

# RADIATEURS FACE PLANE



**heating**through**innovation.**\*

## NOTRE AMBITION & SOMMAIRE

### Leader de l'innovation en Europe

**FINIMETAL** est le principal partenaire européen en matière de technologie : il détermine les normes techniques aussi bien pour les radiateurs que pour les systèmes de chauffage au sol.

Grâce à de permanentes innovations en matière d'efficacité énergétique et à la conception de design uniques, les produits **FINIMETAL** séduisent aussi bien des bureaux d'études que des professionnels du chauffage et des particuliers.

### FINIMETAL c'est ...

#### **Une efficacité énergétique optimale**

Pionnier en matière d'innovation, **FINIMETAL** propose une technologie de chauffage innovante, associant confort thermique et dimension environnementale.

#### **Des design tendance**

La variété des radiateurs design **FINIMETAL** et leur concept de surface unique en font de véritables éléments personnalisables, parfaitement adaptés aux intérieurs modernes.

#### **Une large gamme de produits et de services**

**FINIMETAL** propose une gamme de produits de grande qualité répondant de façon optimale à vos besoins en matière de chauffage, et garantit les meilleurs conseils ainsi qu'un service de qualité.

**T6-PLAN**

Caractéristiques techniques	04
Présentation de la gamme horizontale	05
Position des étriers et Système de fixation rapide	06
Système de fixation en L - Poids & Contenance	07
Installation monotube	08
Installation bitube	09
Puissances thermiques	10
Accessoires	14
Gabarit de montage	15

**PLAN Vertical**

Caractéristiques techniques	16
Présentation de la gamme & Système de fixation	17
Poids, Contenance, Accessoires et Raccordements	18
Puissances thermiques	19

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 notre documentation technique.

**Performance  
énergétique  
et Chaleur Douce**

Tous les radiateurs **FINIMETAL** en version eau chaude (y compris les sèche-serviettes mixtes) et le plancher chauffant **COSYTHERM** peuvent être préconisés dans le cadre des offres **Gaz de France Dolce Vita**.



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 est soumis depuis le 15 novembre 2006 à une Éco-participation.



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



Hauteur/Longueur

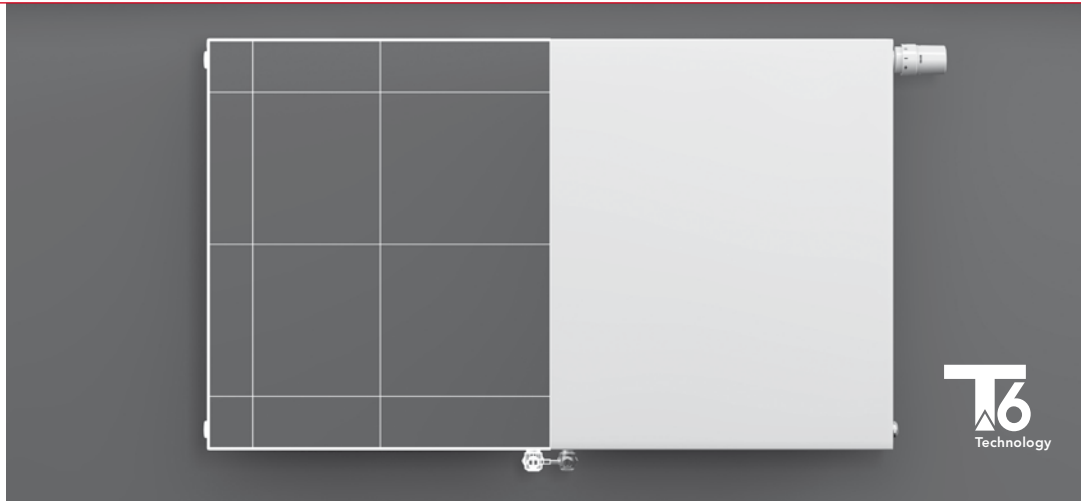






**Version Eau Chaude** : votre radiateur fonctionne sur le circuit du chauffage central.



Votre radiateur est déclinable dans plus de 200 teintes fraîches, vives ou pastel.





-  **Raccordements**  
4 x ø 15/21  
2 x ø 20/27 eurocône
-  **Pression d'épreuve**  
13 bar
-  **Pression de service**  
10 bar
-  **Température de service maximale**  
110 °C

**Utilisation d'un radiateur T6-PLAN en raccordement bitube classique (dans les règles de l'art du chauffage)**

**A: du même côté**

**B: en diagonale**

**C: par le bas**

**Attention :**  
Lors de l'utilisation en raccordement classique remplacer les bouchons de protection centraux par des bouchons pleins. Réf. G00UM0000A (p.14)

## T6-PLAN

La gamme de radiateurs T6-PLAN est une gamme de radiateurs horizontale, habillée et intégrée avec un pas de 40mm. Celle-ci est déclinée en:

- 4 modèles : 11, 21, 22 et 33.
- 6 hauteurs : 300, 400, 500, 600, 750 et 900 mm.
- Longueurs variant de 400 à 1600 mm selon les modèles.
- Couleur standard : Blanc Sanitaire RAL 9016.
- Autres couleurs : sur demande.

Les radiateurs T6-PLAN sont équipés :

- 6 orifices (4 orifices ø 15/21 et 2 orifices ø 20/27 eurocône) et d'un insert thermostatique.
- Robinet thermostatique (monté en haut à droite en usine), possibilité à tout moment, même ultérieurement, de monter le robinet à gauche sans difficulté, sans retourner le radiateur.
- Pattes de fixation soudées à l'arrière.
- Bouchon de vidange, bouchon purgeur et bouchon plein pré-montés.
- Grille et joues latérales.

Les radiateurs T6-PLAN sont livrés avec des consoles rapides (séparément de l'emballage du radiateur).

### Puissances thermiques

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

### Raccordements

Adaptés pour un raccordement standard ou intégré, les radiateurs sont équipés d'une canne en forme de T intégré au radiateur.  
Raccordements pour tube, PER, acier et cuivre.

### Matériaux

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

### Traitement de surface et peinture

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

### Emballage

Les radiateurs sont triplement emballés :

1. Carton
2. Coins de protection
3. Film

L'emballage est conçu de sorte qu'il n'a besoin d'être enlevé ni pour le montage, ni pour le raccordement au système de chauffage. L'emballage ne sera retiré que lors de l'emménagement dans le logement.

Ainsi, le radiateur est totalement protégé jusqu'à la fin du chantier.

