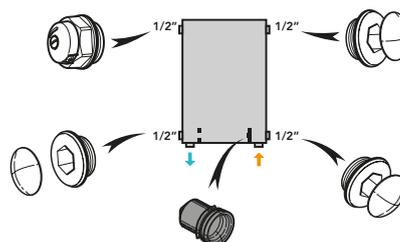
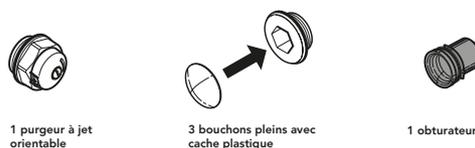
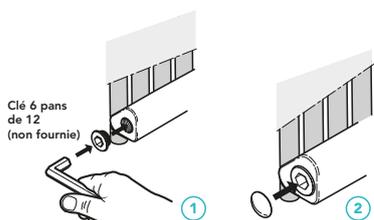
Référence de commande : 2071021 - Voir p. 305

## ACCESSOIRES

FOURNIS POUR LE RACCORDEMENT UNIVERSEL



Montage des bouchons pleins



Set de 1 bouchon purgeur blanc, 3 bouchons pleins blancs et 1 obturateur + 1 joint torique

Référence de commande : 2071012 - Voir p. 305

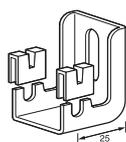
## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES À VISSER DE 30

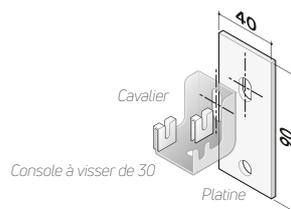
4 consoles à visser de 30 + 8 cavaliers sont livrées avec les modèles V01 & V02.

**Référence de commande : 020030** - Voir p. 305

Pour un meilleur maintien des consoles, nous recommandons l'utilisation d'une platine cloisons légère PLATCL - Voir p. 305



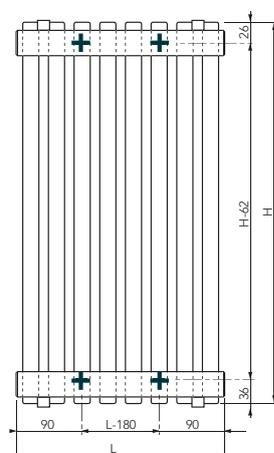
Console à visser de 30  
 Pour modèles H01 & H02



Platine cloison légère (en option)  
 Tous modèles

## POSITION DES CONSOLES

Les cotes indiquées représentent l'emplacement des perçages +





## OPUS VERTICAL 9, 13, 17, 21, 25 TUBES

### CODE DE COMMANDE

<b>V02</b>	160		13	S0102
<b>MODÈLE</b>	Hauteur	Espace	Nbre d'éléments	Couleur



Consoles incluses - p. 305



Supplément

#### Exemple :

Commande d'un Opus Vertical en couleur Metal Grey (S0102)  
Modèle double, hauteur 1 600 mm, 13 tubes



### PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	V01	V02	V01	V02	V01	V02
Largeur (mm)	9 tubes - 324 mm		13 tubes - 468 mm		17 tubes - 612 mm	
Hauteur (mm)	Puiss. (watts) Δt 50°C					
1 600	666	1 044	962	1 508	1 258	1 972
1 800	738	1 152	1 066	1 664	1 394	2 176
2 000	801	1 269	1 157	1 833	1 513	2 397
2 200	864	1 386	1 248	2 002	1 632	2 618

### PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

MODÈLE	V01	V02	V01	V02
Largeur (mm)	21 tubes - 756 mm		25 tubes - 900 mm	
Hauteur (mm)	Puiss. (watts) Δt 50°C			
1 600	1 554	2 436	1 850	2 900
1 800	1 722	2 688	2 050	3 200
2 000	1 869	2 961	2 225	3 525
2 200	2 016	3 234	2 400	3 850

### COEFFICIENT DE CORRECTION POUR ΔT30°C PAR EXTRAPOLATION DE LA PUISSANCE À ΔT50°C

MODÈLE	V01	V02
Δt 30°C	0,513	0,516
Δt 50°C	1,000	1,000

## ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

	COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
	Opus Horizontal, Opus Vertical	Obturateur + joint torique	à l'unité	<b>2071021</b>
	Opus Vertical	Set de bouchons purgeurs, bouchons pleins et obturateur + joint torique (Blanc)	à l'unité	<b>2071012</b>

## SYSTÈMES DE FIXATION

### CONSOLES ET PLATINES

	COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
<p>Cavaliers Console à visser</p>	Opus Horizontal, Opus Vertical	Console à visser de 30 + 2 cavaliers	à l'unité	<b>020030</b>
			lot de 4	<b>4131060</b>
			lot de 6	<b>4131061</b>
<p>kits de sécurité Console à visser</p>		lot de 4	<b>4131064</b>	
	lot de 6	<b>4131065</b>		
<p>kit de sécurité</p>		Kit de sécurité : composé de 3 pièces (pour hauteurs < 4 tubes)	la paire	<b>KDSECU</b>
<p>Console à visser Platine</p>		Platine cloisons légères	lot de 10	<b>PLATCL</b>

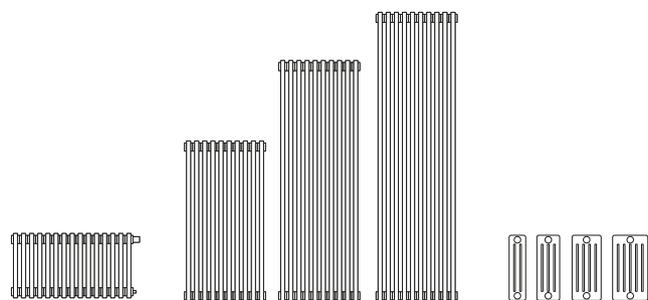
## AUTRES ACCESSOIRES

### PORTE-SERVIETTES

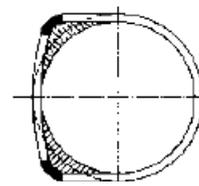
	COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
	Opus Horizontal largeur 500 mm minimum	Barre porte-serviettes cintrée 370 mm : blanc (BL) et chromé (CH)	à l'unité	<b>BARR40CBL / BARR40CCH</b>
	Opus Horizontal largeur 600 mm minimum	Barre porte-serviettes droite 470 mm : blanc (BL) et chromé (CH)	à l'unité	<b>BARR50CBL / BARR50CCH</b>
	Opus Horizontal, Opus Vertical	Patères V : blanc (BL) et chromé (CH)	la paire	<b>3900153(BL) / 3900154(CH)</b>
		Patères rondes : blanc (BL) et chromé (CH)	la paire	<b>3900155(BL) / 3900156(CH)</b>
		Anneau blanc (BL) et chromé (CH)	à l'unité	<b>3900157(BL) / 3900158(CH)</b>

# UNIVERS TÉOLYS

DE LA GAMME STOCKÉE À L'EXTRÊME SUR MESURE...



Comparaison d'une soudure classique d'un radiateur tubulaire conventionnel (micrographe à gauche) avec la parfaite soudure laser d'un radiateur Téolys (à droite)



Profil de D

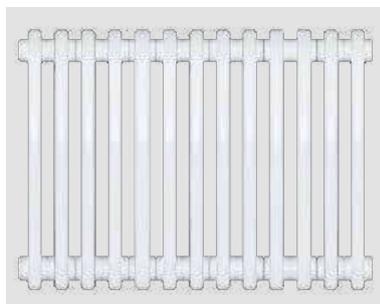


## TÉOLYS GAMME STOCKÉE

DISPONIBLE RAPIDEMENT (p. 308)



Plinthe



Horizontal



Vertical

## TÉOLYS TWIN

VERTICAL (p. 328)



◀ Livré avec barre porte-serviettes en raccordement central.

## TÉOLYS BAR

HORIZONTAL (p. 330)



◀ Robinetterie et tête thermostatique intégrées pour une installation simple et rapide. (livré sans tablette)

## TÉOLYS SUR MESURE

### PERSONNALISABLE À SOUHAIT (p. 310)

Hauteur, longueur, couleur, type de raccordement et fixations, une variété de possibilité pour s'accorder à vos exigences.



## TÉOLYS EXTRÊME SUR MESURE

### SPÉCIAL RÉNOVATION - ENTRAXE VARIABLE AU MM PRÈS (p. 333)

À PARTIR DE 300 MM



L'adaptation de l'entraxe de raccordement vertical rend l'installation du TéoLys Extrême sur Mesure idéale dans un projet de rénovation. Sa hauteur est ainsi ajustée pour correspondre parfaitement à l'installation existante.



# TÉOLYS HORIZONTAL & PLINTHE

## MULTICOLONNES, CLASSIQUE, HARMONIEUX



### PRÉSENTATION DE LA GAMME STOCKÉE TÉOLYS HORIZONTALE & PLINTHE

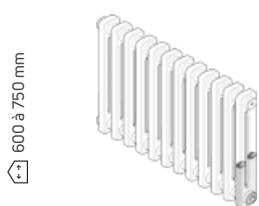
L'allure classique tendance rétro ainsi que le design élégant des tubes profilés en forme de D permettent au Téolys d'habiller tous les styles d'intérieur.

**2 COLONNES**  
Ép. 63 mm

**3 COLONNES**  
Ép. 101 mm

**4 COLONNES**  
Ép. 139 mm

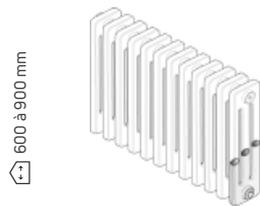
**5 COLONNES**  
Ép. 177 mm



Pas : 50 mm

500 à 900 mm

577 à 1039 watts



Pas : 50 mm

600 à 1200 mm

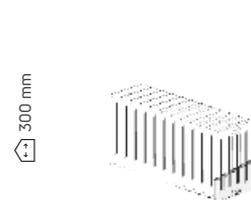
781 à 2246 watts



Pas : 50 mm

600 à 2000 mm

921 à 2226 watts

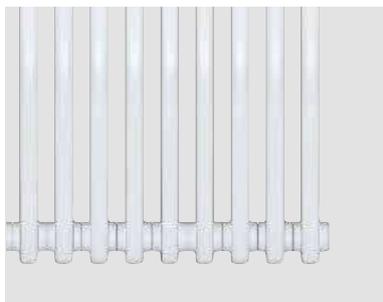


Pas : 50 mm

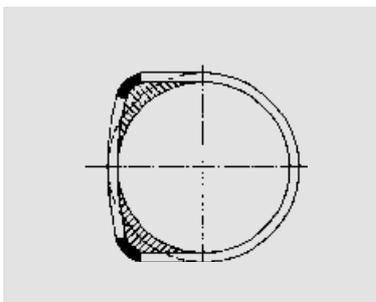
1000 à 2000 mm

1120 à 2240 watts

## AVANTAGES DE LA GAMME STOCKÉE TÉOLYS HORIZONTALE & PLINTHE



Pour un rendu du plus bel effet, les raccords de soudures invisibles sont réalisés au laser. Cette technique éprouvée élimine également le risque d'altération des robinets thermostatiques et des pompes par les particules.



Profil des tubes en forme de "D" pour une meilleure émission de chaleur.



Certifié hygiène, il libère très peu de poussière et se nettoie facilement.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristiques</b>	Tubes émetteurs en "D" (25 x 1,25 mm) Diamètre de l'axe du tube = 1"
<b>Raccordement</b>	Raccordement 1010, 4 orifices ø 15/21
<b>Pression de service</b>	10 bar ( <i>pression d'épreuve = 13 bar</i> )
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Version plinthe : pieds support <b>non inclus</b> Version horizontale : consoles murales <b>incluses</b> sans étriers - réversible
<b>Livré avec</b>	4 ou 6 consoles selon la longueur du radiateur + visserie, 1 bouchon plein et 1 bouchon purgeur
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

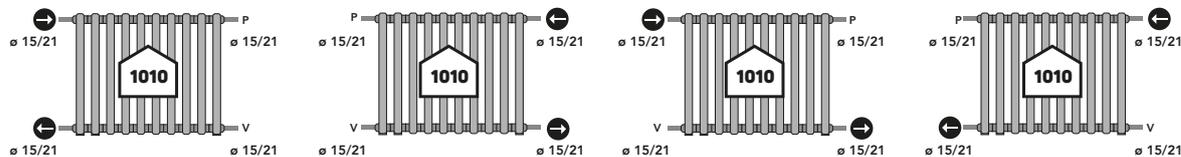
Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard** : Blanc Trafic (RAL 9016) uniquement

Plus d'informations sur les couleurs disponibles sur les modèles sur mesure - voir p. 318

## RACCORDEMENT



V = Vidange  
P = Purge

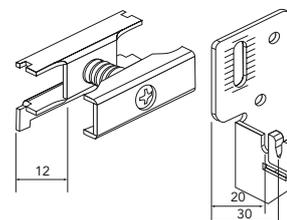
↻ = Entrée d'eau  
↻ = Sortie d'eau

## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES MURALES ÉQUERRES MODÈLES HORIZONTAUX

Les consoles murales sont livrées avec le Téolys Horizontal Stocké.

**Référence de commande consoles murales équerres** - voir p. 334



Consoles murales équerres

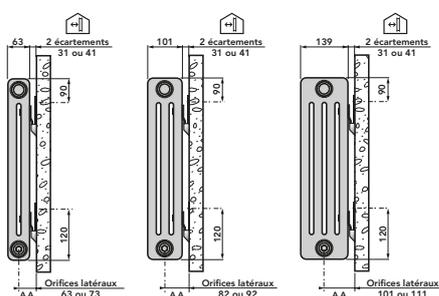
## NOMBRE DE CONSOLES MURALES ÉQUERRES INCLUSES

<b>jeu de console n°1 (J1)</b> 4 consoles murales équerres + visserie	x 4
<b>jeu de console n°2 (J2)</b> 6 consoles murales équerres + visserie	x 6

## NOMBRE DE CONSOLES MURALES ÉQUERRES PAR ÉLÉMENT

Modèles	Hauteur (mm)	300 (plinthes)	600-750	900	Type de jeu de console	Nombre total de fixations	
2 colonnes	Éléments	-	jusqu'à 20	-	<b>1 x J1</b>	<b>4</b>	
3 colonnes		-	jusqu'à 16	12 à 22	<b>1 x J1</b>	<b>4</b>	
3 colonnes		-	-	18 à 22	24	<b>1 x J2</b>	<b>6</b>
4 colonnes		jusqu'à 20	jusqu'à 12	-	<b>1 x J1</b>	<b>4</b>	
4 colonnes		21 à 40	14 à 24	-	<b>1 x J2</b>	<b>6</b>	
5 colonnes		jusqu'à 20	-	-	<b>1 x J1</b>	<b>4</b>	
5 colonnes	21 à 40	-	-	<b>1 x J2</b>	<b>6</b>		

## DISTANCE AU MUR



2 colonnes

3 colonnes

4 colonnes

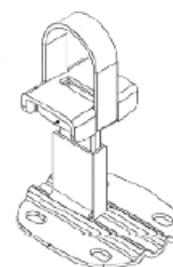
Modèles	Distance au mur 2 écartements possibles	Entraxe par rapport au mur (AA)
2 colonnes	31 / 41 mm	63 / 73 mm
3 colonnes	31 / 41 mm	82 / 92 mm
4 colonnes	31 / 41 mm	101 / 111 mm

## PIEDS RÉGLABLES MODÈLES PLINTHES

Les pieds réglables sont à commander séparément en gamme Plinthe Stockée

**Référence de commande pieds réglables** - voir p. 334

**Cache pied en option** - voir p. 334

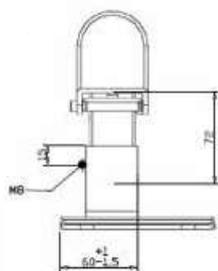


Pied réglable

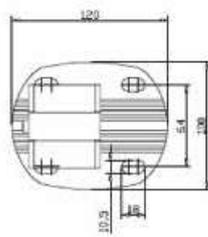
## NOMBRE DE PIEDS PAR ÉLÉMENT À PRÉCISER LORS DE LA COMMANDE

Modèles (Nb de colonnes)		Nb de pieds
de	à	
21	36	3
37	40	5

## VUE DÉTAILLÉE DES PIEDS RÉGLABLES



Vue de côté



Vue de dessus

**TÉOLYS PLINTHE**  
4, 5 COLONNES**CODE DE COMMANDE**

<b>D4</b>	030		20
<b>COLONNES</b>	Hauteur	Espace	Nbre d'éléments



Pieds à commander séparément - voir p. 323

**Exemple :**Commande d'un Téolys Plinthe  
4 colonnes, hauteur 300 mm et composé de 20 éléments**PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 ΔT50°C**

Hauteur (mm)	4 COLONNES - ÉPAISSEUR 139 MM				
	Longueur (mm)	Nbre d'éléments	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50 °C	Δt 30 °C	
300	1 000	20	921	491	<b>D4030 20</b>
300	1 500	30	1 368	730	<b>D4030 30</b>
300	2 000	40	1 824	973	<b>D4030 40</b>

Hauteur (mm)	5 COLONNES - ÉPAISSEUR 177 MM				
	Longueur (mm)	Nbre d'éléments	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50 °C	Δt 30 °C	
300	1 000	20	1 120	592	<b>D5030 20</b>
300	1 500	30	1 680	888	<b>D5030 30</b>
300	2 000	40	2 240	1 183	<b>D5030 40</b>

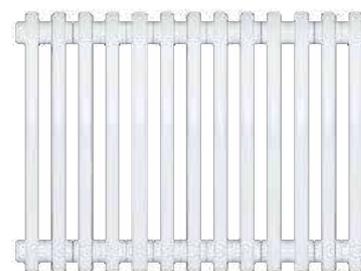
# TÉOLYS HORIZONTAL : GAMME STOCKÉE

## TÉOLYS HORIZONTAL 2, 3, 4 COLONNES

### CODE DE COMMANDE

<b>D2</b>	060		14
<b>COLONNES</b>	Hauteur	Espace	Nbre d'éléments

 Consoles incluses - voir p. 310



### Exemple :

Commande d'un Téolys Horizontal  
2 colonnes, hauteur 600 mm et composé de 14 éléments

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 ΔT50°C

Hauteur (mm)	2 COLONNES - ÉPAISSEUR 63 MM				
	Longueur (mm)	Nbre d'éléments	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50°C	Δt 30°C	
600	700	14	658	349	<b>D2060 14</b>
600	800	16	752	399	<b>D2060 16</b>
750	500	10	577	305	<b>D2075 10</b>
750	600	12	692	365	<b>D2075 12</b>
750	700	14	808	426	<b>D2075 14</b>
750	800	16	923	487	<b>D2075 16</b>
750	900	18	1 039	548	<b>D2075 18</b>

Hauteur (mm)	3 COLONNES - ÉPAISSEUR 101 MM				
	Longueur (mm)	Nbre d'éléments	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50°C	Δt 30°C	
600	600	12	781	423	<b>D3060 12</b>
600	700	14	911	494	<b>D3060 14</b>
600	800	16	1 042	564	<b>D3060 16</b>
600	900	18	1 172	635	<b>D3060 18</b>
600	1 000	20	1 302	705	<b>D3060 20</b>
600	1 100	22	1 432	776	<b>D3060 22</b>
600	1 200	24	1 562	846	<b>D3060 24</b>
750	600	12	953	516	<b>D3075 12</b>
750	700	14	1 112	602	<b>D3075 14</b>
750	800	16	1 270	688	<b>D3075 16</b>
750	900	18	1 429	774	<b>D3075 18</b>
750	1 000	20	1 588	860	<b>D3075 20</b>
900	600	12	1 123	608	<b>D3090 12</b>
900	700	14	1 310	710	<b>D3090 14</b>
900	800	16	1 498	812	<b>D3090 16</b>
900	900	18	1 685	913	<b>D3090 18</b>
900	1 000	20	1 872	1 014	<b>D3090 20</b>
900	1 100	22	2 059	1 115	<b>D3090 22</b>
900	1 200	24	2 246	1 217	<b>D3090 24</b>

Hauteur (mm)	4 COLONNES - ÉPAISSEUR 139 MM				
	Longueur (mm)	Nbre d'éléments	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50°C	Δt 30°C	
600	900	18	1 496	810	<b>D4060 18</b>
600	1 000	20	1 662	900	<b>D4060 20</b>
600	1 100	22	1 828	990	<b>D4060 22</b>
600	1 200	24	1 994	1 080	<b>D4060 24</b>
750	600	12	1 214	658	<b>D4075 12</b>
750	700	14	1 417	768	<b>D4075 14</b>
750	800	16	1 619	877	<b>D4075 16</b>
750	900	18	1 822	987	<b>D4075 18</b>
750	1 000	20	2 024	1 096	<b>D4075 20</b>
750	1 100	22	2 226	1 206	<b>D4075 22</b>

Commande chantier : La disponibilité des produits "Stocké" peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.