**Pour des essais réalisés sur des radiateurs montés et emballés, la température d'entrée ne doit pas dépasser 40°C.**

### Instructions de montage

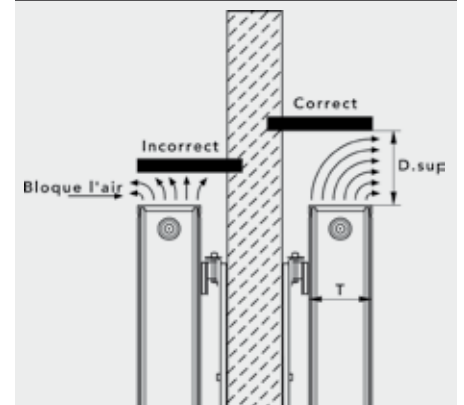
#### Montage sous allège et dans les niches murales

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

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

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

### Instructions de montage


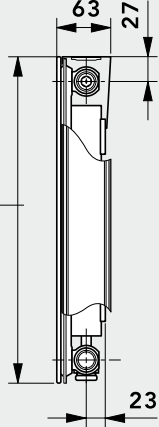
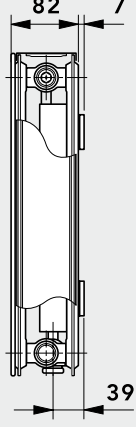
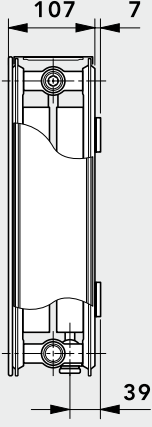
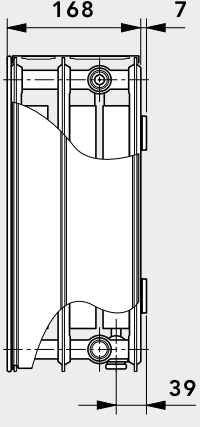

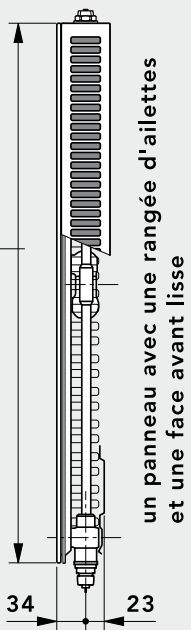
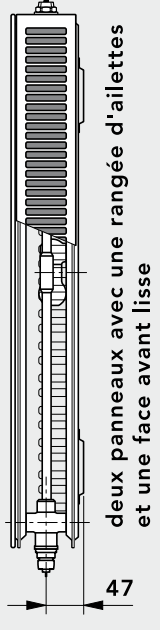
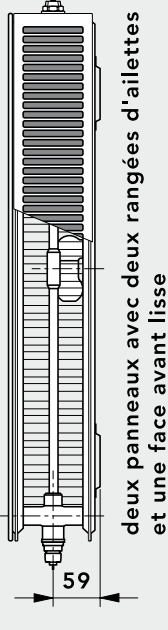
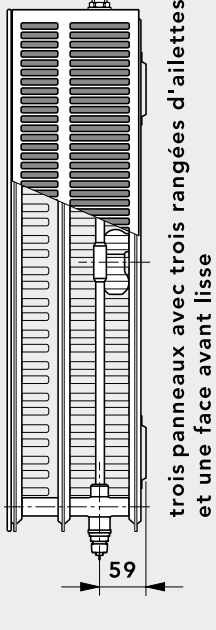



### Marque de conformité

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



Présentation par Type

Type	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM
				
				

Type	11 PM					21 PM					22 PM					33 PM					
Hauteur  [mm]	400	500	600	750	900	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	900
Longueur  [mm]	Jusqu'à 600		Jusqu'à 1000			Jusqu'à 1000		Jusqu'à 1600			Jusqu'à 1600					Jusqu'à 1600					

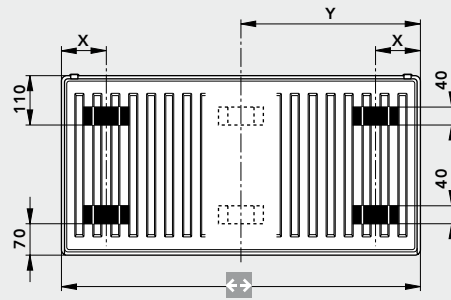
**Caractéristiques** Toutes les longueurs commencent à 400 mm et varient au pas de 200 mm, incluant les longueurs 520, 720, 920, 1120 et 1320 mm.



Conditions de garantie téléchargeables sur le [http://www.finimetal.fr/brand/conditions\\_generales\\_de\\_vente.asp](http://www.finimetal.fr/brand/conditions_generales_de_vente.asp)

**Position des étriers de fixation\***

Types de radiateurs	Dimension X [mm]
11 PM	93
21 PM	100
22 PM	100
33 PM	100
$Y = \frac{\text{Longueur du radiateur (mm)}}{2}$	



valeur Y pour tous les radiateurs de longueur supérieur à 1800 mm

**Console rapide**

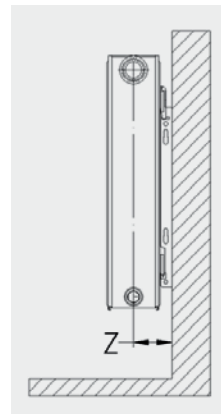
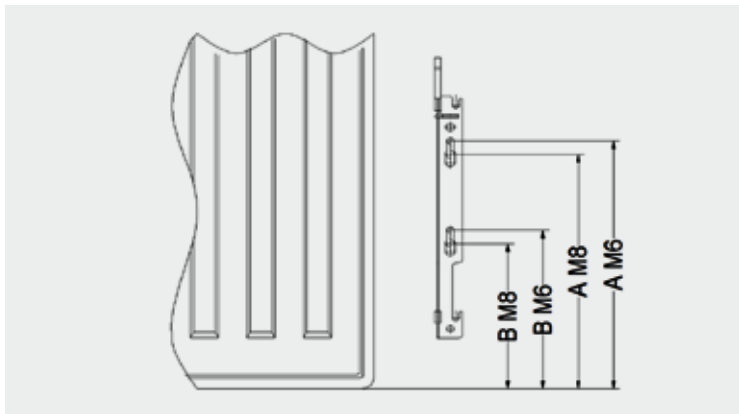
La console de fixation rapide permet une installation facile, rapide et solide d'un radiateur emballé. Elle convient pour les radiateurs de toutes les tailles.