# TÉOLYS VERTICAL

## MULTICOLONNES, MODULABLE, HARMONIEUX



### PRÉSENTATION DE LA GAMME STOCKÉE TÉOLYS VERTICALE

Sa forme élancée donne de la hauteur à vos pièces. Soudé en colonnes et en blocs, le Téolys Vertical dispose de tubes en forme de "D" afin d'améliorer les émissions calorifiques.

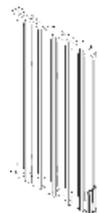
#### 2 COLONNES

Ép. 63 mm

#### 3 COLONNES

Ép. 101 mm

1800 à 2000 mm

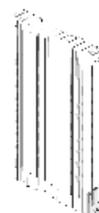


Pas : 50 mm

400 à 900 mm

1174 à 2 642 watts

1800 à 2000 mm



Pas : 50 mm

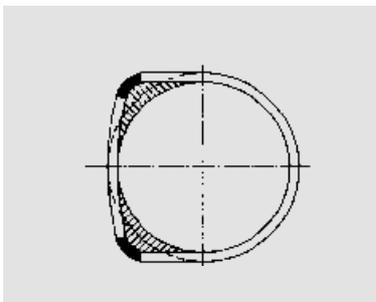
500 à 900 mm

1780 à 3 548 watts

## AVANTAGES DE LA GAMME STOCKÉE TÉOLYS VERTICAL



Raccordement central pour une installation optimale.



Profil des tubes en forme de "D" pour une meilleure émission de chaleur.



Colonnes assemblées au laser pour un rendu du plus bel effet.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

 <b>Caractéristiques</b>	Tubes émetteurs en "D" (25 x 1,25 mm) Diamètre de l'axe du tube = 1 pouce
 <b>Raccordement</b>	2 orifices centraux en bas ø 15/21
 <b>Pression de service</b>	10 bar ( <i>pression d'épreuve = 13 bar</i> )
 <b>Température de service maximale</b>	110°C
 <b>Fixations</b>	Consoles murales <b>incluses</b> sans étriers
 <b>Livré avec</b>	4 ou 6 consoles selon la longueur + visserie, 1 bouchon plein et 1 bouchon purgeur
 <b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.

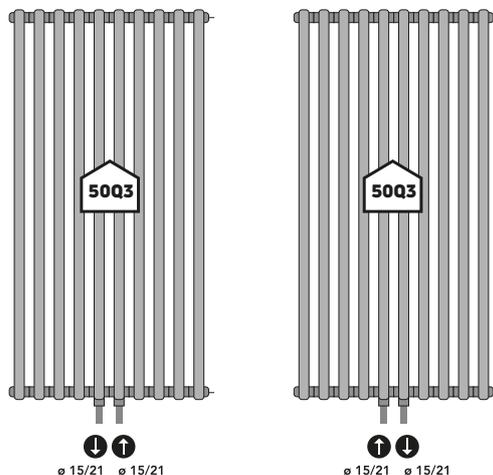
 **Couleur standard :** Blanc Trafic (RAL 9016) uniquement

Plus d'informations sur les couleurs disponibles sur les modèles sur mesure - voir p. 308

# TÉOLYS VERTICAL : GAMME STOCKÉE

## RACCORDEMENT

### RACCORDEMENT CENTRAL - ENTRAXE 50 MM



V = Vidange  
P = Purge  
↻ = Entrée d'eau  
↻ = Sortie d'eau

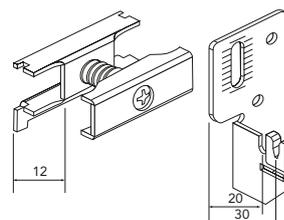
Raccordement central uniquement par le bas.

## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES MURALES ÉQUERRES

Les consoles murales sont livrées avec le Téolys Vertical Stocké.

Référence de commande consoles murales équerres - voir p. 323

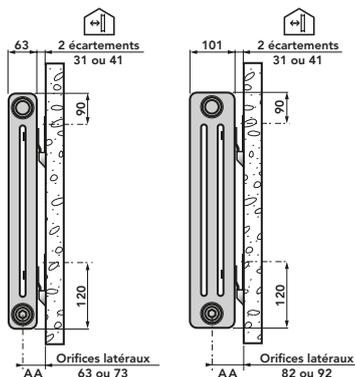


Consoles murales équerres

## NOMBRE DE CONSOLES MURALES ÉQUERRES INCLUSES

Modèles	H (mm)	1 800	2 000	Type de jeu de console	Nombre total de fixations
2 colonnes	Éléments	jusqu'à 20	jusqu'à 19	1 x J1	4
3 colonnes		jusqu'à 20	jusqu'à 19	1 x J1	4

## DISTANCE AU MUR



2 colonnes

3 colonnes

Modèles	Distance au mur 2 écartements possibles	Entraxe par rapport au mur (AA)
2 colonnes	31 / 41 mm	63 / 73 mm
3 colonnes	31 / 41 mm	82 / 92 mm
4 colonnes	31 / 41 mm	101 / 111 mm

# TÉOLYS VERTICAL : GAMME STOCKÉE

## TÉOLYS VERTICAL 2, 3 COLONNES

### CODE DE COMMANDE

<b>D2</b>	180		10
<b>COLONNES</b>	Hauteur	Espace	Nbre d'éléments

#### Exemple :

Commande d'un Téolys Vertical  
2 colonnes, hauteur 1 800 mm et composé de 10 éléments

 Consoles incluses - voir p. 316

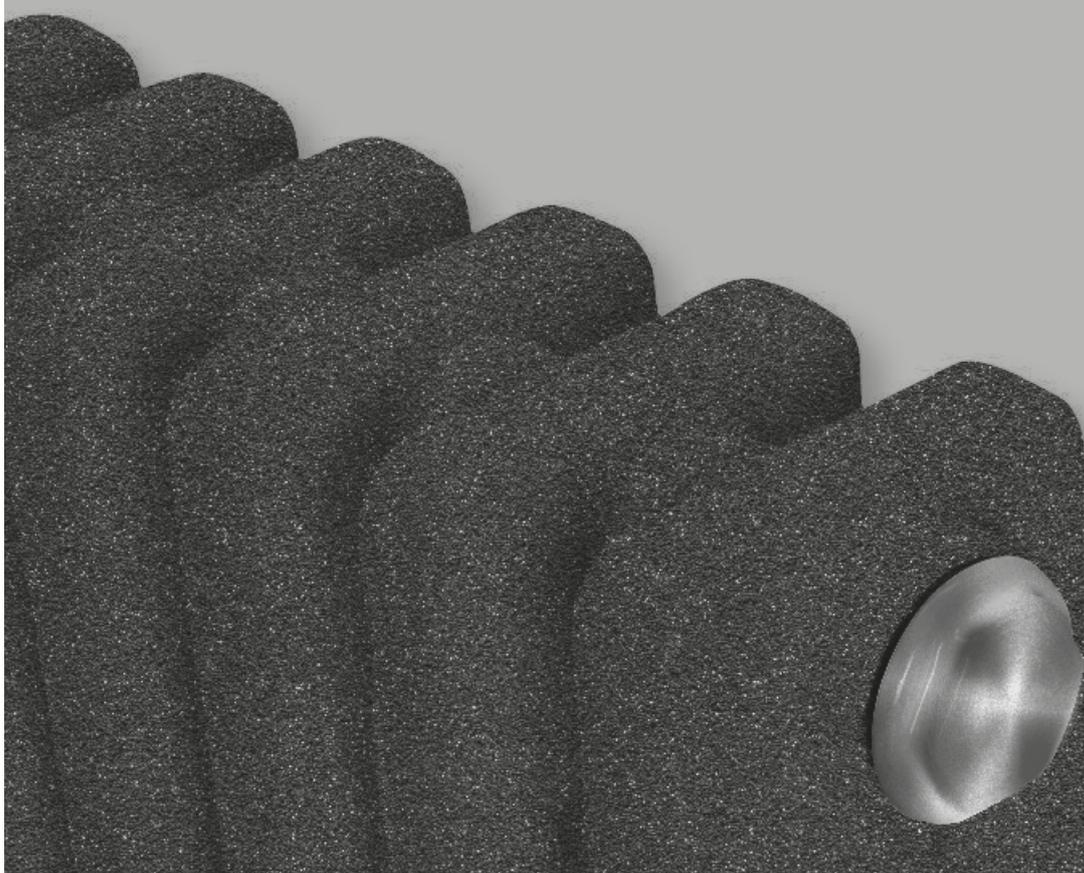
 Bloc de raccordement et tête thermostatique non inclus à commander séparément



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 ΔT50°C

Hauteur (mm)	2 COLONNES - ÉPAISSEUR 63 MM				
	Largeur (mm)	Nbre d'éléments	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50 °C	Δt 30 °C	
1 800	500	10	1 322	716	<b>D2180 10</b>
1 800	600	12	1 586	859	<b>D2180 12</b>
1 800	700	14	1 651	894	<b>D2180 14</b>
1 800	800	16	2 115	1 146	<b>D2180 16</b>
1 800	900	18	2 380	1 289	<b>D2180 18</b>
2 000	400	8	1 174	636	<b>D2200 8</b>
2 000	500	10	1 468	795	<b>D2200 10</b>
2 000	600	12	1 762	955	<b>D2200 12</b>
2 000	700	14	2 055	1 113	<b>D2200 14</b>
2 000	800	16	2 349	1 273	<b>D2200 16</b>
2 000	900	18	2 642	1 431	<b>D2200 18</b>

Hauteur (mm)	3 COLONNES - ÉPAISSEUR 101 MM				
	Largeur (mm)	Nbre d'éléments	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50 °C	Δt 30 °C	
1 800	500	10	1 780	964	<b>D3180 10</b>
1 800	600	12	2 136	1 157	<b>D3180 12</b>
1 800	700	14	2 492	1 350	<b>D3180 14</b>
1 800	800	16	2 848	1 543	<b>D3180 16</b>
1 800	900	18	3 204	1 736	<b>D3180 18</b>
2 000	500	10	1 971	1 068	<b>D3200 10</b>
2 000	600	12	2 365	1 281	<b>D3200 12</b>
2 000	700	14	2 759	1 495	<b>D3200 14</b>
2 000	800	16	3 154	1 709	<b>D3200 16</b>
2 000	900	18	3 548	1 922	<b>D3200 18</b>



# TÉOLYS SUR MESURE

## MULTICOLONNES, UN POTENTIEL INFINI



### PRÉSENTATION DE LA GAMME TÉOLYS SUR MESURE



Entièrement soudé au laser, le Téolys propose une technologie de chauffage de pointe pour un confort thermique optimal. Le Téolys sur mesure vous offre une multitude de possibilités de raccordement, de fixation et d'agencement pour s'adapter au mieux à chacun de vos projets.

#### 2 COLONNES

Ép. 63 mm



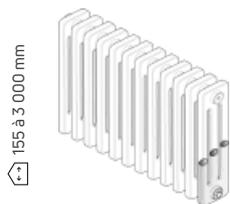
Pas : 50 mm

à l'élément

12,7 à 2231 W  
(à l'élément)

#### 3 COLONNES

Ép. 101 mm



Pas : 50 mm

à l'élément

17,5 à 295,2 W  
(à l'élément)

#### 4 COLONNES

Ép. 139 mm



Pas : 50 mm

à l'élément

22,8 à 367,3 W  
(à l'élément)

#### 5 COLONNES

Ép. 177 mm



Pas : 50 mm

à l'élément

28,7 à 450,8 W  
(à l'élément)

#### 6 COLONNES

Ép. 215 mm



Pas : 50 mm

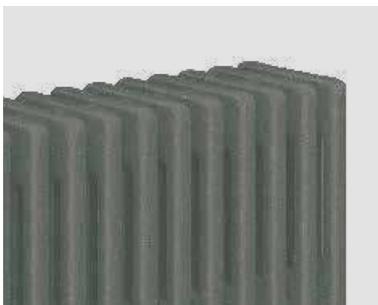
l'élément

34,8 à 534,3 W  
(à l'élément)

## AVANTAGES DE LA GAMME TÉOLYS SUR MESURE



▲  
 Colonnes assemblées au laser pour un rendu du plus bel effet.



▲  
 Plus de 70 couleurs disponibles pour une adaptation personnalisée à chacune de vos pièces.



▲  
 Certifié hygiène, il libère très peu de poussière et se nettoie facilement.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

 <b>Caractéristiques</b>	Tubes émetteurs en "D" (25 x 1,25 mm) Diamètre de l'axe du tube = 1 pouce
 <b>Raccordement</b>	Raccordement sur mesure
 <b>Pression de service</b>	10 bar ( <i>pression d'épreuve = 13 bar</i> )
 <b>Température de service maximale</b>	110°C
 <b>Fixations</b>	consoles murales non comprises dans le prix du radiateur. Pieds à commander séparément. Méthode de calcul voir p.315 sans étriers - <b>réversible</b>
 <b>Livré avec</b>	1 bouchon plein ø 15/21 et 1 bouchon purgeur ø 15/21
 <b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

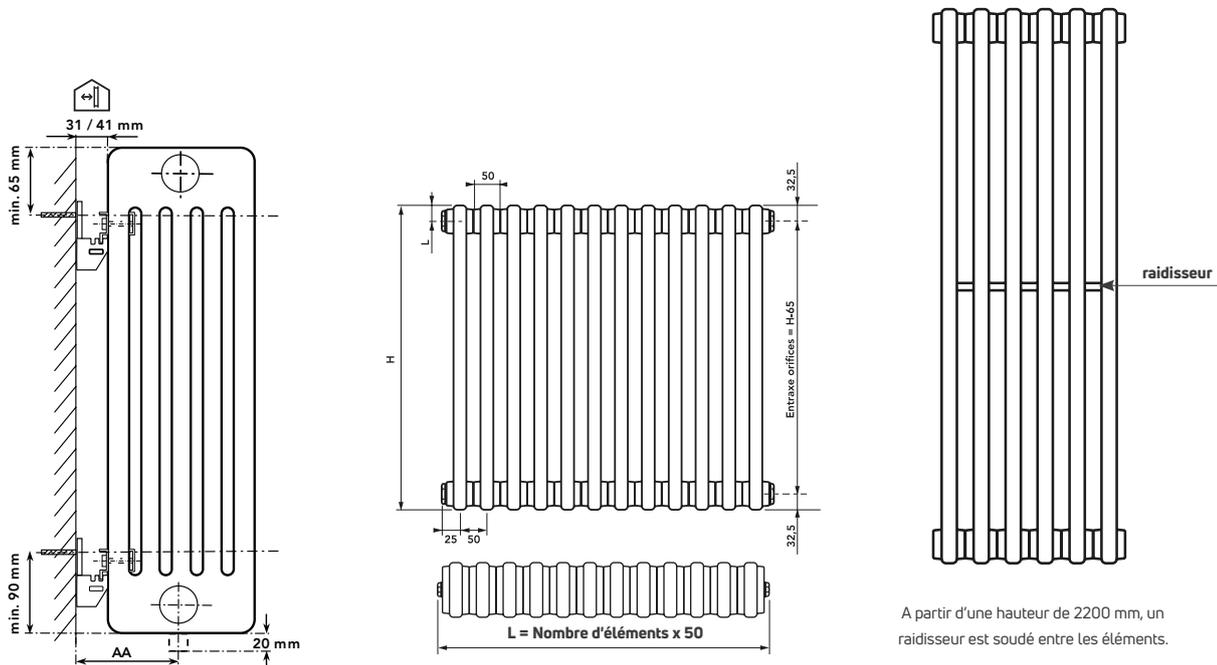
Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.

 **Couleur standard** : Blanc Trafic (RAL 9016)

<b>AUTRES COULEURS</b>	✓ RAL	✓ Sanitaire	✓ Métal et texturé
------------------------	-------	-------------	--------------------

Plus d'informations sur les couleurs disponibles en p. 366 et 367

## MODÈLES



## PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME À L'ÉLÉMENT

Hauteur (mm)	2 COLONNES					3 COLONNES				
	$\Delta t$ 50 (W)	Pente (n)	Nbre maxi d'éléments	Poids (kg)	Volume (l)	$\Delta t$ 50 (W)	Pente (n)	Nbre maxi d'éléments	Poids (kg)	Volume (l)
155	<b>12,7</b>	1,212	40	0,31	0,27	<b>17,5</b>	1,223	40	0,46	0,39
300	<b>25,2</b>	1,224	40	0,54	0,40	<b>35,4</b>	1,227	40	0,79	0,57
350	<b>29,0</b>	1,227	40	0,62	0,44	<b>40,5</b>	1,233	40	0,91	0,64
400	<b>32,6</b>	1,230	40	0,70	0,49	<b>45,5</b>	1,239	40	1,02	0,70
450	<b>36,3</b>	1,232	40	0,78	0,53	<b>50,5</b>	1,244	40	1,14	0,76
500	<b>39,9</b>	1,235	40	0,86	0,57	<b>55,4</b>	1,250	40	1,25	0,83
550	<b>43,5</b>	1,238	40	0,94	0,62	<b>60,3</b>	1,255	40	1,37	0,89
565	<b>44,5</b>	1,239	40	0,96	0,63	<b>61,7</b>	1,257	40	1,40	0,91
600	<b>47,0</b>	1,241	40	1,02	0,66	<b>65,1</b>	1,260	40	1,48	0,95
665	<b>51,6</b>	1,246	40	1,12	0,72	<b>71,3</b>	1,267	40	1,63	1,04
750	<b>57,7</b>	1,251	40	1,26	0,79	<b>79,4</b>	1,275	40	1,83	1,15
900	<b>68,2</b>	1,261	40	1,50	0,93	<b>93,6</b>	1,288	40	2,18	1,34
1 000	<b>75,3</b>	1,268	40	1,66	1,01	<b>103,0</b>	1,296	40	2,41	1,47
1 100	<b>82,3</b>	1,275	19	1,83	1,10	<b>112,3</b>	1,303	19	2,64	1,60
1 200	<b>89,4</b>	1,282	19	1,99	1,19	<b>121,7</b>	1,310	19	2,87	1,73
1 500	<b>110,6</b>	1,302	19	2,47	1,45	<b>149,8</b>	1,326	19	3,57	2,11
1 800	<b>132,2</b>	1,320	19	2,96	1,71	<b>178,1</b>	1,337	19	4,27	2,49
2 000	<b>146,8</b>	1,329	19	3,28	1,88	<b>197,1</b>	1,341	19	4,73	2,74
2 200	<b>161,6</b>	1,336	19	3,61	2,05	<b>216,3</b>	1,342	19	5,20	2,98
2 500	<b>184,2</b>	1,340	15	4,09	2,31	<b>245,4</b>	1,339	15	5,91	3,35
2 800	<b>207,4</b>	1,335	15	4,57	2,57	<b>275,1</b>	1,331	15	6,61	3,70
3 000	<b>223,1</b>	1,327	15	4,89	2,75	<b>295,2</b>	1,322	15	7,09	3,93

## PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME À L'ÉLÉMENT

Hauteur (mm)	4 COLONNES				
	Δt 50 (W)	Pente (n)	Nbre maxi d'éléments	Poids (kg)	Volume (l)
155	<b>22,8</b>	1,222	40	0,62	0,51
300	<b>45,6</b>	1,230	40	1,05	0,75
350	<b>52,0</b>	1,239	40	1,20	0,83
400	<b>58,4</b>	1,248	40	1,24	0,85
450	<b>64,7</b>	1,256	40	1,35	0,91
500	<b>70,9</b>	1,264	40	1,50	1,00
550	<b>77,0</b>	1,272	40	1,65	1,08
565	<b>78,9</b>	1,274	40	1,80	1,16
600	<b>83,1</b>	1,279	40	1,95	1,25
665	<b>91,0</b>	1,288	40	2,14	1,36
750	<b>101,2</b>	1,298	40	2,40	1,50
900	<b>118,9</b>	1,315	30	2,85	1,75
1000	<b>130,7</b>	1,324	30	3,15	1,92
1100	<b>142,4</b>	1,331	19	3,45	2,09
1200	<b>154,0</b>	1,338	19	3,75	2,26
1500	<b>189,0</b>	1,350	15	4,66	2,77
1800	<b>223,9</b>	1,354	13	5,57	3,27
2000	<b>247,4</b>	1,353	13	6,18	3,60
2200	<b>270,9</b>	1,348	10	6,80	3,92
2500	<b>306,6</b>	1,339	10	7,72	4,38
2800	<b>342,8</b>	1,326	10	8,66	4,82
3000	<b>367,3</b>	1,317	8	9,29	5,10