**Console en L**

Le sachet est composé de :

- 2 consoles en L
- 2 cavaliers de blocage blanc
- 2 cavaliers anti bruit plastiques blanc
- 2 vis M8 X 70
- 2 chevilles
- 2 joints
- 1 instruction de montage

Type	M8		M6	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
300	138	-	152,2	-
400	238	143	252,2	157,5
500	338		352,5	
600	438		452,5	
750	588		602,5	
900	738		752,5	



Distance mur - raccordement		
Type	Hauteur [mm]	Z [mm]
10	300-900	38
11		50
20		74
21		74
22		86
30		86
33		86

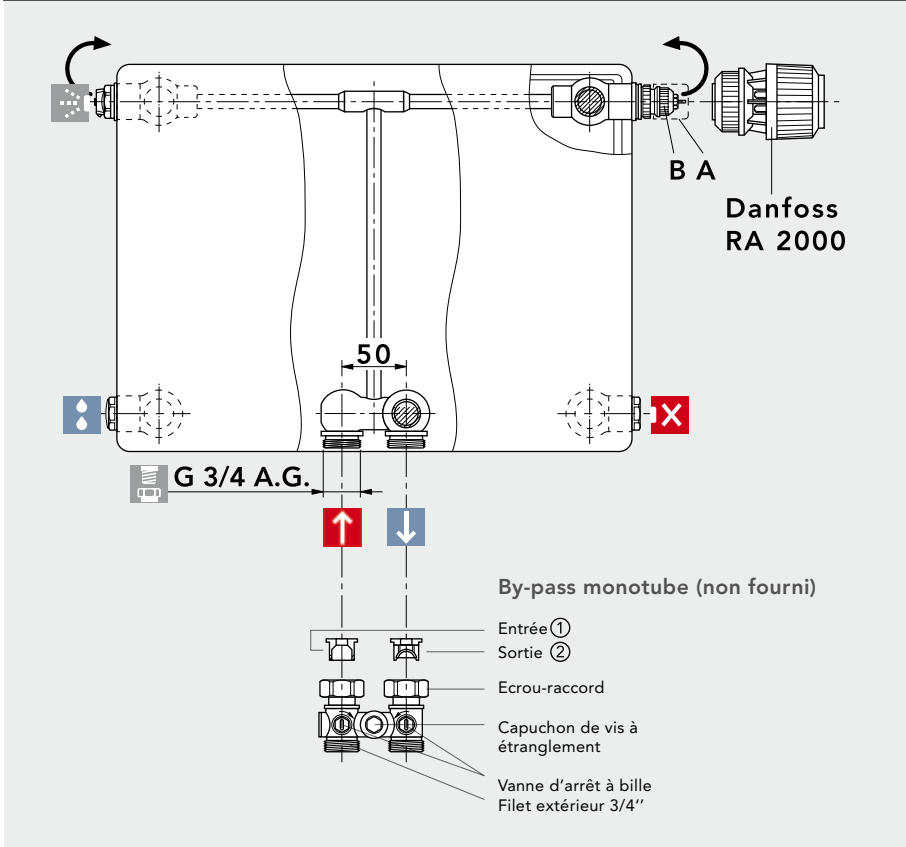
**Poids en kg**

Hauteur [mm]	Type	300		400				500				600				750				900			
		22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	
400	kg	10,08	14,07	8,59	11,29	3,01	18,25	9,79	13,22	14,98	20,98	10,93	15,07	16,87	23,59	12,90	18,06	20,69	15,38	21,83	24,47	34,36	
520	kg	12,56	17,62	10,58	14,14	16,40	23,10	12,10	16,61	18,92	26,60	13,56	18,99	21,33	29,94	16,14	22,89	25,51	19,31	27,72	31,20	43,93	
600	kg	14,22	19,98	11,90	16,04	18,67	26,34	13,64	18,88	21,54	30,34	15,31	21,61	24,31	34,17	19,14	26,10	30,12	21,93	31,64	35,68	50,30	
720	kg	16,71	23,53		18,89	22,06	31,20		22,28	25,49	35,96	17,93	25,53	28,77	40,52	21,52	30,94	35,78	25,86	37,53	42,40	59,87	
800	kg	18,36	25,89		20,79	24,32	34,43		24,54	28,11	39,71	19,69	28,14	31,75	44,75	23,68	34,15	39,55	28,48	41,46	46,88	66,24	
920	kg	20,39	29,57		23,70	27,80	39,42		28,00	32,14	45,46	22,31	32,12	36,30	51,23	26,91	39,02	45,59	32,40	47,41	53,69	75,94	
1000	kg	22,59	31,94		25,60	30,06	42,66		30,27	34,77	49,21	24,06	34,74	39,28	55,47	29,91	42,25	49,07	35,03	51,34	58,17	82,32	
1120	kg	25,07	35,49			33,46	47,52			38,71	54,83			38,66	43,74	61,81			47,08	54,72		91,89	
1200	kg	26,73	37,85			35,72	50,75			41,33	58,57			41,27	46,72	66,04			50,29	59,32		98,27	
1320	kg	29,21	41,40			39,11	55,61			45,27	64,19			45,19	51,18	72,39			55,11	64,14		107,83	
1400	kg	30,95	43,90			41,46	58,98			47,99	68,07			47,87	54,24	76,76			49,72	70,45		114,34	
1600	kg	35,09	49,81			47,12	67,08			54,56	77,44			54,40	61,68	87,34			66,42	77,43		130,29	

**Contenance en litre/m**

Hauteur [mm]	300	400	500	600	750	900
<b>Types de radiateurs</b>						
11 PM	-	2,6	3,3	3,7	4,4	5,1
21 PM	-	5,0	6,1	7,1	8,6	10,2
22 PM	3,9	5,0	6,1	7,1	8,6	10,2
33 PM	6,0	7,6	9,4	10,8	13,2	15,6

T6-PLAN – Radiateur panneau à raccordement central – Réglage de base du robinet intégré



Préréglage du robinet en usine sur la position N.

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

Attention :

Lors du montage du by-pass monotube, veillez à ce que le raccord de sortie ② soit bien monté sur la sortie du radiateur et que le raccord d'entrée ① soit monté sur l'entrée du radiateur. En cas de besoin, il est également possible de monter le robinet intégré à gauche.

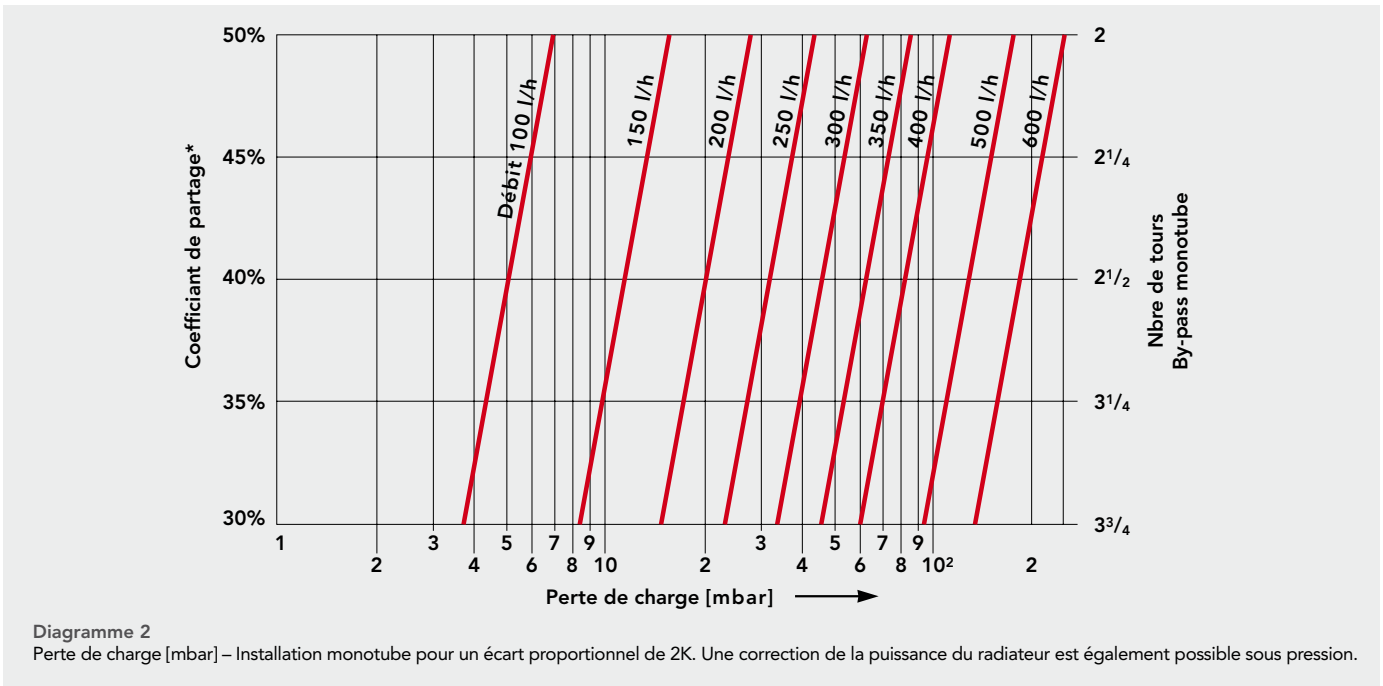


Diagramme 2  
Perte de charge [mbar] – Installation monotube pour un écart proportionnel de 2K. Une correction de la puissance du radiateur est également possible sous pression.

Valeurs de réglage :

Coefficient de partage du radiateur 30% : 3,75 tours \*\*

Coefficient de partage du radiateur 35% : 3,25 tours \*\*

Coefficient de partage du radiateur 40% : 2,50 tours \*\*

Coefficient de partage du radiateur 45% : 2,25 tours \*\*

Coefficient de partage du radiateur 50% : 2,00 tours \*\*

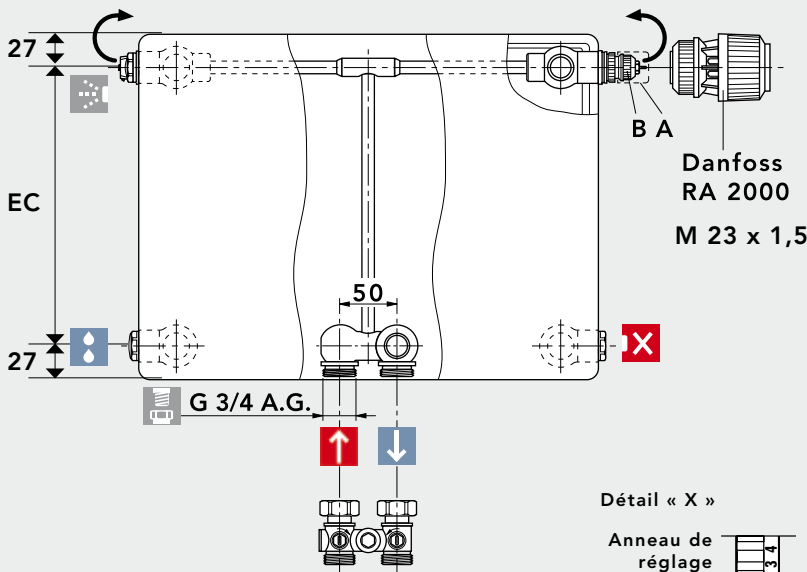
\* Part du débit de la boucle passant dans le radiateur.

\*\* Tourner auparavant la vis du by-pass monotube vers la droite jusqu'à la butée.

Veuillez prendre en compte une puissance maximale d'environ 10 kW pour les installations monotubes lorsque  $\Delta T = T1-T2 = 20 K$  (avec  $T1 = 90^\circ C$ ).



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



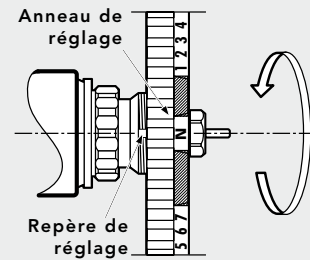
Les valeurs de réglage souhaitées sont réglables de façon simple et précise, sans outil spécial (voir schéma).

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

Instructions de réglage :

- Démontez le capuchon de protection.
- 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.

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

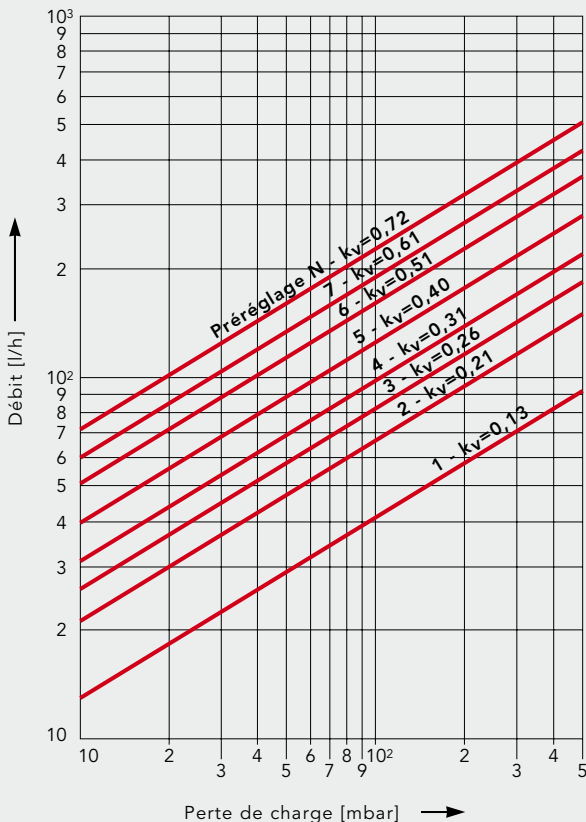


Tableau des valeurs kv

Pré réglage	1,1	3,9	5,2	6,5	N
Valeur kv	0,13	0,30	0,42	0,56	0,72
Couleur de la bague de réglage	Yellow	Black	Green	Blue	Red

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

Diagramme 1  
Perte de charge [mbar] – Installation bitube pour un écart proportionnel de 2K.