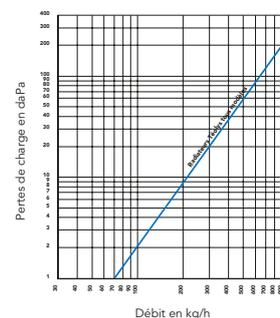
Hauteur (mm)	5 COLONNES					6 COLONNES				
	Δt 50 (W)	Pente (n)	Nbre maxi d'éléments	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 (W)	Pente (n)	Nbre maxi d'éléments	Poids (kg)	Volume (l)
155	<b>28,7</b>	1,241	40	0,77	0,62	<b>34,8</b>	1,236	40	0,92	0,75
300	<b>56,0</b>	1,241	40	1,31	0,93	<b>66,4</b>	1,252	40	1,56	1,11
350	<b>64,0</b>	1,249	40	1,49	1,03	<b>75,9</b>	1,258	40	1,78	1,24
400	<b>71,9</b>	1,256	40	1,67	1,14	<b>85,3</b>	1,264	40	2,00	1,37
450	<b>79,6</b>	1,263	40	1,86	1,25	<b>94,6</b>	1,270	40	2,21	1,50
500	<b>87,3</b>	1,270	40	2,04	1,35	<b>103,8</b>	1,276	40	2,43	1,62
550	<b>94,9</b>	1,277	40	2,22	1,46	<b>112,8</b>	1,281	35	2,65	1,75
565	<b>97,2</b>	1,279	40	2,28	1,49	<b>115,5</b>	1,283	35	2,72	1,79
600	<b>102,5</b>	1,283	40	2,41	1,56	<b>121,8</b>	1,286	35	2,87	1,88
665	<b>112,2</b>	1,290	35	2,65	1,70	<b>133,4</b>	1,293	30	3,15	2,04
750	<b>124,8</b>	1,300	30	2,96	1,87	<b>148,5</b>	1,301	25	3,52	2,25
900	<b>146,8</b>	1,314	25	3,52	2,18	<b>174,7</b>	1,313	20	4,18	2,61
1 000	<b>161,3</b>	1,322	25	3,89	2,39	<b>192,0</b>	1,320	20	4,62	2,85
1 100	<b>175,8</b>	1,329	19	4,26	2,59	<b>209,2</b>	1,327	15	5,06	3,09
1 200	<b>190,2</b>	1,335	19	4,63	2,80	<b>226,3</b>	1,332	15	5,50	3,33
1 500	<b>233,2</b>	1,347	15	5,75	3,41	<b>277,4</b>	1,343	15	6,83	4,05
1 800	<b>276,1</b>	1,350	10	6,87	4,02	<b>328,4</b>	1,347	10	8,17	4,78
2 000	<b>304,8</b>	1,349	10	7,62	4,44	<b>362,3</b>	1,345	10	9,06	5,28
2 200	<b>333,7</b>	1,344	10	8,38	4,85	<b>396,4</b>	1,339	7	9,96	5,79
2 500	<b>377,2</b>	1,331	8	9,52	5,49	<b>447,8</b>	1,324	7	11,31	6,59
2 800	<b>421,2</b>	1,313	8	10,66	6,14	<b>499,5</b>	1,300	7	12,67	7,45
3 000	<b>450,8</b>	1,298	6	11,43	6,58	<b>534,3</b>	1,280	6	13,58	8,06

## PERTES DE CHARGE

Les pertes de charge ont été déterminées conformément aux prescriptions des normes NFX 10.910. **Note :** 1 mm CE = 0,981 daPa

Voir puissances thermiques p. 369

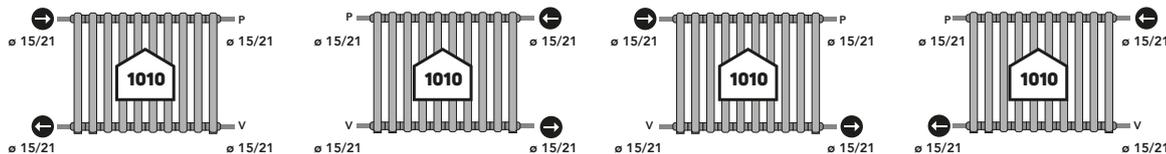
$$\text{RAPPEL: } P_{\Delta t} = P_{50} \left( \frac{\Delta t}{50} \right)^n$$



## RACCORDEMENT SUR MESURE

Les Téolys sur mesure sont livrés sans étriers, ce qui les rendent réversibles.

### RACCORDEMENT STANDARD 1010

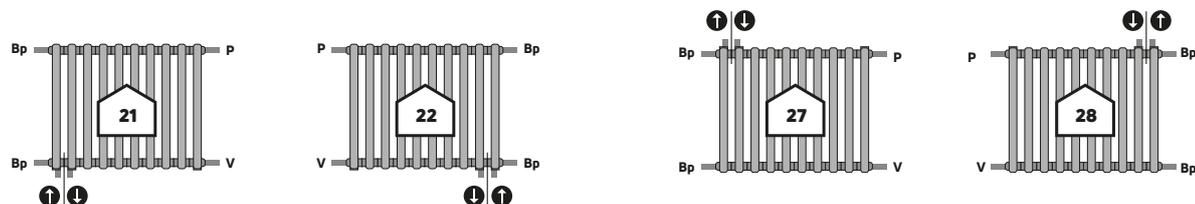


### AUTRES RACCORDEMENTS

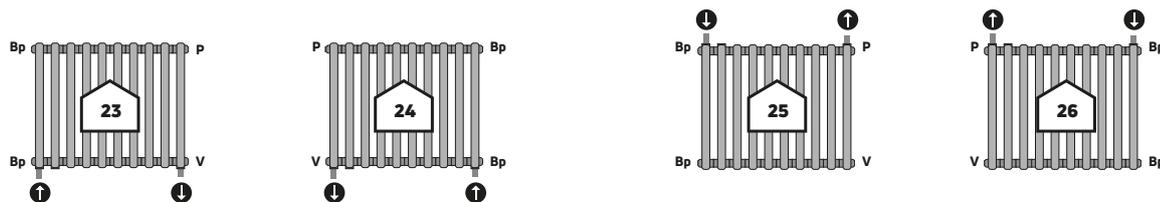
#### RACCORDEMENT PAR LE BAS OU LE HAUT



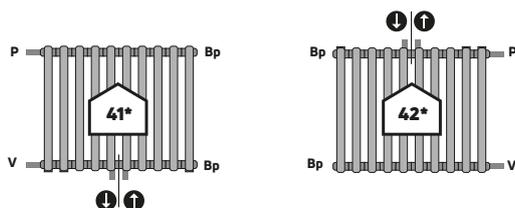
#### RACCORDEMENT AUX 1<sup>ER</sup> ET 2<sup>ÈME</sup> ÉLÉMENT PAR LE DESSOUS OU PAR LE DESSUS



#### RACCORDEMENT AUX 1<sup>ER</sup> ET DERNIER ÉLÉMENT PAR LE DESSOUS OU PAR LE DESSUS



#### RACCORDEMENT CENTRAL – ENTRAXE 50 MM 30 ÉLÉMENTS MAXIMUM

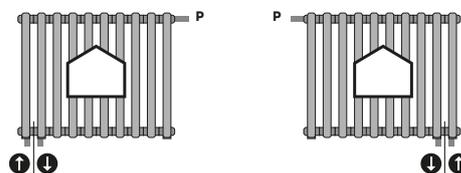


\* Uniquement possible avec un nombre d'éléments pairs.

BP = Bouchon plein  
 V = Vidange  
 P = Purge  
 = Entrée d'eau  
 = Sortie d'eau  
 = Séparateur interne

#### RACCORDEMENT INTÉGRÉ – AVEC INSERT OVENTROP M30 x 1,5

- 1) Raccordement aux 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> élément, sans tête thermostatique – **Supplément**
- 2) Raccordement central sans tête thermostatique, 30 éléments maximum – **Supplément**

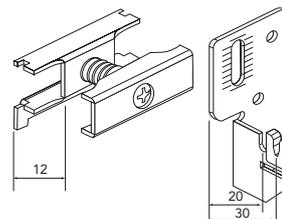


## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES MURALES ÉQUERRES

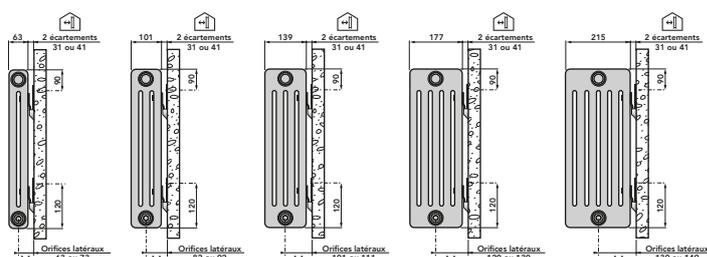
Les consoles murales sont à commander en même temps que le radiateur.  
Le nombre de consoles varie en fonction des dimensions du radiateur - voir p. 324.

**Référence de commande console murale équerre** - voir p. 334 et 335.



Consoles murales équerres

## DISTANCE AU MUR



2 colonnes    3 colonnes    4 colonnes    5 colonnes    6 colonnes

Modèles	Distance au mur 2 écartements possibles	Entraxe par rapport au mur (AA)
2 colonnes	31 / 41 mm	63 / 73 mm
3 colonnes	31 / 41 mm	82 / 92 mm
4 colonnes	31 / 41 mm	101 / 111 mm
5 colonnes	31 / 41 mm	120 / 130 mm
6 colonnes	31 / 41 mm	139 / 149 mm



### ATTENTION :

les radiateurs de hauteur 155 mm ne peuvent être montés que sur pieds

## PIEDS RÉGLABLES

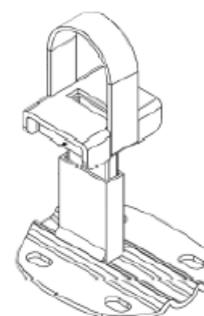
HAUTEUR < 1 000 MM

Les radiateurs d'une hauteur < 1 000 mm peuvent être montés sur pieds  
(les radiateurs de hauteur 155 mm peuvent être montés uniquement sur pieds).  
Le nombre de pieds varie en fonction du nombre d'éléments du radiateur  
3 plages de réglages possibles : de 80-110 mm / de 110-170 mm / de 170-290 mm.

**Référence de commande** du Pied en Blanc :

- de 80 - 110 mm **FK580**
- de 110 - 170 mm **FK5110**
- de 170 - 290 mm **FK5170**

**Référence de commande** du Cache pied - **3900125**



FK5

## NOMBRE DE PIEDS PAR ÉLÉMENT

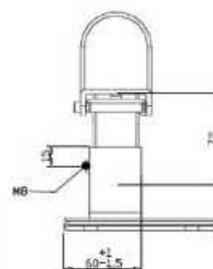
Éléments		Nb de pieds
de	à	
4	20	2
21	36	3
37	52	5
53	68	7



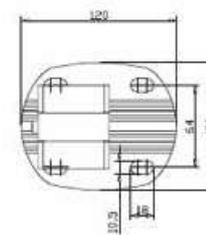
### ATTENTION :

Au-delà, utiliser nos consoles murales équerres, pour une parfaite tenue rectiligne du radiateur, nous vous conseillons d'ajouter un pied supplémentaire par rapport au nombre indiqué dans le tableau ci-dessus.

## VUE DÉTAILLÉE DES PIEDS RÉGLABLES



Vue de côté



Vue de dessus

## NOMBRE DE CONSOLES MURALES ÉQUERRES PAR ÉLÉMENT

<b>jeu de console n°1 (J1)</b> 4 consoles murales équerres + visserie	Référence de commande : <b>D952-2231</b> X 4	
<b>jeu de console n°2 (J2)</b> 6 consoles murales équerres + visserie	Référence de commande : <b>D952-2232</b> X 6	

2 COLONNES																	
H (mm)	300	400	500	600	665	750	900	1000	1100	1200	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000
J1	de 4 à 38	de 4 à 34	de 4 à 29	de 4 à 27	de 4 à 24	de 4 à 38	de 4 à 35			de 4 à 19			de 4 à 18	de 4 à 19		de 4 à 15	
J2	de 39 à 40	de 35 à 40	de 30 à 40	de 28 à 40	de 25 à 40	de 39 à 40	de 36 à 40			-			19	-		-	

3 COLONNES																	
H (mm)	300	400	500	600	665	750	900	1000	1100	1200	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000
J1	de 4 à 22	de 4 à 19	de 4 à 18	de 4 à 16	de 4 à 22	de 4 à 19	de 4 à 19	de 4 à 16	de 4 à 13	de 4 à 12	de 4 à 16	de 4 à 15	de 4 à 13	de 4 à 12	de 4 à 13	de 4 à 12	
J2	de 23 à 40	de 20 à 40	de 19 à 40	de 17 à 40	de 23 à 40	-	-	de 17 à 19	de 14 à 19	de 13 à 19	de 17 à 19	-	de 14 à 15	de 13 à 15			

4 COLONNES																	
H (mm)	300	400	500	600	665	750	900	1000	1100	1200	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000
J1	de 4 à 20	de 4 à 17	de 4 à 15	de 4 à 13	de 4 à 12	de 4 à 20	de 4 à 18	de 4 à 16	de 4 à 15	de 4 à 13	de 4 à 10	de 4 à 9	de 4 à 12	de 4 à 11	de 4 à 10	de 4 à 9	
J2	de 21 à 40	de 18 à 40	de 16 à 40	de 14 à 39	de 13 à 36	de 21 à 39	de 19 à 36	de 17 à 19	de 16 à 19	de 14 à 19	de 11 à 19	de 10 à 18	de 13 à 16	de 12 à 15	de 11 à 13	de 10 à 12	
2xJ1	-	-	-	40	de 37 à 40	40	de 37 à 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 COLONNES																	
H (mm)	300	400	500	600	665	750	900	1000	1100	1200	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000
J1	de 4 à 20	de 4 à 17	de 4 à 14	de 4 à 12	de 4 à 11	de 4 à 10	de 4 à 16	de 4 à 14	de 4 à 13	de 4 à 12	de 4 à 10	de 4 à 8	de 4 à 7	de 4 à 10	de 4 à 9	de 4 à 8	de 4 à 7
J2	de 21 à 40	de 18 à 40	de 15 à 40	de 13 à 35	de 12 à 32	de 11 à 28	de 17 à 26	de 15 à 26	de 14 à 19	de 13 à 19	de 11 à 18	de 9 à 16	de 8 à 14	de 11 à 12	de 10 à 11	de 9 à 10	de 8 à 9
2xJ1	-	-	-	de 36 à 40	de 33 à 40	de 29 à 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6 COLONNES																	
H (mm)	300	400	500	600	665	750	900	1000	1100	1200	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000
J1	de 4 à 5	4	-	-	-	-	de 4 à 13	de 4 à 11	de 4 à 11	de 4 à 10	de 4 à 8	de 4 à 7	de 4 à 6	de 4 à 8	de 4 à 7	de 4 à 6	
J2	de 6 à 39	de 5 à 31	de 4 à 26	de 4 à 22	de 4 à 20	de 4 à 18	de 14 à 24	de 12 à 22	de 12 à 19	de 11 à 19	de 9 à 15	de 8 à 13	de 7 à 11	de 9 à 10	de 8 à 9	de 7 à 8	
2xJ1	40	de 32 à 40	de 27 à 40	de 23 à 35	de 21 à 32	de 19 à 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

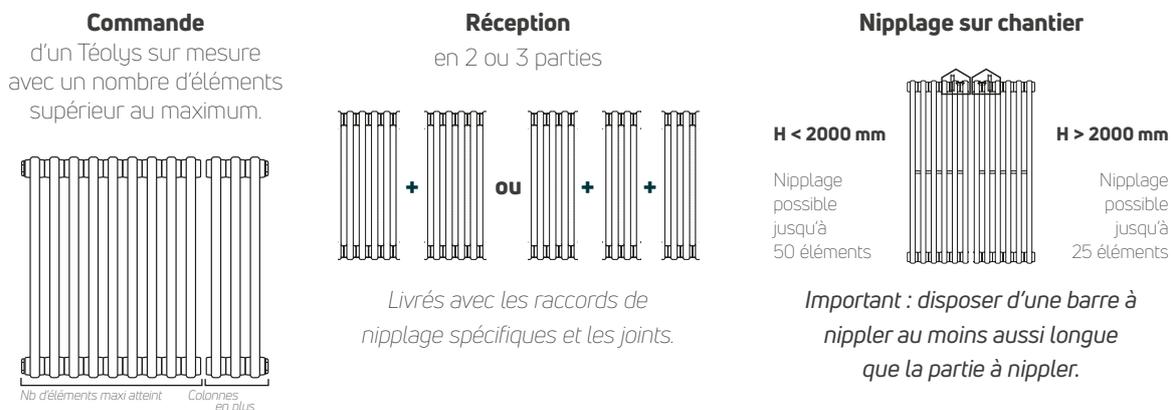


### ATTENTION :

Attention, les consoles murales et les pieds réglables sont livrés avec le Téolys mais ne sont pas inclus dans le prix du radiateur.

## CONDITION D'UN NIPPLAGE

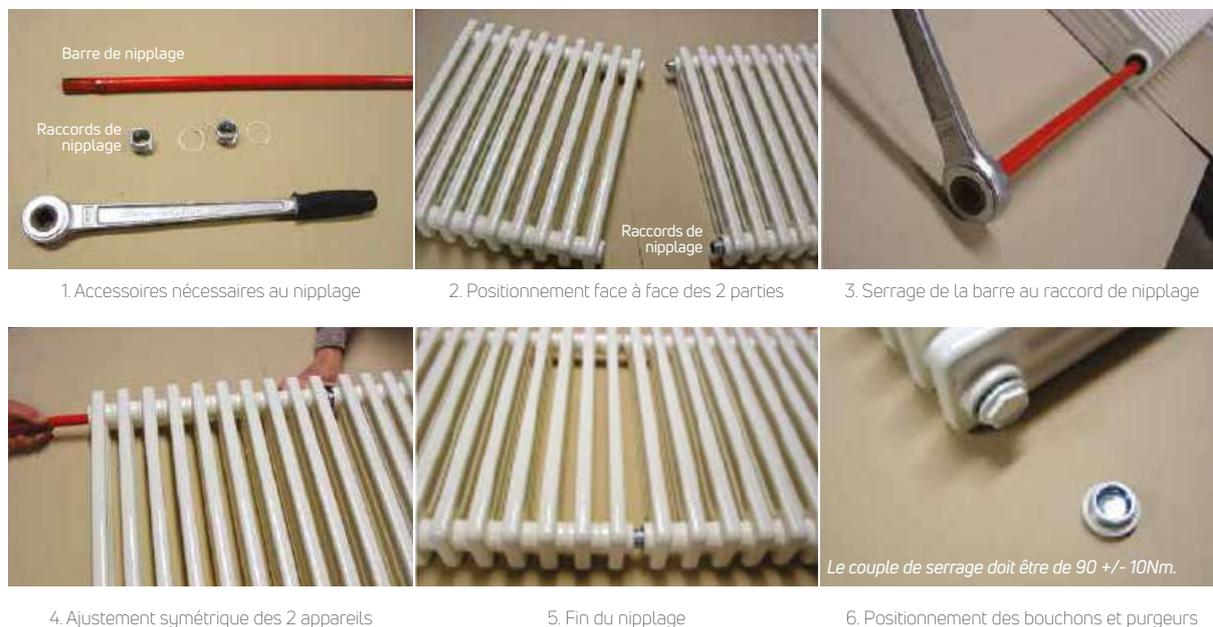
Pour toute commande de radiateur Téolys avec un nombre d'éléments supérieur au maximum indiqué dans les tableaux de prix - voir p. 326-327 :



### ATTENTION :

Il est impératif que le nippage soit prévu au moment de la fabrication. Il est impossible de nippler 2 radiateurs commandés séparément.

## PRINCIPE GÉNÉRAL DE MONTAGE



**Référence de commande - Barre de nippage (1 000 mm, 1 600 mm, 2 200 mm) - voir p. 326 et 327**

## TÉOLYS SUR MESURE MINIMUM 4 ÉLÉMENTS

### CODE DE COMMANDE

<b>2 100</b>	12	41	R7035
<b>MODÈLE</b>	Nbre d'éléments	N° Raccordement	Couleur
<i>Exemple :</i> Commande d'un Téolys, 2 colonnes de 1 000 mm de hauteur, composé de 12 éléments avec un raccordement par le dessous à entraxe 50 en Light Grey (RAL 7035).		Voir p. 322	<b>R</b> = RAL / <b>S</b> = Spécial Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367. Couleur standard : Blanc Trafic (RAL9016)



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 ΔT50°C

Hauteur (mm)	2 COLONNES			
	Modèle	Nombre maxi d'éléments*	Puissance (watts)	
			Δt 50 °C	Δt 30 °C
155	2 016	40	12,7	6,8
300	2 030	40	25,2	13,5
350	2 035	40	29,0	15,5
400	2 040	40	32,6	17,4
450	2 045	40	36,3	19,3
500	2 050	40	39,9	21,2
550	2 055	40	43,5	23,1
565	2 057	40	44,5	23,6
600	2 060	40	47,0	24,9
665	2 067	40	51,6	27,3
750	2 075	40	57,6	30,5
900	2 090	40	68,2	35,8
1 000	2 100	40	75,3	39,4
1 100	2 110	19	82,3	42,9
1 200	2 120	19	89,3	46,4
1 500	2 150	19	110,6	56,9
1 800	2 180	19	132,2	67,4
2 000	2 200	19	146,8	74,5
2 200	2 220	19	161,6	81,7
2 500	2 250	15	184,2	92,9
2 800	2 280	15	207,4	104,8
3 000	2 300	15	223,1	113,3

Modèle	Nombre maxi d'éléments*	3 COLONNES	
		Puissance (watts)	
		Δt 50 °C	Δt 30 °C
3 016	40	17,5	9,4
3 030	40	35,4	18,9
3 035	40	40,5	21,6
3 040	40	45,5	24,6
3 045	40	50,5	26,7
3 050	40	55,4	29,2
3 055	40	60,3	31,7
3 057	40	61,7	32,5
3 060	40	65,1	34,2
3 067	40	71,3	37,3
3 075	40	79,4	41,4
3 090	40	93,6	48,5
3 100	40	103,0	53,1
3 110	19	112,3	57,7
3 120	19	121,7	62,3
3 150	19	149,8	76,1
3 180	19	178,1	90,0
3 200	19	197,1	99,4
3 220	19	216,3	109,0
3 250	15	245,4	123,8
3 280	15	276,0	139,4
3 300	15	295,2	150,2

Modèle	Nombre maxi d'éléments*	4 COLONNES	
		Puissance (watts)	
		Δt 50 °C	Δt 30 °C
4 016	40	22,8	12,2
4 030	40	45,6	24,3
4 035	40	52,0	27,3
4 040	40	58,4	30,9
4 045	40	64,7	34,1
4 050	40	70,9	37,2
4 055	40	77,0	40,2
4 057	40	78,9	41,1
4 060	40	83,1	43,2
4 067	40	91,0	47,1
4 075	40	101,2	52,1
4 090	30	118,9	60,7
4 100	30	130,7	66,4
4 110	19	142,4	72,1
4 120	19	154,0	77,8
4 150	15	189,0	94,8
4 180	13	224,0	112,1
4 200	13	247,3	123,9
4 220	10	271,0	136,1
4 250	10	306,6	154,7
4 280	10	342,8	174,1
4 300	8	367,3	187,4

### Contraintes dimensionnelles :

Pour déterminer la longueur de votre radiateur en mm : L = Nombre d'éléments x 50

Largeur de 4 à 40 éléments (minimum 4 éléments)

Hauteur de 155 à 3 000 mm

Épaisseur de 2 à 6 colonnes

### \*ATTENTION :

Les consoles murales et les pieds réglables sont à commander séparément - voir p. 323.

Les radiateurs de hauteur 155 mm ne peuvent être montés uniquement sur pieds - voir p. 323.

La barre de niplage est nécessaire pour toute dimension supérieure au nombre maxi d'élément indiqué dans le tableau ci-dessus - voir p. 325.

## TÉOLYS SUR MESURE MINIMUM 4 ÉLÉMENTS

### CODE DE COMMANDE

<b>6 200</b>	12	41	S0147
<b>MODÈLE</b>	Nbre d'éléments	N° Raccordement	Couleur
<b>Exemple :</b> Commande d'un Téolys, 6 colonnes de 2 000 mm de hauteur, composé de 12 éléments avec un raccordement par le dessous à entraxe 50 en couleur Anodic Brown (S0147) avec fixations murales.		Voir p. 322	<b>R = RAL / S = Spécial</b> Suivi des 4 chiffres de la couleur souhaitée. Voir p. 366 et 367 Couleur standard : Blanc Trafic (RAL9016)

Système de fixations voir page 335

**Supplément**



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 ΔT50°C

Hauteur (mm)	5 COLONNES				6 COLONNES			
	Modèle	Nombre maxi d'éléments*	Puissance (watts)		Modèle	Nombre maxi d'éléments*	Puissance (watts)	
			Δt 50°C	Δt 30°C			Δt 50°C	Δt 30°C
155	5 016	40	28,7	15,2	6 016	40	34,8	18,5
300	5 030	40	56,0	29,7	6 030	40	66,4	35,0
350	5 035	40	64,0	33,8	6 035	40	75,9	39,9
400	5 040	40	71,9	37,8	6 040	40	85,3	44,7
450	5 045	40	79,6	41,8	6 045	40	94,6	49,4
500	5 050	40	87,3	45,6	6 050	40	103,8	54,1
550	5 055	40	94,9	49,4	6 055	35	112,8	58,6
565	5 057	40	97,2	50,6	6 057	35	115,5	60,0
600	5 060	40	102,5	53,2	6 060	35	121,8	63,2
665	5 067	35	112,2	58,1	6 067	30	133,4	68,9
750	5 075	30	124,8	64,2	6 075	25	148,5	76,4
900	5 090	25	146,8	75,0	6 090	20	174,7	89,3
1 000	5 100	25	161,3	82,1	6 100	20	192,0	97,8
1 100	5 110	19	175,8	89,1	6 110	15	209,2	106,0
1 200	5 120	19	190,2	96,2	6 120	15	226,3	114,6
1 500	5 150	15	233,2	117,2	6 150	15	277,4	139,7
1 800	5 180	10	276,1	138,6	6 180	10	328,4	165,0
2 000	5 200	10	304,9	153,0	6 200	10	362,3	182,3
2 200	5 220	10	333,7	167,9	6 220	7	396,4	200,0
2 500	5 250	8	377,2	191,1	6 250	7	447,8	227,7
2 800	5 280	8	421,2	215,4	6 280	7	499,5	257,1
3 000	5 300	6	450,8	232,3	6 300	6	534,3	277,9

### Contraintes dimensionnelles :

Pour déterminer la longueur de votre radiateur en mm : L = Nombre d'éléments x 50

Largeur de 4 à 40 éléments (minimum 4 éléments)

Hauteur de 155 à 3 000mm

Épaisseur de 2 à 6 colonnes

### \* ATTENTION :

Les consoles murales et les pieds réglables sont à commander séparément - voir p. 323.

Les radiateurs de hauteur 155 mm ne peuvent être montés uniquement sur pieds - voir p. 323.

La barre de niplage est nécessaire pour toute dimension supérieure au nombre maxi d'élément indiqué dans le tableau ci-dessus - voir p. 325.

## TÉOLYS TWIN - RACCORDEMENT CENTRAL

Le Téolys Twin a été conçu pour s'intégrer parfaitement dans les cuisines et les salles de bains grâce à la puissance délivrée par ses deux rangées de tubes et à l'esthétisme de sa barre porte-serviettes pré-montée.



Le Téolys Twin dispose d'une barre porte-serviettes chromée pré-montée.

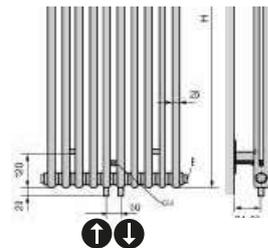


Profil des tubes en forme de "D" pour une meilleure émission de chaleur.



## RACCORDEMENT

Raccordement central par le bas (entraxe 50 mm)  
2 orifices diamètre 1/2"



## PUISSANCE, POIDS, PENTE, VOLUME À L'ÉLÉMENT

Hauteur (mm)	2 COLONNES			
	$\Delta t$ 50 (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
1 000	75,3	1,268	1,66	1,01
1 200	89,4	1,282	1,99	1,19
1 500	110,6	1,302	2,47	1,45
1 800	132,2	1,32	2,96	1,71

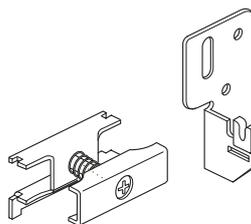
## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES MURALES ÉQUERRES

Les consoles murales sont livrées avec le radiateur.

Le nombre de consoles varie en fonction de la hauteur du radiateur - voir p. 322.

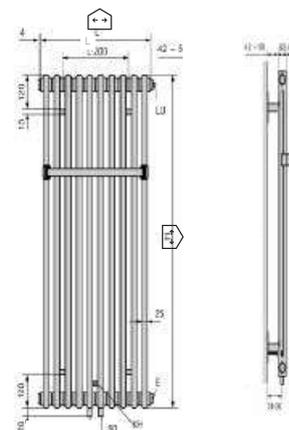
**Référence de commande console murale équerre - voir p. 334 et 335**



Consoles murales équerres

H = hauteur  
L = longueur

### Distance au mur



## TÉOLYS TWIN 2 COLONNES

### CODE DE COMMANDE

<b>27</b>	-	2	100	/	10	S02222
<b>MODÈLE</b>	Tiret	Nbre de colonnes	Hauteur	/	Nbre d'éléments	Couleur

**Exemple :**

Commande d'un Téolys Twin, 2 colonnes de 1 000 mm de hauteur, raccordement central, composé de 10 éléments en couleur Caffé Latte (S0222).



Consoles - voir p. 323



Supplément



## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 ΔT50°C

Hauteur (mm)	Largeur (mm)	2 COLONNES			
		Nombre d'éléments	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50 °C	Δt 30 °C	
1 000	500	10	753	394	27-2100/10
1 000	600	12	904	473	27-2100/12
1 200	500	10	894	464	27-2120/10
1 200	600	12	1 073	557	27-2120/12
1 500	500	10	1 106	569	27-2150/10
1 500	600	12	1 327	682	27-2150/12
1 800	500	10	1 322	674	27-2180/10
1 800	600	12	1 586	808	27-2180/12

## TÉOLYS BAR

Ce produit design et contemporain combinant meuble et radiateur, offre à la fois de l'élégance et de l'ergonomie à la pièce dans laquelle il est exposé.



Pensé pour une intégration idéale dans un meuble de bar, combinant ainsi originalité et élégance.



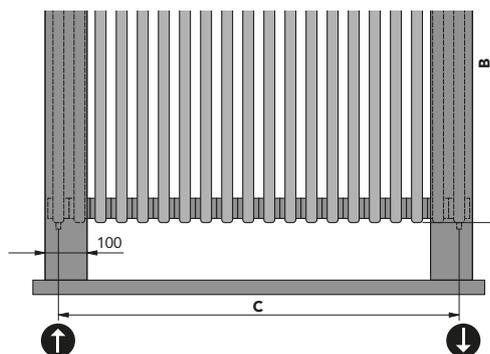
Possibilité d'ajouter une tablette de finition à l'ensemble, renforçant ainsi son aspect pratique.



Robinetterie et tête thermostatique intégrées pour une installation simple et rapide.

## RACCORDEMENT

Arrivée à gauche en bas et retour à droite en bas uniquement, avec corps thermostatique intégré et tête thermostatique - raccord M 30 x 1,5 et purgeur Ø15/21 à droite en haut.



## PUISSANCE, POIDS, PENTE, VOLUME À L'ÉLÉMENT

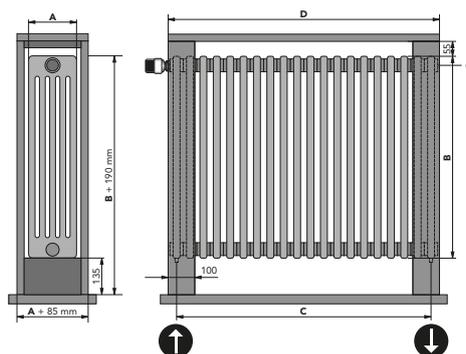
Hauteur (mm)	4 COLONNES				5 COLONNES			
	Δt 50 (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
750	<b>101,2</b>	1,298	2,4	1,5	<b>124,8</b>	1,3	2,96	1,87
900	<b>118,9</b>	1,315	2,85	1,75	<b>146,8</b>	1,314	3,52	2,18

## SYSTÈME DE FIXATION

Il suffit de fixer la structure du bar à l'emplacement choisi après avoir raccordé son radiateur.

- A = épaisseur
- B = hauteur
- C\*\* = entraxe raccords
- D = tablette
- O = purgeur

\* (nombre d'éléments - 1) x 50 mm  
\*\* distance consoles : (nombre d'éléments - 1) x 50 mm - 30 mm



## TÉOLYS BAR

### 4, 5 COLONNES

#### CODE DE COMMANDE

<b>3</b>		4	075		014	R7021
<b>RÉFÉRENCE TÉOLYS BAR</b>	Espace	Nbre de colonnes	Hauteur	Espace	Nbre d'éléments	Couleur

#### Exemple :

Commande d'un Téolys Bar, 4 colonnes, de 750 mm de hauteur et composé de 14 éléments en couleur Black Grey (RAL 7012).



Consoles non incluses - voir p. 323



Supplément

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 ΔT50°C

Hauteur (mm)	Long. (mm)	4 COLONNES				5 COLONNES			
		Nombre d'éléments*	Puissance (watts)		Modèle	Nombre d'éléments*	Puissance (watts)		Modèle
			Δt 50°C	Δt 30°C			Δt 50°C	Δt 30°C	
750	800	14	1 417	730	3 4075 014	14	1 747	899	3 5075 014
750	1 000	18	1 822	939	3 4075 018	18	2 246	1 156	3 5075 018
750	1 200	22	2 226	1 147	3 4075 022	22	2 746	1 414	3 5075 022
900	800	14	1 665	851	3 4090 014	14	2 055	1 050	3 5090 014
900	1 000	18	2 140	1 093	3 4090 018	18	2 642	1 350	3 5090 018
900	1 200	22	2 616	1 336	3 4090 022	22	3 230	1 651	3 5090 022

Hauteur y compris l'habillage : 750 → 940 900 → 1 090

Profondeur y compris l'habillage : 139 → 224 177 → 262

Longueur = vanne incluse

Données exprimées sans tablette





# TÉOLYS BRUT



Radiateurs décoratifs  
**TÉOLYS BRUT**

**UN STYLE INDUSTRIEL ET RÉTRO, TÉOLYS LAISSE APPARAÎTRE SES SOUDURES LASER AVEC SA FINITION BRUTE VERNIS.**

Ce rendu matière, avec toutes ses nuances, donne une identité unique à votre pièce. La finition vernis brute est uniquement disponible sur demande pour la gamme Téolys sur mesure horizontale, plinthe et verticale.



**\*ATTENTION :**

La finition brute du Téolys n'est pas appropriée à une installation dans des espaces présentant un fort taux d'humidité.

La garantie sur cette finition vernis brute est de 1 an identique à notre garantie sur nos sèche-serviettes en finition chromée.

**CODE FINITION BRUTE VERNIS : S0074**



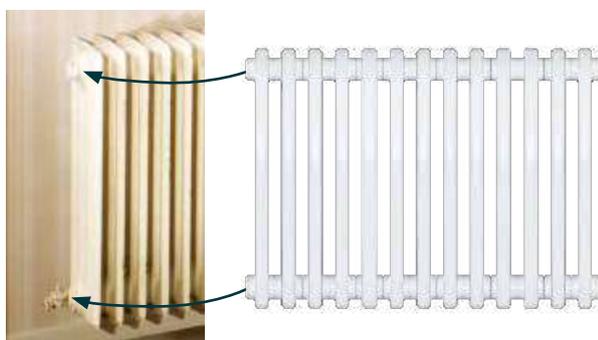


RAD. DÉCORATIVES  
MULTI COLONNES

# TÉOLYS EXTRÊME SUR MESURE



Idéal en rénovation, Téolys Extrême sur Mesure vous offre la possibilité de remplacer votre ancien radiateur tout en conservant votre installation. La sélection de votre radiateur est optimale grâce à l'ajustement de l'entraxe au mm près (à partir de 300 mm).



Hauteur ajustée  
en fonction de  
l'installation  
existante.

## SYSTÈMES DE FIXATION

### CONSOLES

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE	
	Téolys	Consoles murales équerres (J1)	jeu de 4	<b>D952-2231</b>
	Consoles murales équerres (J2)	jeu de 6	<b>D952-2232</b>	

### PIEDS RÉGLABLES

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE	
	Téolys	Pied blanc de 80-110 mm de 110-170 mm de 170-290 mm	à l'unité	<b>FK580</b> <b>FK5110</b> <b>FK5170</b>
	Pied couleur de 80-110 mm de 110-170 mm de 170-290 mm	à l'unité	<b>FK580Rxxx</b> <b>FK5110Rxxx</b> <b>FK5170Rxxx</b>	
	Cache pied	à l'unité	<b>3900125</b>	

## ACCESSOIRES DE NIPPLAGE

DESCRIPTION	COND.	CODE
Adaptateur 1" / 1" droit	à l'unité	<b>ADAPTATEUR1</b>
Raccords de niplage spécifiques + joint	à l'unité	<b>D882-0220</b>
Raccords de niplage 1"	à l'unité	<b>D882-0230</b>
Barre de niplage 1 000 mm	à l'unité	<b>BARRENIPPL100</b>
Barre de niplage 1 600 mm	à l'unité	<b>BARRENIPPL160</b>
Barre de niplage 2 200 mm	à l'unité	<b>BARRENIPPL220</b>

## TÉOLYS FINITION VERNIS BRUT

La finition vernis brute est uniquement disponible sur demande pour la gamme Téolys sur mesure.

DESCRIPTION	CODE
Finition vernis brute	S0074

La garantie sur cette finition vernis brute est de 1 an identique à notre garantie sur nos sèche-serviettes en finition chromée.