## T6-PLAN Type 11 PM

Puissances Thermiques en Watts pour un élément suivant différents t (en °C)												
↑ ↓	Hauteur [mm]	Δt (en °C)	0	+1°C	+2°C	+3°C	+4°C	+5°C	+6°C	+7°C	+8°C	+9°C
	400	20°C	8,0	8,0	9,0	9,0	10,0	11,0	11,0	12,0	12,0	13,0
	500		9,0	10,0	11,0	11,0	12,0	13,0	13,0	14,0	15,0	15,0
	600		10,0	11,0	11,0	12,0	13,0	13,0	14,0	15,0	16,0	16,0
	750		13,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	19,0	20,0
	900		14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0
	400	30°C	13,0	14,0	15,0	15,0	16,0	16,0	17,0	18,0	18,0	19,0
	500		16,0	17,0	17,0	18,0	19,0	20,0	20,0	21,0	22,0	23,0
	600		17,0	18,0	19,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	23,0	24,0
	750		21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
	900		24,0	25,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	35,0
	400	40°C	20,0	20,0	21,0	22,0	22,0	23,0	24,0	24,0	25,0	26,0
	500		23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0
	600		25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0
	750		31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	38,0	39,0	40,0	41,0
	900		36,0	37,0	38,0	39,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	47,0
	400	50°C	26,4	27,0	28,0	29,0	29,0	30,0	31,0	31,0	32,0	33,0
	500		31,4	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	36,0	37,0	38,0	39,0
	600		33,8	35,0	36,0	37,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0
	750		41,9	43,0	44,0	45,0	46,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	900		48,0	49,0	51,0	52,0	53,0	54,0	56,0	57,0	58,0	60,0
	400	60°C	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	37,0	38,0	39,0	40,0	40,0
	500		40,0	41,0	42,0	43,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0
	600		43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	750		53,0	54,0	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	62,0	63,0	64,0
	900		61,0	63,0	64,0	65,0	67,0	68,0	69,0	71,0	72,0	74,0

Exemple : PLAN T6 11PM hauteur 600 à Δt 45°C

P = 29 W à l'élément

## T6-PLAN Type 21 PM

Puissances thermiques en Watts pour un élément suivant différents Δt (en °C)												
↑ ↓	Hauteur [mm]	Δt (en °C)	0	+1°C	+2°C	+3°C	+4°C	+5°C	+6°C	+7°C	+8°C	+9°C
	400	20°C	12,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	17,0	18,0	19,0
	500		14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0
	600		16,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	22,0	23,0	24,0	25,0
	750		19,0	20,0	21,0	22,0	24,0	25,0	26,0	28,0	29,0	30,0
	900		21,0	22,0	23,0	24,0	26,0	27,0	29,0	30,0	32,0	34,0
	400	30°C	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	25,0	26,0	27,0	28,0
	500		24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	34,0
	600		27,0	27,0	28,0	30,0	31,0	32,0	33,0	35,0	36,0	37,0
	750		32,0	33,0	35,0	36,0	37,0	39,0	40,0	42,0	43,0	45,0
	900		36,0	37,0	38,0	40,0	42,0	43,0	45,0	47,0	49,0	50,0
	400	40°C	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0
	500		35,0	36,0	37,0	38,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	46,0
	600		39,0	40,0	41,0	42,0	44,0	45,0	46,0	48,0	49,0	51,0
	750		46,0	48,0	49,0	51,0	53,0	54,0	56,0	57,0	59,0	61,0
	900		53,0	54,0	56,0	58,0	59,0	61,0	63,0	65,0	67,0	69,0
	400	50°C	39,5	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0
	500		46,9	48,0	49,0	51,0	52,0	53,0	55,0	56,0	57,0	59,0
	600		52,0	53,0	55,0	56,0	58,0	59,0	61,0	62,0	64,0	65,0
	750		62,2	64,0	66,0	67,0	69,0	71,0	72,0	74,0	76,0	77,0
	900		70,8	73,0	75,0	77,0	79,0	81,0	83,0	85,0	87,0	89,0
	400	60°C	50,0	51,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0	60,0	61,0
	500		59,0	61,0	63,0	64,0	65,0	67,0	68,0	69,0	71,0	72,0
	600		66,0	68,0	70,0	71,0	73,0	74,0	76,0	77,0	79,0	80,0
	750		79,0	81,0	83,0	84,0	86,0	88,0	90,0	92,0	93,0	95,0
	900		90,0	93,0	95,0	97,0	99,0	101,0	104,0	106,0	108,0	110,0

Exemple : PLAN T6 21PM hauteur 600 à Δt 44°C

P = 44 W à l'élément

T6-PLAN Type 22 PM

Puissances thermiques en Watts pour un élément suivant différents $\Delta t$ (en °C)												
↑ ↓	Hauteur [mm]	$\Delta t$ (en °C)	0	+1°C	+2°C	+3°C	+4°C	+5°C	+6°C	+7°C	+8°C	+9°C
	300	20°C	13,0	14,0	15,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0
	400		16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	24,0	25,0	26,0
	500		18,0	19,0	21,0	22,0	23,0	24,0	26,0	27,0	28,0	30,0
	600		20,0	21,0	22,0	24,0	25,0	26,0	28,0	29,0	31,0	32,0
	750		23,0	25,0	27,0	28,0	30,0	32,0	33,0	35,0	37,0	39,0
	900		26,0	28,0	30,0	32,0	33,0	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0
	300	30°C	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0
	400		27,0	28,0	30,0	31,0	32,0	33,0	35,0	36,0	37,0	38,0
	500		31,0	32,0	34,0	35,0	37,0	38,0	39,0	41,0	42,0	44,0
	600		34,0	35,0	37,0	38,0	40,0	41,0	43,0	45,0	46,0	48,0
	750		40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0
	900		45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0
	300	40°C	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	41,0	42,0
	400		40,0	41,0	42,0	44,0	45,0	46,0	48,0	49,0	51,0	52,0
	500		45,0	47,0	48,0	50,0	51,0	53,0	54,0	56,0	58,0	59,0
	600		50,0	51,0	53,0	55,0	56,0	58,0	60,0	61,0	63,0	65,0
	750		60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	74,0	76,0	78,0
	900		67,0	69,0	71,0	73,0	76,0	78,0	80,0	83,0	85,0	87,0
	300	50°C	42,8	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	50,0	51,0	52,0	53,0
	400		53,4	55,0	56,0	58,0	59,0	61,0	62,0	64,0	65,0	67,0
	500		60,8	62,0	64,0	66,0	67,0	69,0	71,0	72,0	74,0	76,0
	600		66,8	69,0	70,0	72,0	74,0	76,0	78,0	80,0	81,0	83,0
	750		80,5	83,0	85,0	87,0	89,0	92,0	94,0	96,0	98,0	101,0
	900		89,9	92,0	95,0	97,0	100,0	102,0	105,0	107,0	110,0	112,0
	300	60°C	54,0	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	62,0	63,0	64,0	65,0
	400		68,0	70,0	71,0	73,0	74,0	76,0	77,0	79,0	80,0	82,0
	500		77,0	79,0	81,0	83,0	84,0	86,0	88,0	90,0	91,0	93,0
	600		85,0	87,0	89,0	91,0	93,0	95,0	97,0	99,0	101,0	103,0
	750		103,0	105,0	108,0	110,0	112,0	115,0	117,0	120,0	122,0	124,0
	900		115,0	118,0	120,0	123,0	125,0	128,0	131,0	133,0	136,0	139,0