## AUTRES ACCESSOIRES

### BARRE PORTE-SERVIETTES (BARRE RAL9016\* ET FIXATIONS CHROMÉES)

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE	
 <p>Barre RAL9016 et fixations chromées</p>  <p>Barre RAL9016 et fixations chromées</p>  <p>Barre RAL9016 et fixations chromées</p>	<p>Téolys L 500- L 1 000 mm</p>	Barre porte-serviettes pour L 200 mm	à l'unité	<b>D881-2125-04</b>
		Barre porte-serviettes pour L 250 mm	à l'unité	<b>D881-2125-05</b>
		Barre porte-serviettes pour L 300 mm	à l'unité	<b>D881-2125-06</b>
		Barre porte-serviettes pour L 350 mm	à l'unité	<b>D881-2125-07</b>
		Barre porte-serviettes pour L 400 mm	à l'unité	<b>D881-2125-08</b>
		Barre porte-serviettes pour L 450 mm	à l'unité	<b>D881-2125-09</b>
		Barre porte-serviettes pour L 500 mm	à l'unité	<b>D881-2125-10</b>
		Barre porte-serviettes pour L 550 mm	à l'unité	<b>D881-2125-11</b>
		Barre porte-serviettes pour L 600 mm	à l'unité	<b>D881-2125-12</b>
		Barre porte-serviettes pour L 650 mm	à l'unité	<b>D881-2125-13</b>
		Barre porte-serviettes pour L 700 mm	à l'unité	<b>D881-2125-14</b>
		Barre porte-serviettes pour L 750 mm	à l'unité	<b>D881-2125-15</b>
		Barre porte-serviettes pour L 800 mm	à l'unité	<b>D881-2125-16</b>
		Barre porte-serviettes pour L 850 mm	à l'unité	<b>D881-2125-17</b>
		Barre porte-serviettes pour L 900 mm	à l'unité	<b>D881-2125-18</b>
		Barre porte-serviettes pour L 950 mm	à l'unité	<b>D881-2125-19</b>
		Barre porte-serviettes pour L 1 000 mm	à l'unité	<b>D881-2125-20</b>
	Barre porte-serviette en couleur			

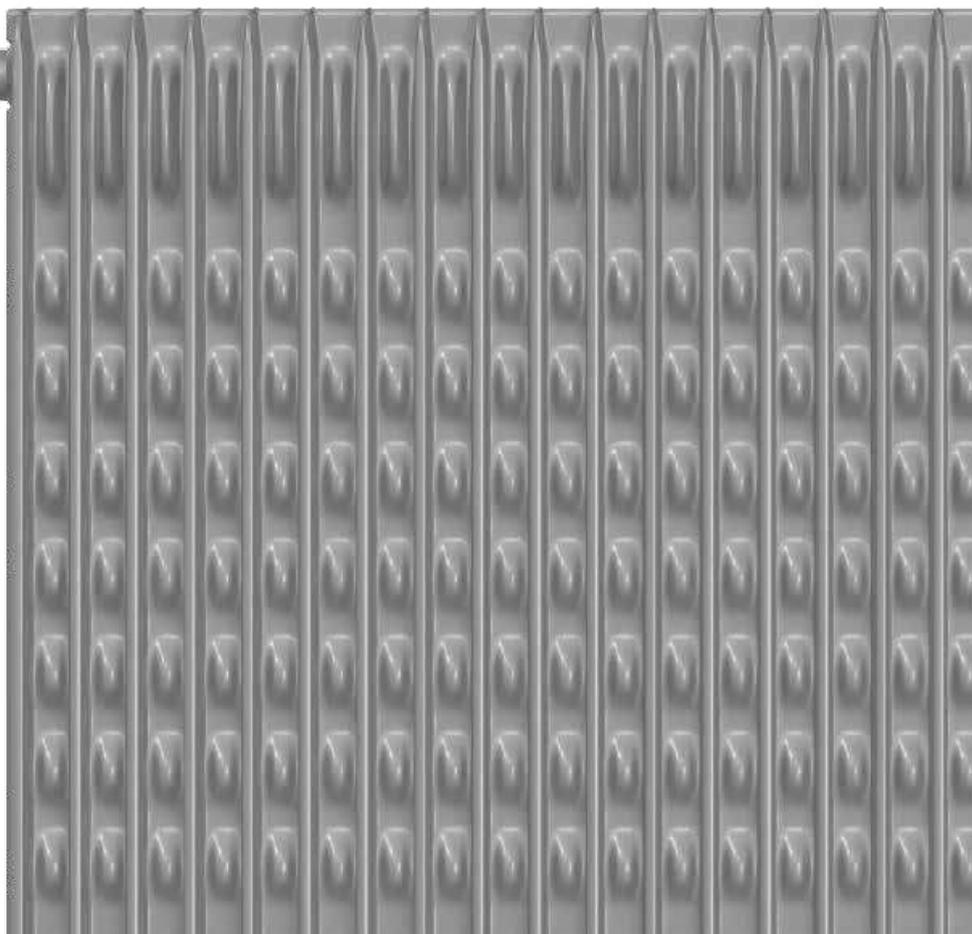


Depuis plus de 60 ans, le Lamella est fabriqué dans l'usine de Biache-Saint-Vaast (62) en France, sa conception repose sur une **technique originale de pliage de l'acier** issu d'une ligne de production automatisée et bénéficie d'une finition manuelle pour une plus grande précision.

Le Lamella est le **1er radiateur Finimetal**, ultra puissant et adaptable à souhait, il convient parfaitement aux exigences les plus pointues lors d'une **rénovation** offrant ainsi un **rendement thermique inégalé** et une flexibilité d'installation. Le Lamella disponible en Haute Pression est apprécié dans les immeubles comprenant plusieurs étages.

En **constructions neuves**, son design rétro et sa finition des plus soignées séduisent particulièrement les nouveaux acquéreurs. Les réalisations sur-mesure, coudés, cintrés, en couleur ou en finition brute vernis, apporteront à votre intérieur une touche originale voire vintage.

**Chaque radiateur bénéficie d'un travail artisanal minutieux et d'un contrôle individuel.**



Certifié CE et NF eau chaude, la gamme de radiateurs Lamella est garantie 10 ans\*\*.

\*\* selon les conditions générales de vente en vigueur

# DÉTERMINEZ VOTRE RADIATEUR LAMELLA



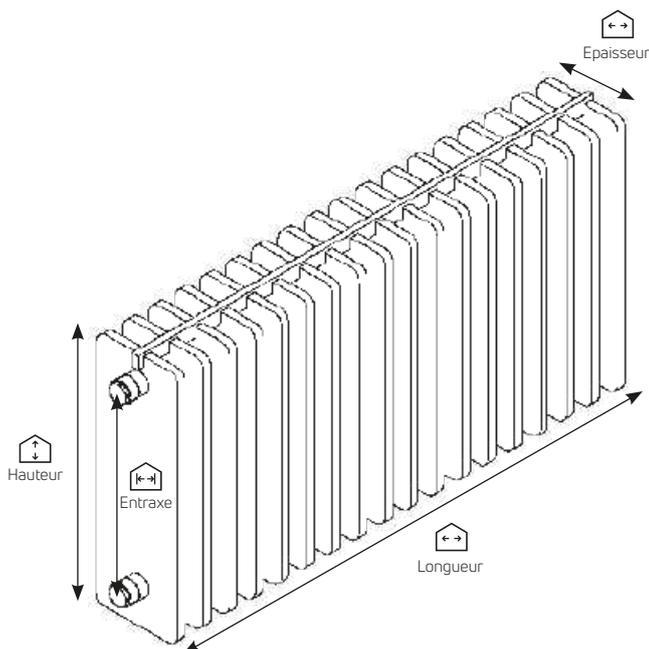
## Quelle sont les informations dimensionnelles à prendre en considération ?

7 Hauteurs : de 250 à 1 000 mm

3 Epaisseurs : 65 - 95 ou 120 mm

Longueur (nombre d'éléments) :

- de 6 à 70 éléments (en Standard)
- de 4 à 100 éléments (sur plan)



## Quelle pression de service avez-vous besoin ?

Basse Pression 4 bar : pour tout chantier classique.

Haute Pression 8 bar : répond parfaitement aux installations dans un immeuble à plusieurs étages ou en remplacement d'un appareil installé sur un réseau muni d'un générateur haute pression.

## Comment prendre les mesures des entraxes d'alimentation ?

Afin de définir la nature de l'entraxe de votre appareil, vous devez mesurer la distance entre vos orifices d'alimentation.

Le radiateur Lamella dispose de plusieurs possibilités : Ancien Entraxe, Entraxe Actuelle ou Entraxe Variable.

L'Ancien Entraxe ou Entraxe Variable est recommandé dans le cas de remplacement d'un ancien appareil.

## Quel est le diamètre de l'orifice de raccordement présent sur votre installation ?

Le Lamella dispose d'un orifice de raccordement de diamètre Ø15/21 en Standard.

Dans le cadre d'un remplacement notamment, il est possible d'obtenir un diamètre d'orifice de raccordement Ø12/17 à l'aide d'une réduction Ø15-12.

## Quels types de fixations sont disponibles avec le Lamella et adapté à mon projet ?

Les radiateurs Lamella sont équipés de deux barettes de fixation (Ø6) à l'arrière de l'appareil pour faciliter et optimiser la pose à l'aide de consoles prévues quel que soit le type de cloison.

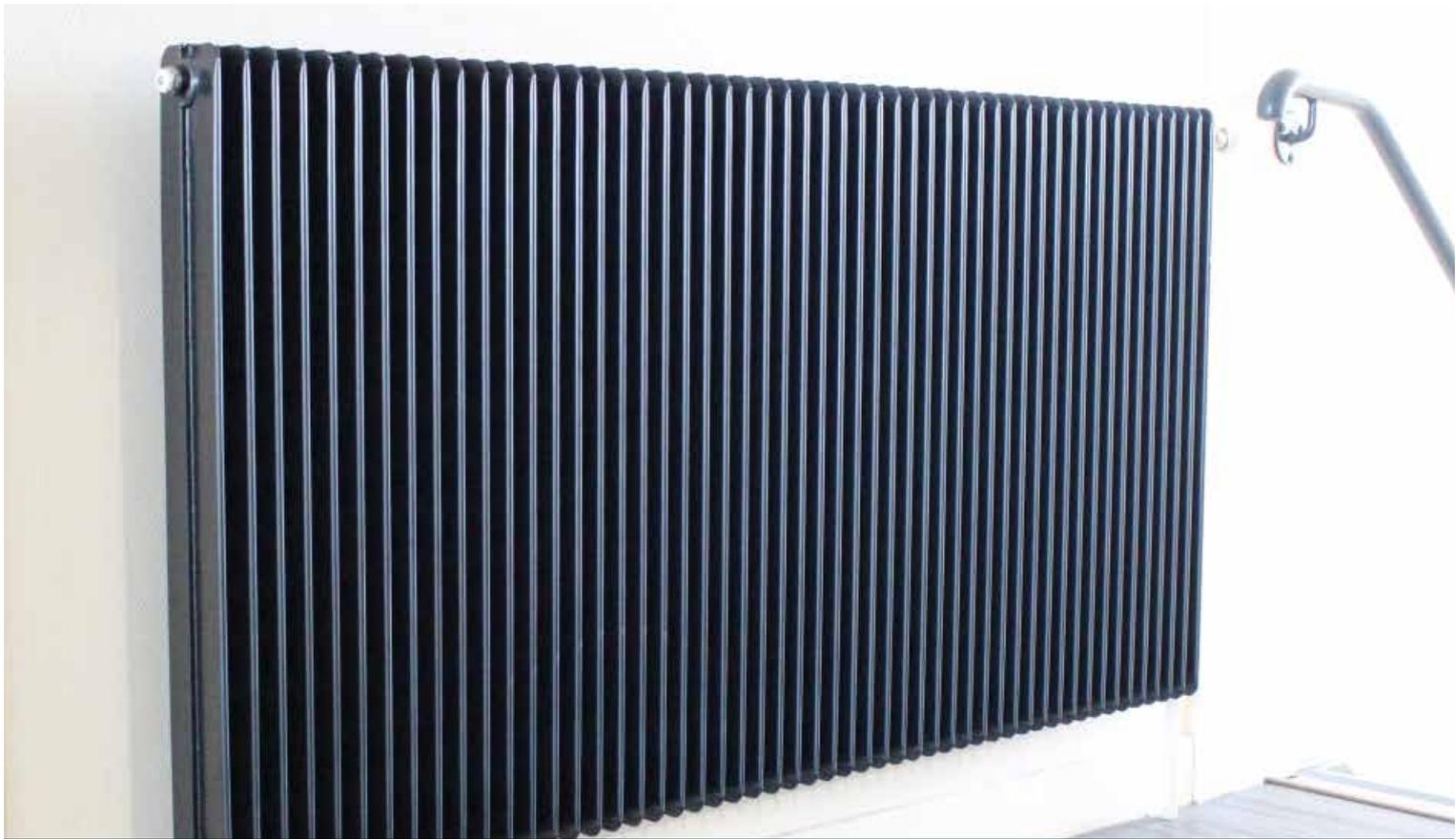
Les **pieds** de fixations sont idéals pour les installations devant une baie vitrée.

## Vous avez une configuration originale ou atypique

Des fabrications Spécifiques sont également possibles : Coudé ou Cintré



Le Lamella en standard est proposé en RAL 9016 Blanc Trafic et se décline dans les 63 couleurs du nuancier Finimetal pour s'intégrer en toute discrétion dans les intérieurs aussi bien au style traditionnel qu'au plus au plus moderne. Nouveau : Sa nouvelle version en version Brute Vernis apportera une touche Industrielle et Vintage.



# LAMELLA

## PLISSÉ, INTEMPOREL, UNE VALEUR SÛRE...



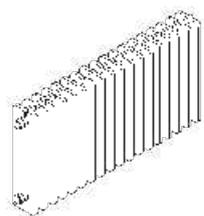
### PRÉSENTATION DE LA GAMME LAMELLA

Premier radiateur de la marque Finimetal, le Lamella connaît toujours un fort succès. Robuste, fiable et indémodable, ce radiateur plissé est réalisable sur mesure. Il se décline dans plus de 1 222 combinaisons dimensionnelles (soit des puissances de 152 W à plus de 5537 W) avec de très nombreuses adaptations.

#### MODÈLE

Ép. 65 mm

597 à 797 mm



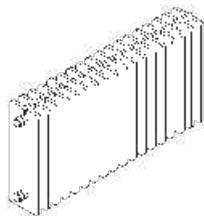
184 à 2 104 mm

198 à 2 996 watts

#### MODÈLE

Ép. 95 mm

497 à 997 mm



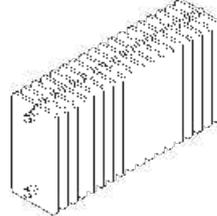
184 à 2 104 mm

221 à 4 739 watts

#### MODÈLE

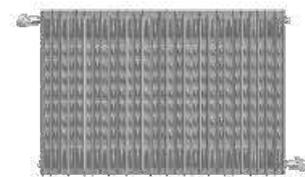
Ép. 120 mm

247 à 997 mm



184 à 2 104 mm

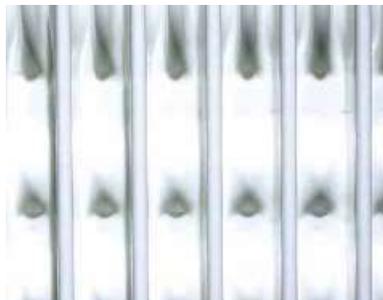
152 à 5 537 watts



#### Longueur (Nombre d'éléments)

- En Standard : de 6 à 70 éléments
- Sur Plan : de 6 à 100 éléments

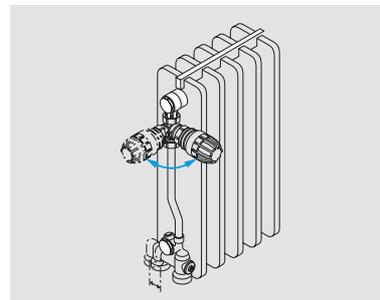
## AVANTAGES DE LA GAMME LAMELLA



Un assemblage sans faille lui octroyant une robustesse incontestée.



Peut-être fabriqué coudé ou cintré pour toute installation spécifique.



En version réhabilitation, il apporte une solution de remplacement simple et efficace.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Caractéristique</b>	Tôle en acier plissée
<b>Raccordement</b>	4 orifices $\varnothing$ 15/21
<b>Pression de service</b>	4 bar ( <i>pression d'épreuve = 5,2</i> ), <b>Haute Pression : 8 bar</b>
<b>Température de service maximale</b>	110°C
<b>Fixations</b>	Consoles murales <b>non incluses</b> 2 barettes de fixation $\varnothing$ 6
<b>Livré avec</b>	Bouchon purgeur à jet orientable et un bouchon plein avec joint torique
<b>Garantie</b>	10 ans*

\*10 ans corps de chauffe et 2 ans peintures

## FINITION & COULEURS

Couche primaire par électrophorèse et revêtement de finition en poudre époxy-polyester.



**Couleur standard :** Blanc Trafic (RAL 9016)

### AUTRES COULEURS

✓ RAL

✓ Sanitaire

✓ Métal et texturé

Plus d'informations sur les couleurs disponibles dans le nuancier FINIMETAL

## PUISSANCE, PENTE, POIDS, VOLUME À L'ÉLÉMENT

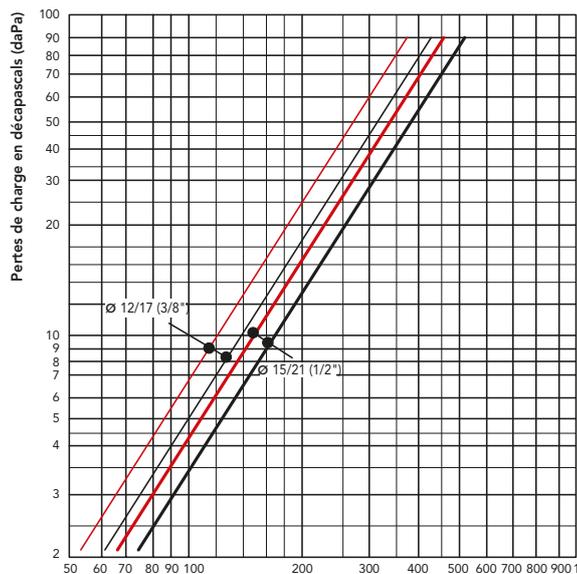
### MODÈLES

Hauteur (mm)	Ép.65				Ép.95				Ép.120			
	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)	Δt 50 °C (W)	Pente (n)	Poids (kg)	Volume (l)
250	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3	1,297	0,825	0,170
400	-	-	-	-	-	-	-	-	36,8	1,301	1,192	0,260
500	-	-	-	-	36,9	1,325	1,089	0,270	-	-	-	-
600	33,0	1,309	0,887	0,260	43,2	1,326	1,307	0,320	51,2	1,307	1,790	0,380
700	37,7	1,332	1,035	0,300	49,4	1,327	1,526	0,370	-	-	-	-
800	42,8	1,355	1,183	0,340	55,6	1,328	1,744	0,430	65,2	1,313	2,474	0,500
1 000	-	-	-	-	67,7	1,331	2,410	0,530	79,1	1,319	3,093	0,620

Les poids correspondent à des radiateurs vides et non emballés.

## PERTES DE CHARGE

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



### SURFACE DE CHAUFFE EN m<sup>2</sup> À L'ÉLÉMENT

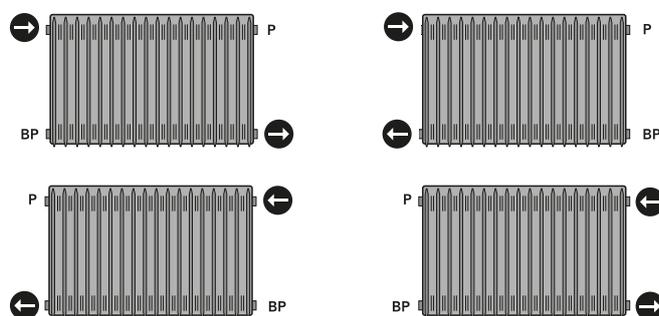
Épaisseur	Hauteur (mm)						
	250	400	500	600	700	800	1 000
<b>65</b>	-	-	-	0,097	0,110	0,128	-
<b>95</b>	-	-	0,107	0,129	0,151	0,173	0,207
<b>120</b>	0,066	0,103	-	0,154	-	0,208	0,258

— Radiateur longueur inférieure à 1 m

— Radiateur longueur supérieure à 1 m

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

## RACCORDEMENT STANDARD



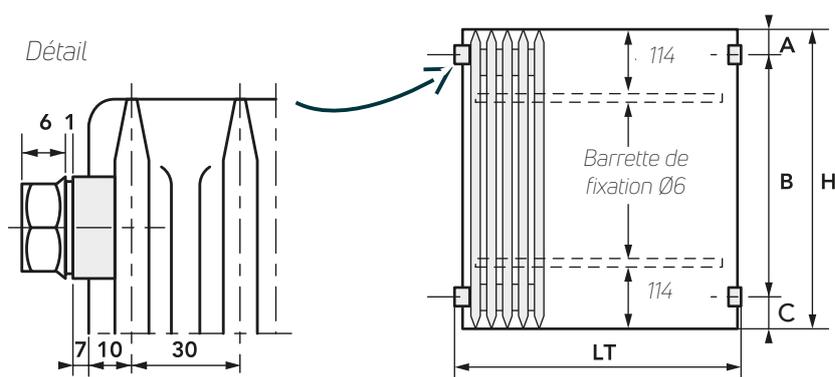
BP = Bouchon plein  
P = Purge  
→ = Entrée d'eau  
← = Sortie d'eau

Installation monotube : en option

· Orifices  $\varnothing$  15/21 (standard) et  $\varnothing$  12/17 (voir Option).

*Option* : Afin d'obtenir un radiateur Lamella en orifice 12/17, il est nécessaire de commander les réductions séparément 15 - 12. (voir p. 356).

## ENTRAXES D'ALIMENTATION ADAPTÉS À VOTRE PROJET



### ATTENTION :

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

Hauteur nominale (mm)	Hauteur réelle (mm)	ENTRAXE ACTUEL			ANCIEN ENTRAXE (remplacement d'un rad. Lamella antérieur à 1980)		
		A	B	C	A	B	C
250	247	34	153	60	34	179	34
400	397	34	303	60	34	329	34
500	497	34	403	60	34	429	34
600	597	34	503	60	34	529	34
700	697	34	603	60	34	629	34
800	797	34	703	60	34	729	34
1000	997	34	903	60	34	929	34

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

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

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

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

· Il est possible de réaliser également un modèle sur mesure Lamella Réhabilitation avec **ENTRAXE VARIABLE**.

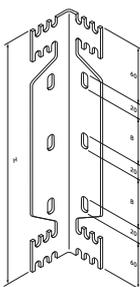
## LES DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE FIXATION EN STANDARD



CES ACCESSOIRES DE FIXATIONS SONT À COMMANDER SÉPARÉMENT (P.356-357)

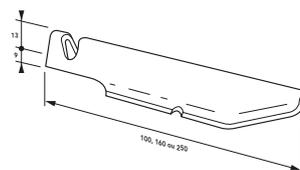
### CONSOLE CLOISONS LÉGÈRES

RADIATEURS DE HAUTEUR DE 400 À 1000 MM.



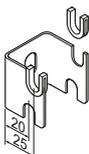
### CONSOLES À SCELLER

RADIATEUR SCELLÉ DANS LE MUR

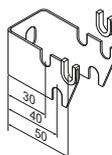


### CONSOLES À VISSER

TOUS MODÈLES



Console avec patins amortisseurs 20-25



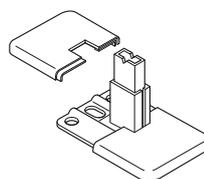
Console avec patins amortisseurs 30-40-50



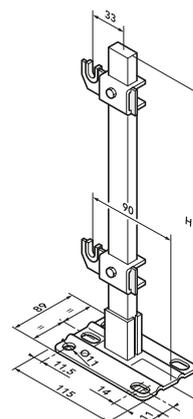
Écarteur pour consoles

### PIEDS RÉGLABLES À VISSER

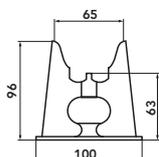
HAUTEURS DE RADIATEUR DE 400 À 800 MM



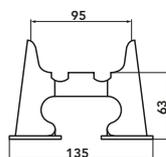
Cache Vis (125x105)



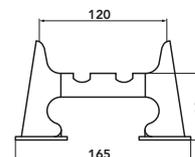
### PIEDS AMOVIBLES



Pieds pour épaisseur 65 mm



Pieds pour épaisseur 95 mm



Pieds pour épaisseur 120 mm

## SYSTÈME DE FIXATION - CONSOLE CLOISONS LÉGÈRES

COMPATIBLE : RADIATEURS DE HAUTEUR DE 400 À 1000 MM.

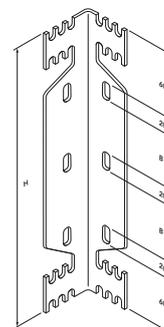
Les supports cloisons légères sont à commander en même temps que le radiateur et en supplément.

Ces supports sont fabriqués pour les Lamella de hauteurs 400 à 1000 mm. Ils ne comportent pas de cavalier plastique.

Le choix de la console se détermine en fonction de la distance au mur souhaitée.

Leur nombre varie en fonction des dimensions du radiateur.

**Références de commande supports cloisons légères – voir p. 356-357.**

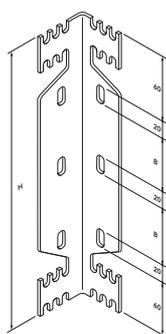


### NOMBRE DE CONSOLES

Le nombre de consoles à visser varie en fonction des dimensions du radiateur.

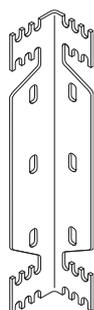
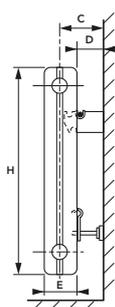
MODÈLES DE RADIATEURS		NOMBRE D'ÉLÉMENTS			
Épaisseur (mm)	Hauteur (mm)	6 à 30	32 à 40	42 à 50	52 à 70
<b>65</b>	600 à 800	<b>2</b>			<b>3</b>
<b>95</b>	500 à 800				
<b>120</b>	400 à 800				
<b>95 ET 120</b>	1 000				

### POSITION DES CONSOLES



Hauteur (mm) H	Position des fixations (mm) G	Entraxe console/écarteur (mm) I	Dim. H (mm)	Dim. B (mm)
250	109	80	-	-
400	129	180	200	10
500	129	280	300	60
600	129	380	400	110
700	129	480	500	160
800	129	580	600	210
1 000	129	780	800	310

### DISTANCE AU MUR



bord avec encoches 10,20,30

bord avec encoches 15,25,35

ENCOCHE	DIM. D (mm)	DIM. C (mm)		
		E=65	E=95	E=120
10	16	-	63,5	76
15	21	-	68,5	81
20	26	58,5	73,5	86
25	31	63,5	78,5	91
30	36	68,5	83,5	96
35	41	73,5	88,5	101

Écartement variable du radiateur Lamella par rapport au mur grâce aux multiples encoches (10, 15, 20, 25, 30, 35).

## SYSTÈME DE FIXATION - CONSOLES À VISSER

COMPATIBLE : TOUS MODÈLES

Les consoles à visser sont à commander en même temps que le radiateur.

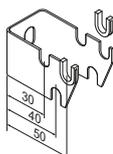
Le choix de la console se détermine en fonction de la distance au mur souhaitée.

Leur nombre varie en fonction des dimensions du radiateur.

**Références de commande – voir p. 356-357.**



Console avec patins amortisseurs 20-25



Console avec patins amortisseurs 30-40-50



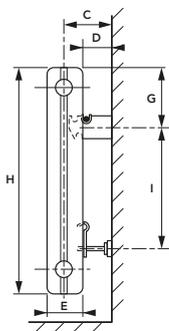
Écarteur pour consoles

### NOMBRE DE CONSOLES

MODÈLES DE RADIATEURS		NOMBRE D'ÉLÉMENTS			
Épaisseur (mm)	Hauteur (mm)	6 à 30	32 à 40	42 à 50	52 à 70
65	600 à 800	2 et 1	2 et 2	4 et 2	
95	500 à 800				
120	250 à 800				
95 ET 120	1000	2 et 1			

### POSITION DES CONSOLES

consoles en orange, écarteurs en noir.



Hauteur (mm) H	Position des consoles (mm) G	Entraxe console/écarteur (mm) I
250	109	80
400	129	180
500	129	280
600	129	380
700	129	480
800	129	580
1 000	129	780

### DISTANCE AU MUR

	TYPE DE CONSOLES	ECARTEMENT (mm)	DIM. D (mm)	DIM. C (mm)		
				E=65	E=95	E=120
	20-25	20	24	56,5	71,5	84
		25	29	61,5	76,5	89
	30-40-50	30	33	65,5	80,5	93
		40	43	75,5	90,5	103
		50	53	85,5	100,5	113

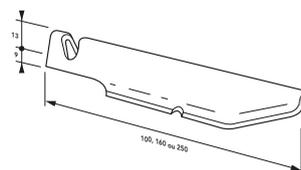
## SYSTÈME DE FIXATION - CONSOLES À SCELLER

COMPATIBLES : RADIATEUR SCELLÉ DANS LE MUR

Les consoles à sceller sont à commander en même temps que le radiateur.

Leur nombre varie en fonction de la longueur du radiateur.

**Référence de commande consoles à sceller – voir p. 356-357.**

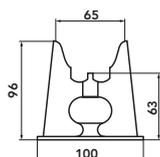


## SYSTÈME DE FIXATION - PIEDS AMOVIBLES

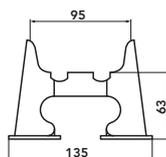
COMPATIBLE : TOUS MODÈLES

Les pieds amovibles sont à commander en même temps que le radiateur. Leur nombre varie en fonction de la longueur du radiateur. Les pieds amovibles doivent obligatoirement être accompagnés de consoles support. *Les pieds peuvent être fixés seul uniquement pour un radiateur de Hauteur 205 mm épaisseur 120 mm.*

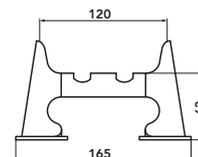
**Références de commande pieds amovibles** – voir p. 356-357.



Pieds pour épaisseur 65 mm



Pieds pour épaisseur 95 mm



Pieds pour épaisseur 120 mm

Disponibles en option « baie vitrée », les barrettes de fixation peuvent, sur demande, être supprimées sur la face arrière du radiateur et placées en dessous de l'appareil.

**Supplément Spécial baie vitrée (barrette de fixation sous le radiateur)**

### NOMBRE DE PIEDS

NOMBRE DE PIEDS	
Jusqu'à 50 éléments	2
Jusqu'à 70 éléments	3

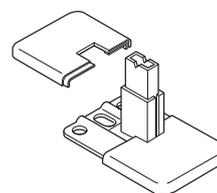
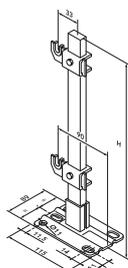
*Disponible en version standard ou spécialement adapté aux baies vitrées, voir p. 348-349.*

## SYSTÈME DE FIXATION - PIEDS RÉGLABLES À VISSER

COMPATIBLE : HAUTEURS DE RADIATEUR DE 400 À 800 MM

Les pieds réglables à visser sont à commander en même temps que le radiateur ou a posteriori. Leur nombre varie en fonction de la longueur du radiateur.

**Références de commande pieds réglables à visser** – voir p. 356-357



Cache Vis (125x105)

H: fonction de la hauteur du radiateur

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

### NOMBRE DE PIEDS

NOMBRE DE PIEDS	
Jusqu'à 50 éléments	2
Jusqu'à 70 éléments	3

## LAMELLA STANDARD

HAUTEURS 250 À 1 000 MM

FABRICATION LIMITÉE À 70 ÉLÉMENTS (de 6 à 100 éléments)

**CODE DE COMMANDE**

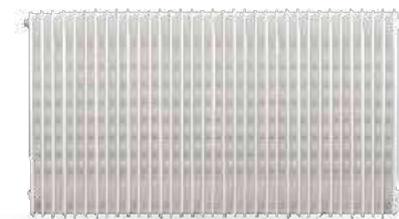
<b>12025</b>		12
<b>MODÈLE</b>	Espace	Nbre d'éléments

**Exemple :**

Commande d'un Lamella 12025 12  
Modèle 12025, composé de 12 éléments

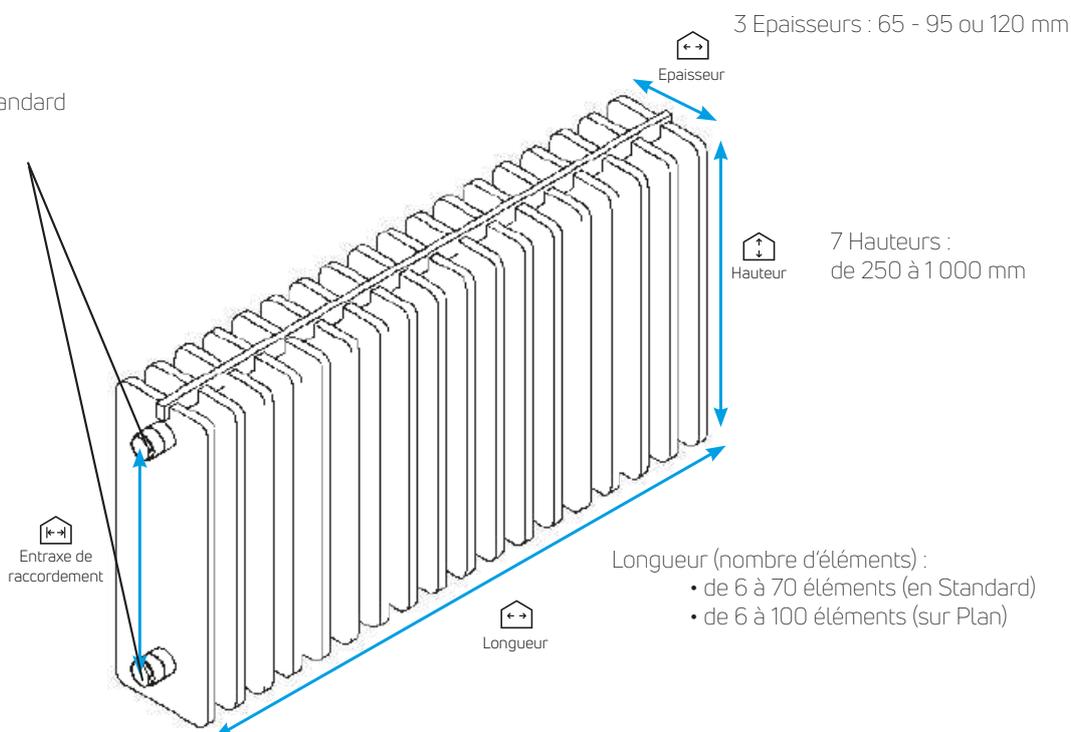


Consoles et pieds non inclus - voir p. 356-357

**Haute pression 8 bar** : + 18 %**Entraxe Variable** : + 18 %  
**Ancien Entraxe** : + 2 %**Supplément**

## DÉTERMINEZ VOTRE RADIATEUR LAMELLA

Ø15/21 en Standard



### Entraxe de raccordement

Afin de définir la nature de l'entraxe de votre appareil, vous devez mesurer la distance entre vos orifices d'alimentation.

**LAMELLA - HAUTEURS 250, 400, 500, 600 MM**

FABRICATION EN STANDARD LIMITÉE À 70 ÉLÉMENTS (de 6 à 100 éléments)

Hauteur (mm)		250		400		500		600					
MODÈLE*		1202,5		1204		955		656		956		1206	
Épaisseur		120		120		95		65		95		120	
Long. (mm)	Nb élém.	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C
184	6	152	78	221	114	221	112	198	101	259	132	307	157
214	7	177	91	258	133	258	131	231	118	302	153	358	184
244	8	1720	886	294	151	295	150	264	135	346	176	410	210
274	9	202	104	331	170	332	169	297	152	389	198	461	236
304	10	228	117	368	189	369	188	330	169	432	219	512	263
334	11	253	130	405	208	406	206	363	186	475	241	563	289
364	12	278	143	442	227	443	225	396	203	518	263	614	315
394	13	304	157	478	246	480	244	429	220	562	285	666	342
424	14	329	169	515	265	517	263	462	237	605	307	717	368
454	15	354	182	552	284	554	282	495	254	648	329	768	394
484	16	380	196	589	303	590	300	528	271	691	351	819	420
514	17	405	209	626	322	627	319	561	287	734	373	870	446
544	18	430	221	662	341	664	337	594	304	778	395	922	473
574	19	455	234	699	360	701	356	627	321	821	417	973	499
604	20	481	248	736	379	738	375	660	338	864	439	1024	525
634	21	506	261	773	398	775	394	693	355	907	461	1075	551
664	22	531	273	810	417	812	413	726	372	950	483	1126	578
694	23	557	287	846	435	849	431	759	389	994	505	1178	604
724	24	582	300	883	454	886	450	792	406	1037	527	1229	630
754	25	607	313	920	473	923	469	825	423	1080	549	1280	657
784	26	633	326	957	492	959	487	858	440	1123	570	1331	683
814	27	658	339	994	511	996	506	891	457	1166	592	1382	709
844	28	683	352	1030	530	1033	525	924	473	1210	615	1434	736
874	29	708	365	1067	549	1070	544	957	490	1253	636	1485	762
904	30	734	378	1104	568	1107	563	990	507	1296	658	1536	788
934	31	759	391	1141	587	1144	581	1023	524	1339	680	1587	814
964	32	784	404	1178	606	1181	600	1056	541	1382	702	1638	840
994	33	810	417	1214	625	1218	619	1089	558	1426	724	1690	867
1024	34	835	430	1251	644	1255	638	1122	575	1469	746	1741	893
1054	35	860	443	1288	663	1292	657	1155	592	1512	768	1792	919
1084	36	886	456	1325	682	1328	675	1188	609	1555	790	1843	945
1114	37	911	469	1362	701	1365	694	1221	626	1598	812	1894	971
1144	38	936	482	1398	719	1402	713	1254	643	1642	834	1946	998
1174	39	961	495	1435	738	1439	731	1287	659	1685	856	1997	1024
1204	40	987	508	1472	757	1476	750	1320	676	1728	878	2048	1050
1234	41	1012	521	1509	776	1513	769	1353	693	1771	900	2099	1077
1264	42	1037	534	1546	795	1550	788	1386	710	1814	921	2150	1103
1294	43	1063	547	1582	814	1587	807	1419	727	1858	944	2202	1129
1324	44	1088	560	1619	833	1624	825	1452	744	1901	966	2253	1156
1354	45	1113	573	1656	852	1661	844	1485	761	1944	987	2304	1182
1384	46	1139	587	1693	871	1697	862	1518	778	1987	1009	2355	1208
1414	47	1164	599	1730	890	1734	881	1551	795	2030	1031	2406	1234
1444	48	1189	612	1766	909	1771	900	1584	812	2074	1054	2458	1261
1474	49	1214	625	1803	928	1808	919	1617	829	2117	1075	2509	1287
1504	50	1240	639	1840	947	1845	938	1650	845	2160	1097	2560	1313
1534	51	1265	651	1877	966	1882	956	1683	862	2203	1119	2611	1339
1564	52	1290	664	1914	985	1919	975	1716	879	2246	1141	2662	1365
1594	53	1316	678	1950	1003	1956	994	1749	896	2290	1163	2714	1392
1624	54	1341	691	1987	1022	1993	1013	1782	913	2333	1185	2765	1418
1654	55	1366	704	2024	1041	2030	1032	1815	930	2376	1207	2816	1444
1684	56	1392	717	2061	1060	2066	1050	1848	947	2419	1229	2867	1471
1714	57	1417	730	2098	1079	2103	1069	1881	964	2462	1251	2918	1497
1744	58	1442	743	2134	1098	2140	1088	1914	981	2506	1273	2970	1523
1774	59	1467	756	2171	1117	2177	1106	1947	998	2549	1295	3021	1550
1804	60	1493	769	2208	1136	2214	1125	1980	1015	2592	1317	3072	1576
1834	61	1518	782	2245	1155	2251	1144	2013	1031	2635	1338	3123	1602
1864	62	1543	795	2282	1174	2288	1163	2046	1048	2678	1360	3174	1628
1894	63	1569	808	2318	1193	2325	1182	2079	1065	2722	1383	3226	1655
1924	64	1594	821	2355	1212	2362	1200	2112	1082	2765	1405	3277	1681
1954	65	1619	834	2392	1231	2399	1219	2145	1099	2808	1426	3328	1707
1984	66	1645	847	2429	1250	2435	1238	2178	1116	2851	1448	3379	1733
2014	67	1670	860	2466	1269	2472	1256	2211	1133	2894	1470	3430	1759
2044	68	1695	873	2502	1287	2509	1275	2244	1150	2938	1492	3482	1786
2074	69	1746	899	2539	1306	2546	1294	2277	1167	2981	1514	3533	1812
2104	70	1771	912	2576	1325	2583	1313	2310	1184	3024	1536	3584	1838



## LAMELLA - HAUTEURS 700, 800, 1 000 MM

FABRICATION EN STANDARD LIMITÉE À 70 ÉLÉMENTS (de 6 à 100 éléments)