Exemple : PLAN T6 22PM hauteur 600 à  $\Delta t$  44°C P = 56 W à l'élément

T6-PLAN Type 33 PM

Puissances thermiques en Watts pour un élément suivant différents $\Delta t$ (en °C)												
↑ ↓	Hauteur [mm]	$\Delta t$ (en °C)	0	+1°C	+2°C	+3°C	+4°C	+5°C	+6°C	+7°C	+8°C	+9°C
	300	20°C	19,0	20,0	21,0	23,0	24,0	25,0	27,0	28,0	29,0	31,0
	400		23,0	24,0	26,0	27,0	29,0	31,0	32,0	34,0	36,0	37,0
	500		25,0	27,0	29,0	31,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0
	600		29,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	43,0	45,0	47,0
	900		37,0	40,0	42,0	45,0	47,0	50,0	53,0	55,0	58,0	61,0
	300		30°C	32,0	33,0	35,0	36,0	38,0	39,0	41,0	42,0	44,0
	400	39,0		41,0	43,0	45,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0
	500	44,0		45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	60,0	62,0
	600	49,0		51,0	53,0	56,0	58,0	60,0	62,0	65,0	67,0	69,0
	900	64,0		67,0	70,0	73,0	76,0	78,0	81,0	85,0	88,0	91,0
	300	40°C		47,0	48,0	50,0	51,0	53,0	55,0	56,0	58,0	59,0
	400		58,0	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	74,0	76,0
	500		64,0	66,0	68,0	70,0	72,0	75,0	77,0	79,0	81,0	83,0
	600		72,0	74,0	77,0	79,0	82,0	84,0	87,0	89,0	92,0	94,0
	900		94,0	97,0	100,0	103,0	107,0	110,0	113,0	116,0	120,0	123,0
	300		50°C	62,6	64,0	66,0	68,0	69,0	71,0	73,0	74,0	76,0
	400	77,8		80,0	82,0	84,0	86,0	88,0	91,0	93,0	95,0	97,0
	500	85,7		88,0	90,0	93,0	95,0	97,0	100,0	102,0	104,0	107,0
	600	96,7		99,0	102,0	105,0	107,0	110,0	112,0	115,0	118,0	121,0
	900	126,4		130,0	133,0	137,0	140,0	144,0	147,0	151,0	154,0	158,0
	300	60°C		80,0	81,0	83,0	85,0	87,0	88,0	90,0	92,0	94,0
	400		99,0	102,0	104,0	106,0	108,0	111,0	113,0	115,0	118,0	120,0
	500		109,0	112,0	114,0	116,0	119,0	121,0	124,0	126,0	129,0	131,0
	600		123,0	126,0	129,0	132,0	134,0	137,0	140,0	143,0	146,0	149,0
	900		161,0	165,0	168,0	172,0	176,0	179,0	183,0	187,0	191,0	194,0

Exemple : PLAN T6 33PM hauteur 600 à  $\Delta t$  44°C P = 82 W à l'élément

12 T6-PLAN Puissances thermiques à  $\Delta t50^{\circ}\text{C}$  et à  $\Delta t40^{\circ}\text{C}$








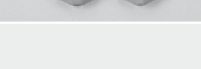




Température d'entrée 75°C - Température de sortie 65°C - Température ambiante 20°C																						
↕	Hauteur [mm]	300		400				500				600				750			900			
		Type	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	11 PM	21 PM	22 PM
↔	Longueur [mm]	Puissance																				
400	Watt	428	626	264	395	534	778	314	469	608	857	338	520	668	967	419	622	805	480	708	899	1264
520	Watt	557	814	343	514	695	1012	408	610	790	1114	439	677	868	1257	545	809	1046	623	920	1169	1643
600	Watt	643	940	396	593	802	1168	470	704	912	1285	506	781	1001	1451	629	933	1207	719	1061	1349	1895
720	Watt	771	1128	-	711	962	1401	-	845	1094	1542	608	937	1202	1741	755	1120	1449	863	1274	1619	2274
800	Watt	857	1253	-	790	1069	1557	-	938	1216	1714	675	1041	1335	1934	838	1244	1610	959	1415	1798	2527
920	Watt	985	1441	-	909	1229	1790	-	1079	1398	1971	776	1197	1535	2225	964	1431	1851	1103	1627	2068	2906
1000	Watt	1071	1566	-	988	1336	1946	-	1173	1520	2142	844	1301	1669	2418	1048	1555	2012	1199	1769	2248	3159
1120	Watt	1200	1754	-	-	1496	2180	-	-	1702	2399	-	1457	1869	2708	1174	1742	2253	-	1981	2518	3538
1200	Watt	1285	1879	-	-	1603	2335	-	-	1824	2570	-	1561	2003	2902	1258	1866	2414	-	2123	2698	3791
1320	Watt	1414	2067	-	-	1764	2569	-	-	2006	2827	-	1717	2203	3192	1383	2053	2656	-	2335	2967	4170
1400	Watt	1499	2192	-	-	1870	2724	-	-	2128	2999	-	1821	2337	3385	1467	2177	2817	-	2477	3147	4423
1600	Watt	1714	2506	-	-	2138	3114	-	-	2432	3427	-	2082	2670	3869	1677	2488	3219	-	2830	3597	5054
Exposant n		1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,320	1,320	1,350	1,328	1,326	1,349	1,336

Température d'entrée 70°C - Température de sortie 50°C - Température ambiante 20°C																						
↕	Hauteur [mm]	300		400				500				600				750			900			
		Type	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	11 PM	21 PM	22 PM
↔	Longueur [mm]	Puissance																				
400	Watt	346	506	213	318	431	626	253	380	490	690	273	421	537	779	360	540	700	386	570	722	1017
520	Watt	450	658	277	414	560	814	329	494	638	898	355	548	698	1012	468	702	910	502	742	939	1322
600	Watt	520	759	319	478	646	939	380	570	736	1036	410	632	806	1168	540	810	1050	580	856	1084	1525
720	Watt	624	911	-	573	775	1127	-	684	883	1243	492	758	967	1402	648	972	1260	696	1027	1300	1830
800	Watt	693	1012	-	637	862	1252	-	760	981	1381	546	842	1074	1558	720	1080	1400	773	1141	1445	2034
920	Watt	797	1164	-	732	991	1440	-	874	1128	1588	628	969	1236	1791	828	1242	1610	889	1312	1662	2339
1000	Watt	866	1265	-	796	1077	1565	-	950	1226	1726	683	1053	1343	1947	900	1350	1750	966	1426	1806	2542
1120	Watt	970	1417	-	-	1206	1753	-	-	1373	1933	-	1179	1504	2181	1008	1512	1960	-	1597	2023	2847
1200	Watt	1039	1518	-	-	1292	1878	-	-	1471	2071	-	1264	1612	2336	1080	1620	2100	-	1711	2167	3050
1320	Watt	1143	1670	-	-	1422	2066	-	-	1618	2278	-	1390	1773	2570	1188	1782	2310	-	1882	2384	3355
1400	Watt	1212	1771	-	-	1508	2191	-	-	1716	2416	-	1474	1880	2726	1260	1890	2450	-	1996	2528	3559
1600	Watt	1386	2024	-	-	1723	2504	-	-	1962	2762	-	1685	2149	3115	1440	2160	2800	-	2282	2890	4067
Exposant n		1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,320	1,320	1,350	1,328	1,326	1,349	1,336