Hauteur (mm)		700				800						1000			
MODELE*		657		957		658		958		1208		9510		1210	
Épaisseur		65		95		65		95		120		95		120	
Long. (mm)	Nb élém.	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C	Puiss. (watts) Δt 50°C	Puiss. (watts) Δt 30°C
184	6	226	114	296	150	257	129	334	169	391	200	406	206	475	242
214	7	264	134	346	176	300	150	389	197	456	233	474	240	554	282
244	8	302	153	395	201	342	171	445	226	522	267	542	275	633	323
274	9	339	172	445	226	385	193	500	254	587	300	609	309	712	363
304	10	377	191	494	251	428	214	556	282	652	333	677	343	791	403
334	11	415	210	543	276	471	236	612	311	717	367	745	377	870	444
364	12	452	229	593	301	514	257	667	338	782	400	812	411	949	484
394	13	490	248	642	326	556	278	723	367	848	434	880	446	1028	524
424	14	528	267	692	351	599	300	778	395	913	467	948	480	1107	564
454	15	566	287	741	376	642	321	834	423	978	500	1016	515	1187	605
484	16	603	305	790	401	685	343	890	452	1043	533	1083	549	1266	645
514	17	641	325	840	426	728	364	945	480	1108	567	1151	583	1345	686
544	18	679	344	889	451	770	385	1001	508	1174	600	1219	618	1424	726
574	19	716	363	939	477	813	407	1056	536	1239	634	1286	652	1503	766
604	20	754	382	988	502	856	428	1112	564	1304	667	1354	686	1582	806
634	21	792	401	1037	526	899	450	1168	593	1369	700	1422	720	1661	847
664	22	829	420	1087	552	942	471	1223	621	1434	733	1489	754	1740	887
694	23	867	439	1136	577	984	492	1279	649	1500	767	1557	789	1819	927
724	24	905	458	1186	602	1027	514	1334	677	1565	800	1625	823	1898	968
754	25	943	478	1235	627	1070	536	1390	705	1630	833	1693	858	1978	1008
784	26	980	496	1284	652	1113	557	1446	734	1695	867	1760	892	2057	1049
814	27	1018	516	1334	677	1156	579	1501	762	1760	900	1828	926	2136	1089
844	28	1056	535	1383	702	1198	600	1557	790	1826	934	1896	961	2215	1129
874	29	1093	554	1433	728	1241	621	1612	818	1891	967	1963	995	2294	1169
904	30	1131	573	1482	752	1284	643	1668	846	1956	1000	2031	1029	2373	1210
934	31	1169	592	1531	777	1327	664	1724	875	2021	1033	2099	1063	2452	1250
964	32	1206	611	1581	803	1370	686	1779	903	2086	1067	2166	1097	2531	1290
994	33	1244	630	1630	828	1412	707	1835	931	2152	1100	2234	1132	2610	1331
1024	34	1282	649	1680	853	1455	728	1890	959	2217	1134	2302	1166	2689	1371
1054	35	1320	668	1729	878	1498	750	1946	987	2282	1167	2370	1201	2769	1412
1084	36	1357	687	1778	903	1541	771	2002	1016	2347	1200	2437	1235	2848	1452
1114	37	1395	706	1828	928	1584	793	2057	1044	2412	1233	2505	1269	2927	1492
1144	38	1433	726	1877	953	1626	814	2113	1072	2478	1267	2573	1304	3006	1532
1174	39	1470	744	1927	978	1669	835	2168	1100	2543	1300	2640	1338	3085	1573
1204	40	1508	764	1976	1003	1712	857	2224	1129	2608	1334	2708	1372	3164	1613
1234	41	1546	783	2025	1028	1755	878	2280	1157	2673	1367	2776	1406	3243	1653
1264	42	1583	802	2075	1053	1798	900	2335	1185	2738	1400	2843	1440	3322	1693
1294	43	1621	821	2124	1078	1840	921	2391	1213	2804	1434	2911	1475	3401	1734
1324	44	1659	840	2174	1104	1883	942	2446	1241	2869	1467	2979	1509	3480	1774
1354	45	1697	859	2223	1129	1926	964	2502	1270	2934	1500	3047	1544	3560	1815
1384	46	1734	878	2272	1153	1969	985	2558	1298	2999	1534	3114	1578	3639	1855
1414	47	1772	897	2322	1179	2012	1007	2613	1326	3064	1567	3182	1612	3718	1895
1444	48	1810	917	2371	1204	2054	1028	2669	1354	3130	1601	3250	1647	3797	1936
1474	49	1847	935	2421	1229	2097	1050	2724	1382	3195	1634	3317	1681	3876	1976
1504	50	1885	955	2470	1254	2140	1071	2780	1411	3260	1667	3385	1715	3955	2016
1534	51	1923	974	2519	1279	2183	1093	2836	1439	3325	1700	3453	1750	4034	2056
1564	52	1960	993	2569	1304	2226	1114	2891	1467	3390	1733	3520	1783	4113	2097
1594	53	1998	1012	2618	1329	2268	1135	2947	1495	3456	1767	3588	1818	4192	2137
1624	54	2036	1031	2668	1355	2311	1157	3002	1523	3521	1800	3656	1852	4271	2177
1654	55	2074	1050	2717	1379	2354	1178	3058	1552	3586	1834	3724	1887	4351	2218
1684	56	2111	1069	2766	1404	2397	1200	3114	1580	3651	1867	3791	1921	4430	2258
1714	57	2149	1088	2816	1430	2440	1221	3169	1608	3716	1900	3859	1955	4509	2299
1744	58	2187	1108	2865	1455	2482	1242	3225	1636	3782	1934	3927	1990	4588	2339
1774	59	2224	1126	2915	1480	2525	1264	3280	1664	3847	1967	3994	2024	4667	2379
1804	60	2262	1145	2964	1505	2568	1285	3336	1693	3912	2000	4062	2058	4746	2419
1834	61	2300	1165	3013	1530	2611	1307	3392	1721	3977	2034	4130	2093	4825	2460
1864	62	2337	1183	3063	1555	2654	1328	3447	1749	4042	2067	4197	2126	4904	2500
1894	63	2375	1203	3112	1580	2696	1349	3503	1778	4108	2101	4265	2161	4983	2540
1924	64	2413	1222	3162	1605	2739	1371	3558	1805	4173	2134	4333	2195	5062	2580
1954	65	2451	1241	3211	1630	2782	1392	3614	1834	4238	2167	4401	2230	5142	2621
1984	66	2488	1260	3260	1655	2825	1414	3670	1862	4303	2200	4468	2264	5221	2662
2014	67	2526	1279	3310	1680	2868	1435	3725	1890	4368	2234	4536	2298	5300	2702
2044	68	2564	1298	3359	1705	2910	1456	3781	1919	4434	2267	4604	2333	5379	2742
2074	69	2601	1317	3409	1731	2953	1478	3836	1947	4499	2301	4671	2367	5458	2782
2104	70	2639	1336	3458	1756	2996	1499	3892	1975	4564	2334	4739	2401	5537	2823

# Radiateurs décoratifs

## LAMELLA STOCKÉ



## LAMELLA ANCIEN ENTRAXE STOCKÉ

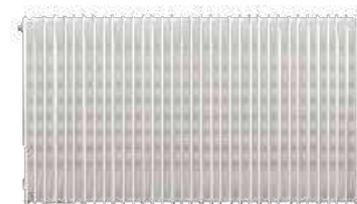
### MODÈLE - ÉPAISSEUR 958 MM

#### CODE DE COMMANDE

<b>958</b>		10	HA
<b>MODÈLE</b>	Espace	Nbre d'éléments	Haute Pression Ancien Entraxe

Consoles non incluses - voir p. 356-357

Supplément



#### Exemple :

Commande d'un Lamella Haute Pression Ancien Entraxe 958  
Modèle 958, composé de 10 éléments

## RACCORDEMENT

VOIR P. 341

## SYSTÈME DE FIXATION

VOIR P. 356-357

## PUISSANCES THERMIQUES NF EN442 À ΔT50°C

LAMELLA ANCIEN ENTRAXE STOCKÉ

HAUTEUR (MM)	LONGUEUR (MM)	NBRE ÉLÉMENTS	PUISSANCE (WATTS)		MODÈLE HAUTE PRESSION 8 BAR	MODÈLE BASSE PRESSION
			Δt 50°C	Δt 30°C		
800	184	6	334	169	958 6 HA	
800	244	8	445	226	958 8 HA	958 8 A
800	304	10	556	282	958 10 HA	958 10 A
800	364	12	667	338	958 12 HA	958 12 A
800	394	13	723	367	958 13 HA	
800	424	14	778	395	958 14 HA	958 14 A
800	454	15	834	423	958 15 HA	
800	484	16	890	452	958 16 HA	958 16 A
800	514	17	945	480	958 17 HA	
800	544	18	1001	508	958 18 HA	958 18 A
800	574	19	1056	536	958 19 HA	
800	604	20	1112	564	958 20 HA	958 20 A
800	664	22	1223	621	958 22 HA	958 22 A
800	724	24	1334	677	958 24 HA	
800	784	26	1446	734	958 26 HA	
800	844	28	1557	790	958 28 HA	
800	904	30	1668	846	958 30 HA	

LAMELLA ENTRAXE STANDARD STOCKÉ

HAUTEUR (MM)	LONGUEUR (MM)	NBRE ÉLÉMENTS	PUISSANCE (WATTS)		MODÈLE HAUTE PRESSION 8 BAR	MODÈLE BASSE PRESSION
			Δt 50°C	Δt 30°C		
800	244	8	445	226	958 8 H	958 8
800	304	10	556	282	958 10 H	958 10
800	364	12	667	338	958 12 H	958 12
800	394	13	723	367		958 13
800	424	14	778	395	958 14 H	958 14
800	454	15	834	423		958 15
800	484	16	890	452	958 16 H	958 16
800	514	17	945	480		958 17
800	544	18	1001	508	958 18 H	958 18
800	574	19	1056	536		958 19
800	604	20	1112	564		958 20
800	664	22	1223	621		958 22
800	724	24	1334	677		958 24
800	784	26	1446	734		958 26
800	844	28	1557	790		958 28
800	904	30	1668	846		958 30

RAD. DÉCORATIFS  
PLISSÉS

## LAMELLA RÉHABILITATION

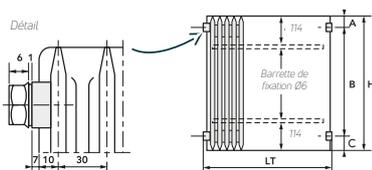
Le **Lamella Réhabilitation** apporte la solution adaptée au **remplacement** des appareils eau chaude. Afin de répondre au mieux à toutes les configurations possibles :



### • remplacement d'un radiateur Lamella antérieur à 1980 : **ANCIEN ENTRAXE**

Cette solution est parfaite dans le cas où les dimensions et les entraxes du Lamella dont la fabrication est antérieure à 1980 sont connus.

Lors du passage de commande d'un Lamella Ancien Entraxe, **il suffit de sélectionner les dimensions nécessaires d'un Lamella Standard et de communiquer également les entraxes de raccordement** du modèle actuellement installé afin d'établir un plan de fabrication suivant les informations ci-dessous :



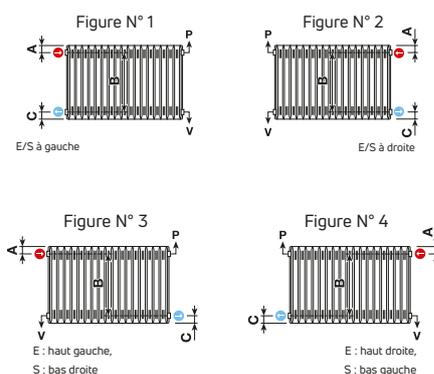
Hauteur nominale (mm)	Hauteur réelle (mm)	ENTRAXE ACTUEL			ANCIEN ENTRAXE (remplacement d'un radiateur antérieur à 1980)		
		A	B	C	A	B	C
250	247	34	153	60	34	179	34
400	397	34	303	60	34	329	34
500	497	34	403	60	34	429	34
600	597	34	503	60	34	529	34
700	697	34	603	60	34	629	34
800	797	34	703	60	34	729	34
1000	997	34	903	60	34	929	34

### • remplacement d'un radiateur dont la fabrication a été arrêtée : **ENTRAXE VARIABLE**

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

**Sans aucune modification de vos tuyauteries existantes**, Finimétal vous propose de réaliser ce changement avec des entraxes à la demande sur la totalité de la gamme de radiateurs Lamella (de nombreuses possibilités)

Quelque soit la configuration et les entraxes de raccordement communiqués par vos soins, l'entraxe de l'orifice du purgeur (P) sera à 34 mm et l'entraxe de l'orifice de la vidange (V) sera à 60 mm.

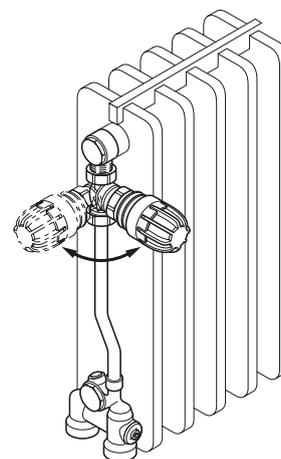


### • remplacement de convecteurs eau chaude : **ROBINETTERIE TYPE R2 OU R3**

Les cannes de Réhabilitation R2 et R3 ont pour caractéristique commune de faciliter au maximum le remplacement des convecteurs en évitant les modifications de tuyauteries. Les caractéristiques de pertes de charge des Lamella R2 et R3 sont très proches de celles des convecteurs eau chaude présents sur le marché français.

**Type R2** Conçue pour le remplacement des convecteurs dits « 2 tubes ».

**Type R3** Conçue pour le remplacement des convecteurs dits « 3 tubes ».



## LAMELLA RÉHABILITATION ENTRAXE VARIABLE

### REMPACEMENT D'UN RADIATEUR DONT LA FABRICATION A ÉTÉ ARRÊTÉE

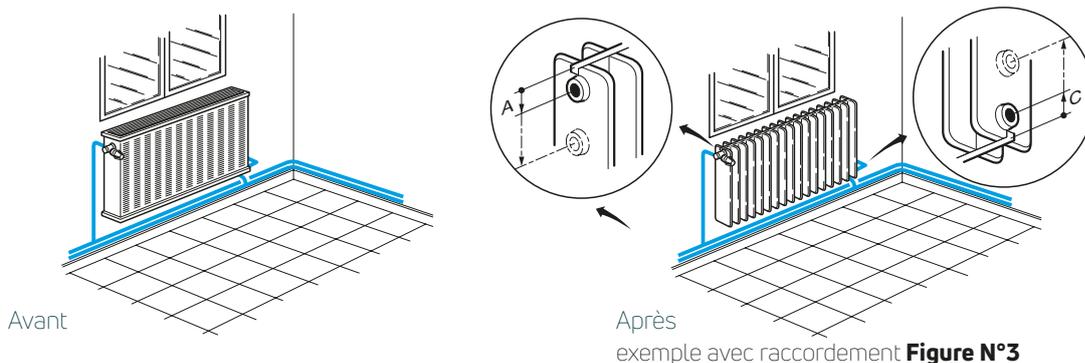
#### PRINCIPE DE COMMANDE

12	<b>400</b>		300		1
Nbre d'éléments	<b>MODÈLE</b>	<b>A</b>	B	C	RACCORDEMENT FIGURE N°
<p><b>Cote de fabrication (en mm)</b>                  Orifices centrés A = C : préciser l'entraxe B.                  Orifices décentré : préciser 2 des 3 cotes A, B, C.</p>					



#### Exemple :

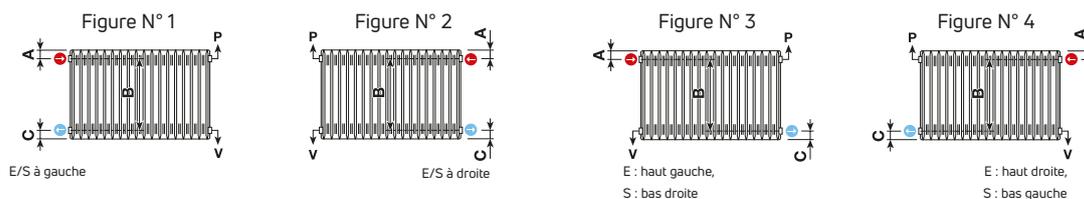
commande d'un Lamella Entraxe Variable de hauteur 400 mm composé de 12 éléments avec les orifices A et C centrés et un raccordement du même côté à gauche.



- Lors d'une rénovation ou d'une réhabilitation, le changement de certains radiateurs (acier, fonte, aluminium), dont la fabrication n'existe plus, pose un problème de remplacement.
- **Sans aucune modification de vos tuyauteries existantes**, Fimimetal vous propose de réaliser ce changement avec des entraxes à la demande sur la totalité de la gamme de radiateurs Lamella (de nombreuses possibilités).

Hauteur nominale (modèle)		250	400	500	600	700	800	1000
Entraxe actuel		153	303	403	503	603	703	903
Plage de variation de l'entraxe d'alimentation B	Maxi	200	350	450	550	650	750	950
	Mini	97	207	307	407	507	607	807

## RACCORDEMENT



Cotes A et C : maxi = 95 mm et mini = 23 mm.

Orifices d'entrée (red arrow) et de sortie (blue arrow) :

Entraxe de l'orifice du purgeur (P) : 34 mm.

Entraxe de l'orifice de la vidange (V) : 60 mm.

- Standard :  $\varnothing$  15/21 orifices de purge (P) et de vidange (V) de même diamètre que les orifices (red arrow) / (blue arrow).
- Option : Réduction  $\varnothing$  15 - 12 à commander séparément du radiateur. (accessoires Lamella - voir p. 348-349).

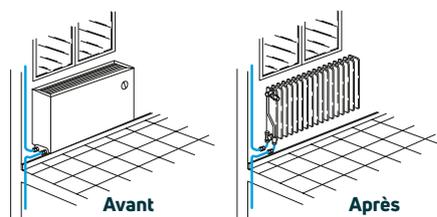
## LAMELLA RÉHABILITATION CANNE DE RÉHABILITATION TYPE R2 OU R3

ROBINETTERIES POUR RÉPONDRE À TOUTES LES DEMANDES DE REMPLACEMENT DES CONVECTEURS À EAU CHAUDE.

### PRINCIPE DE COMMANDE

<b>95</b>	10	R2
<i>ÉPAISSEUR DU RADIATEUR</i>	<i>HAUTEUR NOMINALE</i>	<i>TYPE DE ROBINETTERIE</i>
<b>65</b> <b>95</b> <b>120</b>	<b>1 chiffre</b> ex. 4 pour 400 mm <b>2 chiffres</b> ex. 10 pour 1000 mm	<b>R2</b> <b>R3</b>

### L'ENSEMBLE DE LA GAMME LAMELLA EST DISPONIBLE (SAUF HAUTEUR 250 MM) POUR CES TYPES DE ROBINETTERIE



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

Hauteur (mm)	400	500	600	700	800	1 000
Épaisseur (mm)	120	95	65 95 120	65 95	65 95 120	95 120

### TYPE R2

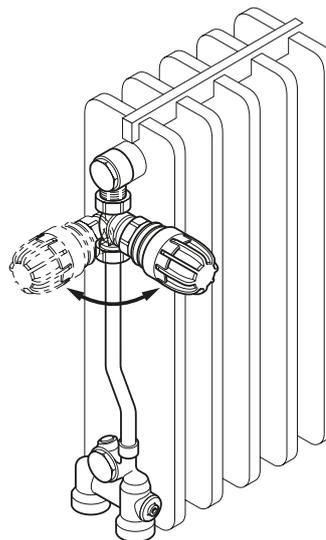
CONÇUE POUR LE REMPLACEMENT DES CONVECTEURS DITS « 2 TUBES ».

- Robinetterie spéciale Lamella à très faible perte de charge pour boucles importantes.
- Fonctionnement monotube.
- Possibilité d'orientation de la tête de la robinetterie.
- Entraxe réglable de 55 à 60 mm.
- 2 orifices taraudés  $\varnothing$  20/27.
- **Supplément robinetterie R2**

### TYPE R3

CONÇUE POUR LE REMPLACEMENT DES CONVECTEURS DITS « 3 TUBES ».

- Robinetterie spéciale Lamella à très faible perte de charge pour boucles importantes.
- Fonctionnement monotube.
- Possibilité d'orientation de la tête de la robinetterie.
- Entraxe réglable de 95 à 100 mm.
- 2 orifices taraudés  $\varnothing$  20/27.
- **Supplément robinetterie R3**

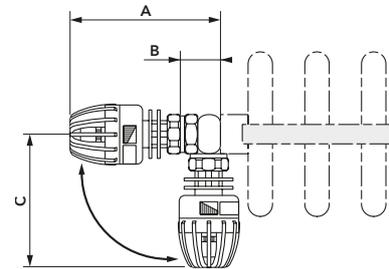
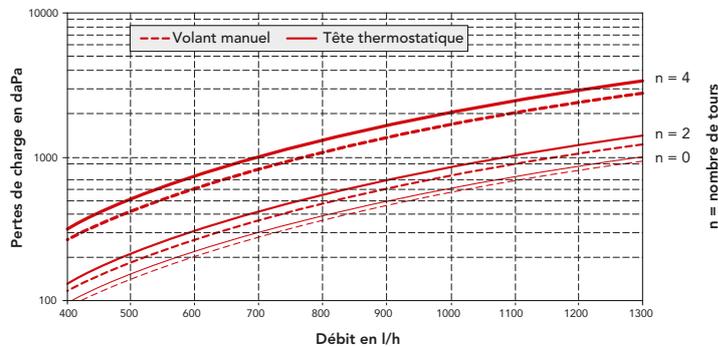


Dans les 2 cas, le supplément comprend :

- 1 bouchon plein,
- 1 bouchon purgeur,
- 1 robinetterie à 4 voies à corps Thermostatisable (cf. ci-contre).

## PERTES DE CHARGE

### Position monotube (réglage initial)



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

## MODIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES EN FONCTION DU RÉGLAGE DU BY-PASS

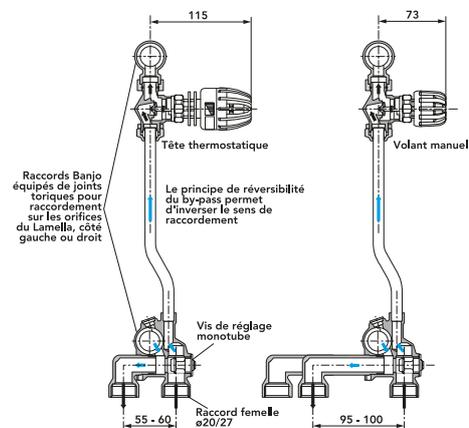
### MODIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES EN FONCTION DU RÉGLAGE DU BY-PASS

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

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

Nouvelles valeurs en vissant

Réglage initial



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

**SYSTÈME DE FIXATION LAMELLA RÉHABILITATION  
AVEC CANNE DE RÉHABILITATION TYPE R2 OU R3****SUPPORT CLOISONS LÉGÈRES**

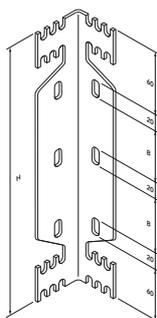
RADIATEURS DE HAUTEUR DE 400 À 1000 MM.

Les supports cloisons légères sont à commander en même temps que le radiateur.

Le choix de la console se détermine en fonction de la distance au mur souhaitée.

Leur nombre varie en fonction des dimensions du radiateur.

**Références de commande supports cloisons légères** – voir p. 356-357



↑ Hauteur (mm)	400	500	600	700	800	1000
<b>DIM. H (mm)</b>	200	300	400	500	600	800
<b>DIM. B (mm)</b>	10	60	110	160	210	310

**DISTANCE AU MUR – SUPPORT CLOISONS LÉGÈRES**

LAMELLA R2		LAMELLA R3	
EX : LAMELLA 65	EX : LAMELLA 95	EX : LAMELLA 95	EX : LAMELLA 120
* Réglage possible de 55 à 60	* Réglage possible de 55 à 60	* Réglage possible de 95 à 100	* Réglage possible de 95 à 100

ENCOCHE	COTE D	ÉCARTEMENT AVEC SUPPORTS CLOISONS LÉGÈRES						EA : départ côté mur EB : retour côté mur
		LAMELLA 65		LAMELLA 95		LAMELLA 120		
		EA	EB	EA	EB	EA	EB	
10	16	-	-	36	92	48	104	Les valeurs grisées ci-contre sont les encoches usuelles utilisées pour remplacer les convecteurs :  <b>ATLANTIC</b> : type 116S/174S (1967-1982).  <b>FINIMETAL</b> : type Covella 2S.
15	21	-	-	41	97	53	109	
20	26	31	87	46	102	58	114	
25	31	36	92	51	107	63	119	
30	36	41	97	56	112	68	124	
35	41	56	102	61	117	73	129	

**IMPORTANT :**

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

- Choisir le type de robinetterie (R2, R3) en fonction des caractéristiques de perte de charge ou des entraxes recherchés - voir p. 344.
- Mesurer sur l'installation la distance du mur à l'axe de l'orifice d'alimentation. Rechercher cette cote parmi les valeurs EA et EB des tableaux ci-dessus pour avoir l'ensemble radiateur/console idéal pour effectuer votre remplacement.

## FABRICATIONS SPÉCIALES

### LAMELLA COUDÉS ET CINTRÉS

MODÈLE	DIM. C (mm)
120	89
95	76,5
65	61,5

Il est possible de couder ou cintrer le LAMELLA pour tous les radiateurs inférieurs à 120 Kg. Pour les radiateurs supérieurs à cette valeur, le cintrage n'est possible que si la flèche «hors-tout» est inférieure à 400 mm. Il est indispensable, pour les commandes de radiateurs de fabrication spéciale coude ou cintré, de joindre un plan coté du radiateur ou un gabarit sur lequel figurent les indications définies ci-dessous selon le cas choisi. Les radiateurs coudeés et cintrés sont fabriqués spécialement à la demande du client et ne peuvent donc être ni repris ni échangés.

**Important :** toutes les valeurs indiquées ci-dessous sont uniquement valables pour le LAMELLA fixé avec des consoles dont l'écartement est de 25 (consoles 20/25), soit pour un écartement «C» de l'axe du radiateur par rapport au mur (voir tableau ci-contre).

### LAMELLA COUDEÉS À 90°

CONCAVE			CONVEXE		
Épaisseur	DIM.A	N. éléments nécessaire	Épaisseur	DIM.B	N. éléments nécessaire
120	242,0	9	120	50,0	9
95	211,5	8	95	44,5	8
65	176,5	7	65	39,5	7

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

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

### LAMELLA COUDEÉS À ANGLE DIFFÉRENT DE 90°

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

**CONCAVE**

**CONVEXE**

R = Rayon de cintrage des radiateurs (en mm)  
 $\alpha$  = Angle de coudeage (en degrés)  
 NE = Nombre d'éléments nécessaires pour le coudeage  
 BC = Longueur de l'arc de la partie coudeée (au centre du radiateur)

**IMPORTANT :** Pour l'enregistrement d'une commande de radiateur coudeé à angle différent de 90°, vous devez fournir à FINIMETAL :  
 · La figure retenue (concave ou convexe).  
 · Les longueurs en mm correspondant à LD et LG.  
 · La valeur de l'angle des murs ( $\alpha$ ).  
 · Le nombre d'éléments total du radiateur.  
**la longueur maxi. d'un côté doit être inférieure à 400 mm si le poids est supérieur à 120 kg**

### LAMELLA CINTRÉS

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

**(flèche maxi. inférieure doit être à 400 mm si le poids est supérieure à 120 kg)**

Par rapport au mur

Par rapport au radiateur

**IMPORTANT :** Pour l'enregistrement de la commande de radiateurs cintrés, il est indispensable de joindre un plan coté du radiateur ou un gabarit de cintrage sur lequel figurent toutes les indications nécessaires et spécifiques selon le cas choisi (concave ou convexe) ainsi que les valeurs suivantes :  
 · Soit le rayon «R» et la valeur de F1, F2 et de la corde. · Soit le rayon «R» et la valeur de la corde et de la flèche.

## ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

### ROBINETTERIE

	COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
	Lamella Réhabilitation type R2	Robinet type R2 hauteur 400 mm	à l'unité	<b>LR2040</b>
		Robinet type R2 hauteur 500 mm	à l'unité	<b>LR2050</b>
		Robinet type R2 hauteur 600 mm	à l'unité	<b>LR2060</b>
		Robinet type R2 hauteur 700 mm	à l'unité	<b>LR2070</b>
		Robinet type R2 hauteur 800 mm	à l'unité	<b>LR2080</b>
		Robinet type R2 hauteur 1000 mm	à l'unité	<b>LR2100</b>
	Lamella Réhabilitation type R3	Robinet type R3 hauteur 400 mm	à l'unité	<b>LR3040</b>
		Robinet type R3 hauteur 500 mm	à l'unité	<b>LR3050</b>
		Robinet type R3 hauteur 501 mm	à l'unité	<b>LR3060</b>
		Robinet type R3 hauteur 700 mm	à l'unité	<b>LR3070</b>
		Robinet type R3 hauteur 800 mm	à l'unité	<b>LR3080</b>
		Robinet type R3 hauteur 1000 mm	à l'unité	<b>LR3100</b>
	Lamella Réhabilitation	Joint pour Lamella R par 20 pièces	à l'unité	<b>JT0805</b>
		Tête manuelle	à l'unité	<b>VOLMAF</b>
		Tête thermostatique	à l'unité	<b>THMAF1</b>

### BOUCHONS

	COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
	Lamella	Bouchons pleins ø 15/21	à l'unité	<b>2071005</b>
		Bouchon purgeur ø 15/21 à jet orientable	à l'unité	<b>2071004</b>
		Réduction 15/12 (ø 15/21 - ø 12/17)	à l'unité	<b>6903121</b>

## FABRICATIONS SPÉCIALES

### FABRICATIONS SPÉCIALES

	COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION
<p>Finition Brute Vernis</p>	Lamella	<b>Nouveau</b> - Supplément Finition Brute Vernis
		Supplément Spécial Baie Vitrée (barrette de fixation sous le radiateur)
		Supplément Coudé (la longueur maxi. d'un côté doit être inférieure à 400 mm si le poids est supérieur à 120 kg)
		Supplément Cintré (flèche maxi. inférieure à 400 mm si le poids est supérieure à 120 kg)
		Supplément Entraxe Variable

Ancien Entraxe: +2%

## SYSTÈME DE FIXATION

### CONSOLES

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE	
	Consoles à visser 20-25 + 2 cavaliers	à l'unité	<b>042025</b>	
	Consoles à visser 20-25 avec écarteur	lot de 2	<b>COEM25</b>	
	Consoles à visser 30-40-50 + 2 cavaliers	à l'unité	<b>43450</b>	
	Consoles à visser 30-40-50 avec écarteur	lot de 2	<b>COEM50</b>	
	Cavalier plastique	à l'unité	<b>6903081</b>	
	Écarteur pour consoles 20-25	à l'unité	<b>ECA100</b>	
	Écarteur pour consoles 30-40-50	à l'unité	<b>ECA200</b>	
		Support cloisons légères hauteur 400 mm	à l'unité	<b>6903011</b>
		Support cloisons légères hauteur 500 mm	à l'unité	<b>6903012</b>
		Support cloisons légères hauteur 600 mm	à l'unité	<b>6903013</b>
		Support cloisons légères hauteur 700 mm	à l'unité	<b>6903014</b>
		Support cloisons légères hauteur 800 mm	à l'unité	<b>6903015</b>
Support cloisons légères hauteur 1000 mm		à l'unité	<b>6903016</b>	
	<b>Lamella et Lamella Réhabilitation</b>	Console à sceller de 100	à l'unité	<b>6903001</b>
		Console à sceller de 160	à l'unité	<b>6903002</b>

### PIEDS SUPPORT

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE	
	Pied amovible épaisseur 65 mm	à l'unité	<b>6903021</b>	
	Pied amovible épaisseur 95 mm	à l'unité	<b>6903022</b>	
	Pied amovible épaisseur 120 mm	à l'unité	<b>6903023</b>	
	Pied amovible spécial baie vitrée épaisseur 65 mm	à l'unité	<b>6903041</b>	
	Pied amovible spécial baie vitrée épaisseur 95 mm	à l'unité	<b>6903042</b>	
	Pied amovible spécial baie vitrée épaisseur 120 mm	à l'unité	<b>6903043</b>	
	<b>Lamella</b>	Pieds réglables à visser hauteur 250 mm	à l'unité	<b>05025L</b>
		Pieds réglables à visser hauteur 400 mm	à l'unité	<b>05040L</b>
		Pieds réglables à visser hauteur 500 mm	à l'unité	<b>05050L</b>
		Pieds réglables à visser hauteur 600 mm	à l'unité	<b>05060L</b>
		Pieds réglables à visser hauteur 700 mm	à l'unité	<b>05070L</b>
		Pieds réglables à visser hauteur 800 mm	à l'unité	<b>05080L</b>
		Pieds réglables à visser hauteur 1000 mm	à l'unité	<b>05100L</b>
		Kit pieds réglables 60705204 (HC3)*	à l'unité	<b>6903038</b>

\* Uniquement pour les pieds spéciaux à visser

# ROBINETTERIE

## ROBINETTERIE

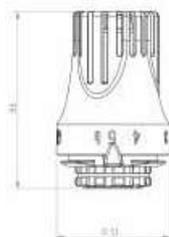
### TÊTE THERMOSTATIQUE (INSERT M30 X 1,5)



TRVFIN2



TRVFIN3



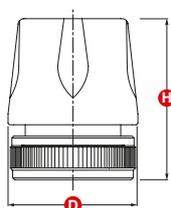
Idéal pour les bâtiments basse consommation

Son capteur liquide et le nouveau design de ses aérations font de ce modèle une des meilleures solutions techniques. Elle régule précisément la température de chaque pièce et procure des économies d'énergie.

Valeur certifiée CERTITA de la variation temporelle  $\Delta VT$  (en K) TRVFIN2= 0,2 et TRVFIN3=0,3.

COMPATIBLE AVEC	H	D	COND.	CODE
Nouvelle Génération 3010	78-85	52	à l'unité	<b>TRVFIN2</b>
Nouvelle Génération 3010	85	51	à l'unité	<b>TRVFIN3</b>

### TÊTE MANUELLE (INSERT M30 X 1,5)



Adapté à tous les corps de robinets thermostatiques FINIMETAL.

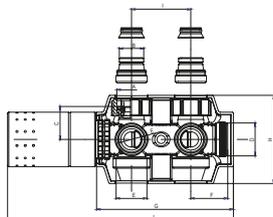
A utiliser pour les applications en attente d'une thermostatisation ultérieure.

COMPATIBLE AVEC	H	D	COND.	CODE
Nouvelle Génération 3010	40	34	à l'unité	<b>TRVMAN</b>

# ROBINETTERIE

## ROBINETTERIE DESIGN

Deux nouveaux robinets à entraxe 50 mm avec tête thermostatique adaptées à tous nos radiateurs verticaux avec raccordement central (50mm) (installation bitube)



	COMPATIBLE AVEC	CODE
	Modèles Verticaux	<b>R50DESBL</b>
	Modèles Verticaux	<b>R50DESCH</b>

## ROBINETTERIE CHROMÉE

### GAMME CHROMÉE POUR MONTAGE DE L'ALLER À DROITE

Ensemble robinetterie chromée

- Tête thermostatique
- Coude pour montage de l'aller à droite
- Té pour retour à gauche



COND.	CODE
1	<b>KITRCD</b>

### GAMME CHROMÉE POUR MONTAGE DE L'ALLER À GAUCHE

Ensemble robinetterie chromée

- Tête thermostatique
- Coude pour montage de l'aller à droite
- Té pour retour à gauche



COND.	CODE
1	<b>KITRCG</b>

## ROBINETTERIE

### CORPS THERMOSTATIQUES NICKELÉS – DEBIT KV FIXE

- Ces robinets sont équipées d'insert M30 x 1,5
- Finition nickelée brillante
- Installation bitube
- Pression maximale de service : 10 bar
- Température maximale de service : 110 °C
- Kv = 0,60

#### ROBINET ÉQUERRE EN 215 Ø 15/21" M-F



COMPATIBLE AVEC	COND.	CODE
Nouvelle Génération 3010	à l'unité	<b>595570</b>

#### ROBINET DROIT EN 215 Ø 15/21" M-F



COMPATIBLE AVEC	COND.	CODE
Nouvelle Génération 3010	à l'unité	<b>595575</b>

#### ROBINET ÉQUERRE INVERSE EN 215 M-F



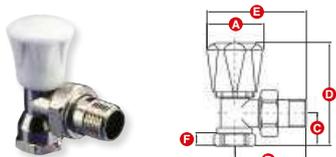
COMPATIBLE AVEC	COND.	CODE
Nouvelle Génération 3010	à l'unité	<b>595580</b>

# ROBINETTERIE

## ROBINET MANUEL SIMPLE RÉGLAGE

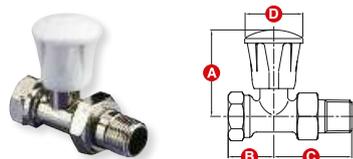
- Ces robinets sont fournis avec un volant FINIMETAL pré-monté.
- Finition nickelée brillante
- Pression maximale de service : 10 bar
- Température maximale de service : 110 °C
- Volant ABS pré-monté sur le robinet

### ROBINET SIMPLE RÉGLAGE ÉQUERRE Ø 15/21" M-F



COMPATIBLE AVEC	A	B	C	D	E	F	COND.	CODE
Nouvelle Génération 3010	34	48	21,5	73,5	65	13	10	<b>MSN15E</b>

### ROBINET SIMPLE RÉGLAGE DROIT Ø 15/21" M-F



COMPATIBLE AVEC	A	B	C	D	COND.	CODE
Nouvelle Génération 3010	60,5	28,0	51,0	37,0	5	<b>MSN15D</b>

## COUDE ET TÉ DE RÉGLAGE

### Robinets simple réglage nickelés :

- Finition nickelée mate
- Pression maximale de service : 10 bar
- Température maximale de service : 110 °C

### COUDE DE RÉGLAGE Ø 15/21" M-F



COMPATIBLE AVEC	COND.	CODE
Nouvelle Génération 3010	à l'unité	<b>595560</b>

### TÉ DE RÉGLAGE Ø 15/21" M-F



COMPATIBLE AVEC	COND.	CODE
Nouvelle Génération 3010	à l'unité	<b>595565</b>

# ACCESSOIRES

## ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

### ACCESSOIRES POUR RADIATEURS INTÉGRÉS

COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
	Inverseur	à l'unité	<b>INV352</b>
    	Raccord pour tube plast. Ø 10/12	Jeu de 10	<b>RACPER12</b>
	Raccord pour tube plast. Ø 13/16	Jeu de 10	<b>RACPER16</b>
	Raccord pour tube plast Ø 16/20	Jeu de 10	<b>RACPER20</b>
	By-pass monotube droit avec isolement	à l'unité	<b>S10005</b>
	By-pass monotube équerre avec isolement	à l'unité	<b>S10007</b>
	Robinet d'isolement droit	à l'unité	<b>VANHD</b>
	Robinet d'isolement équerre	à l'unité	<b>VANHE</b>
	Mamelon Ø15/21 - Ø20/27	à l'unité	<b>S10390</b>
	Raccord pour tube cuivre Ø 10/12	Jeu de 2	<b>S11102</b>
	Raccord pour tube cuivre Ø 12/14	Jeu de 2	<b>S11103</b>
	Raccord pour tube cuivre Ø 14/16	Jeu de 2	<b>S11105</b>
	Raccord pour tube cuivre Ø 16/18	Jeu de 2	<b>S11106</b>
	Nouvelle Génération 3010 Modèle intégré	à l'unité	<b>INSERT3010</b>
	Nouvelle Génération 3010 By-pass Ø 20/27 pour gabarit de montage	à l'unité	<b>VSP0V0000A</b>
	Nouvelle Génération 3010 Raccord à compression multicouche Monobloc 16 x 2 mm	à l'unité	<b>RACMC16</b>
	Nouvelle Génération 3010 Raccord à compression multicouche Monobloc 20 x 2 mm	à l'unité	<b>RACMC20</b>

## KIT DE RÉHABILITATION

### SYSTÈME DISCRET POUR INSTALLATION BITUBE

Spécialement conçu pour le remplacement des anciens radiateurs - (plage réglable de 60 à 158 mm).



COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
	Nouvelle Génération 3010 Kit de réhabilitation	Jeu complet	<b>KITREHAB60</b>

Commande chantier : La disponibilité des produits «Stocké» peut varier suivant les quantités commandées, merci de nous contacter.

# ACCESSOIRES

## AUTRES ACCESSOIRES

### CLÉ

	COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
	Nouvelle Génération 3010	Clé à purge	à l'unité	<b>FESCH00ZG</b>

### BOUCHONS ET RÉDUCTIONS

	COMPATIBLE AVEC	DESCRIPTION	COND.	CODE
		Réduction Ø15/12	à l'unité	<b>6903121</b>
	Nouvelle Génération 3010	Bouchon plein Ø20/27	à l'unité	<b>G00UM0000A</b>
		Bouchon purgeur spécial T6	à l'unité	<b>FST6020ZA</b>
		Bouchon plein Ø15/21	à l'unité	<b>PL000B2</b>
		Bouchon purgeur 1/2	à l'unité	<b>9025900014</b>
		Bouchon de vidange 1/2 nickelé	à l'unité	<b>9025900013</b>