Température d'entrée 55°C - Température de sortie 45°C - Température ambiante 20°C.																						
↕	Hauteur [mm]	300		400				500				600				750			900			
		Type	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	11 PM	21 PM	22 PM
↔	Longueur [mm]	Puissance																				
400	Watt	220	320	134	201	271	392	160	242	310	435	174	268	337	490	210	320	400	244	359	452	638
520	Watt	285	417	175	261	353	510	209	314	402	565	226	348	438	636	273	416	520	317	467	587	830
600	Watt	329	481	202	301	407	588	241	362	464	652	260	401	506	734	315	480	600	365	539	677	958
720	Watt	395	577	-	361	488	706	-	435	557	783	312	482	607	881	378	576	720	438	647	813	1149
800	Watt	439	641	-	402	542	784	-	483	619	870	347	535	674	979	420	640	800	487	718	903	1277
920	Watt	505	737	-	462	624	902	-	556	712	1000	399	615	776	1126	483	736	920	560	826	1039	1468
1000	Watt	549	801	-	502	678	980	-	604	774	1087	434	669	843	1224	525	800	1000	609	898	1129	1596
1120	Watt	615	897	-	-	759	1098	-	-	867	1217	-	749	944	1371	588	896	1120	-	1006	1264	1788
1200	Watt	659	961	-	-	814	1176	-	-	929	1304	-	803	1012	1469	630	960	1200	-	1078	1355	1915
1320	Watt	725	1057	-	-	895	1294	-	-	1022	1435	-	883	1113	1616	693	1056	1320	-	1185	1490	2107
1400	Watt	769	1121	-	-	949	1372	-	-	1084	1522	-	937	1180	1714	735	1120	1400	-	1257	1581	2234
1600	Watt	878	1282	-	-	1085	1568	-	-	1238	1739	-	1070	1349	1958	840	1280	1600	-	1437	1806	2554
Expositant n		1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,320	1,320	1,350	1,328	1,326	1,349	1,336

Température d'entrée 45°C - Température de sortie 40°C - Température ambiante 20°C.																						
↕	Hauteur [mm]	300		400				500				600				750			900			
		Type	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM	22 PM	11 PM	21 PM	22 PM
↔	Longueur [mm]	Puissance																				
400	Watt	151	220	92	137	185	266	110	166	212	297	119	184	230	334	145	215	275	166	246	306	435
520	Watt	196	285	120	178	241	346	143	216	275	386	155	239	298	434	188,5	279,5	357,5	216	319	398	565
600	Watt	226	329	138	206	278	400	165	250	317	445	179	276	344	500	217,5	322,5	412,5	249	368	460	652
720	Watt	271	395	-	247	333	480	-	300	381	534	215	331	413	600	261	387	495	299	442	552	783
800	Watt	302	439	-	274	370	533	-	333	423	594	238	368	459	667	290	430	550	332	491	613	870
920	Watt	347	505	-	316	426	613	-	383	487	683	274	423	528	767	333,5	494,5	632,5	382	565	705	1000
1000	Watt	377	549	-	343	463	666	-	416	529	742	298	460	574	834	362,5	537,5	687,5	415	614	766	1087
1120	Watt	422	615	-	-	519	746	-	-	592	831	-	515	643	934	406	602	770	-	688	858	1217
1200	Watt	452	659	-	-	556	799	-	-	635	890	-	552	689	1001	435	645	825	-	737	919	1304
1320	Watt	498	725	-	-	611	879	-	-	698	979	-	607	758	1101	478,5	709,5	907,5	-	810	1011	1435
1400	Watt	528	769	-	-	648	932	-	-	741	1039	-	644	804	1168	507,5	752,5	962,5	-	860	1072	1522
1600	Watt	603	878	-	-	741	1066	-	-	846	1187	-	736	918	1334	580	860	1100	-	982	1226	1739
Expositant n		1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,320	1,320	1,350	1,328	1,326	1,349	1,336

## T6-Plan - Système de fixation et accessoires

Aperçu	Référence	Description
	AZ0BW030W0002000 AZ0BW040W0002000 AZ0BW050W0002000 AZ0BW060W0002000 AZ0BW075W0002000 AZ0BW090W0002000	Console en L pour hauteur 300 mm Console en L pour hauteur 400 mm Console en L pour hauteur 500 mm Console en L pour hauteur 600 mm Console en L pour hauteur 750 mm Console en L pour hauteur 900 mm
	AZ0BU00012002000	Jeu de 2 consoles angulaires pour type <b>11 PM</b>
	AZ04BSU057018000	Pied <b>T6-Plan</b> pour panneau avec ailettes
	AZ04MSUA57016000	Cache-tube pied <b>T6-Plan</b>
	AZ04MSUH57017000	Cache-embase pied <b>T6-Plan</b>
	AZ0PL000V1001000	Bouchon purgeur spécial <b>T6-Plan</b> 1/2G
	AZ0PL000D0001000	Bouchon de vidange <b>T6-Plan</b> 1/2G
	AZ0PL000C0002000	Bouchon plein 3/4G
	AZ04MWCS50600000 AZ04BWCS50604500 AZ04BWCS50606000 AZ04BWCS50607500	VR JEUX TETE V20-21-22 Jeux de consoles VR 20 21 22V L450 Jeux de consoles VR 20-21-22 L 600 Jeux de consoles VR 20 21 22V L750
	AZ0FT000B1001000	Equerre de montage pour murs pleins
	AZ0FT000B0001000	Equerre de montage pour cloisons creuses
	AZ0MT000A0001000	Plaque adaptable sur équerre de montage pour cloisons creuses
	AZ0MT000E0001000	By-pass 3/4" pour garbarit de montage
	AZ0MM000K0001000	Clé multifonctionnelle pour vidange et purge
	AZ0PL000D1001000	Clé à purge
	AZ0HE000H1001000	Tête manuelle <b>T6-Plan</b>
	TRVDAN2	Nouvelle tête thermostatique <b>T6</b>

Idéal pour les  
bâtiments basse  
consommation

valeur certifiée par  


## Gabarit de montage pour cloisons creuses

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

Montage précis de la console rapide ou console angulaire.

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

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

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

L'équerre de montage contient :

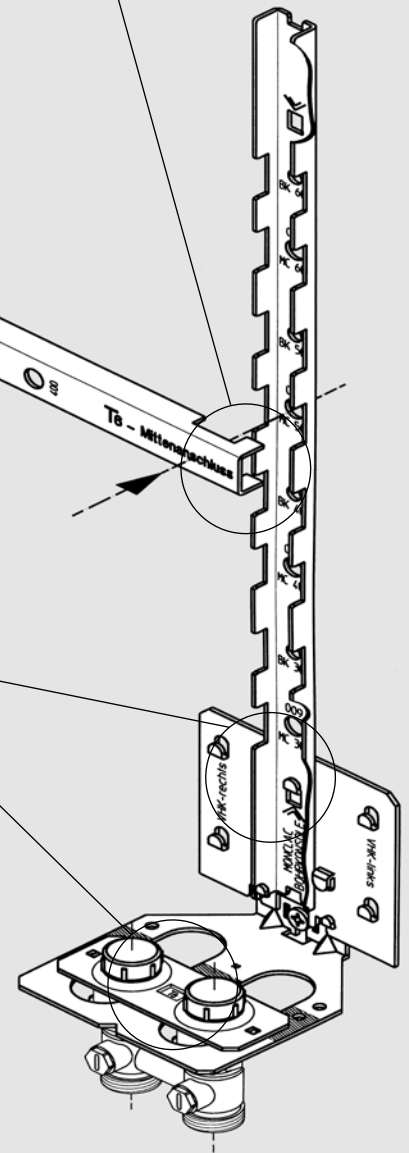
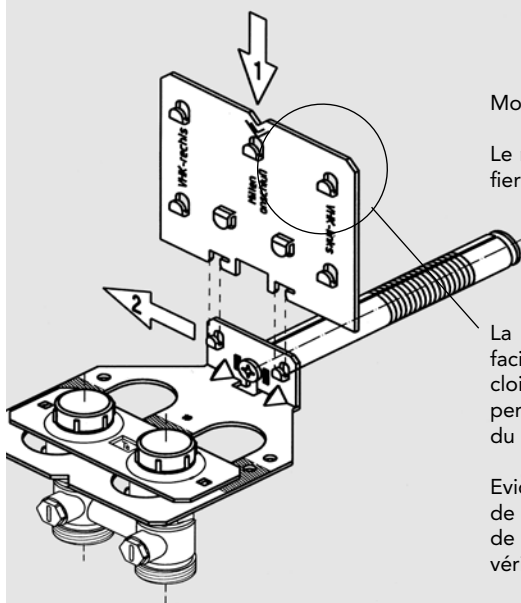
- 1 Equerre de montage
- 1 Cheville spéciale à expansion
- 2 Capuchons  $\varnothing 15/21$
- 2 Adaptateurs  $\varnothing 15/21 - \varnothing 20/27$

Montage du rail de fixation vertical.

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

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

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



## PLAN Vertical à raccordement central

### Puissances thermiques

Les puissances thermiques sont conformes à la norme DIN EN 442.

### Matériau

Le PLAN Vertical à raccordement central est réalisé en tôle d'acier de haute qualité laminé à froid et d'une face avant lisse conforme selon la norme EN442-1.

### Équipement

Le PLAN Vertical à raccordement central est livré avec : des joues à poser sur les flancs des consoles murales (en 3 parties) et un sachet comprenant des vis, chevilles (bouchons pleins et bouchons purgeurs).

### Traitement de surface & peinture

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

### Emballage

Les radiateurs sont triplement emballés :

- Carton
- Coins de protection
- Film



#### Raccordements :

2 x raccords  $\varnothing$  15/21 au centre à entraxe 50 mm  
4 x  $\varnothing$  15/21 sur les côtés



#### Pression d'épreuve

8 bar



#### Pression de service

6 bar max.



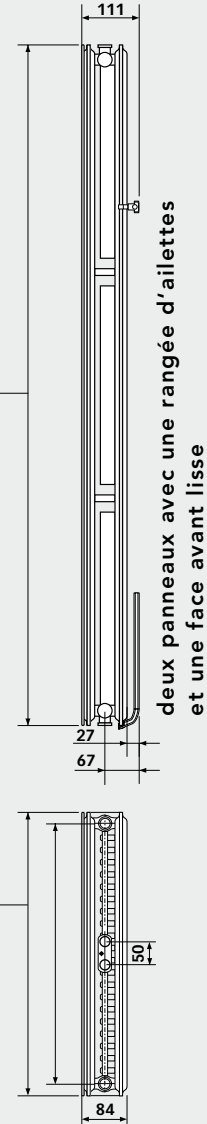
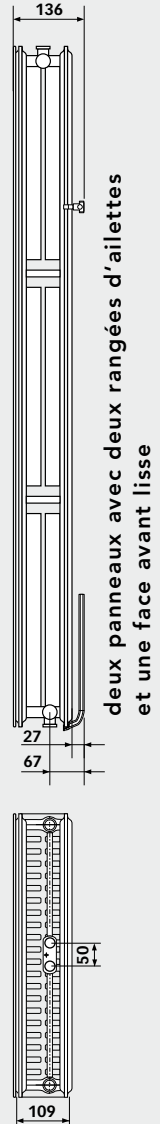
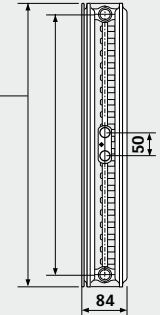
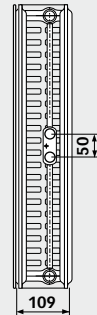


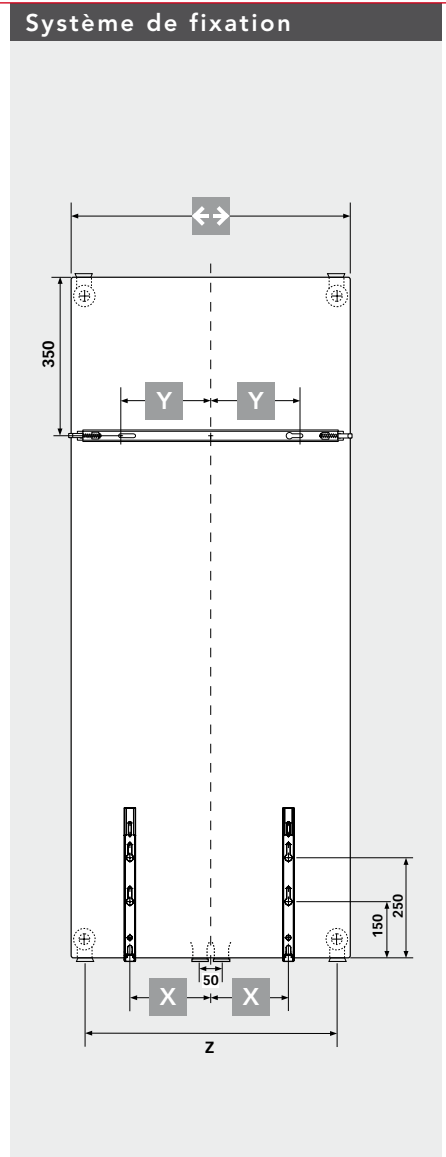
#### Température de service maximale

110 °C





Présentation par Type						
Type	21			22		
 						
						
Type	21			22		
Hauteur [mm]	1800	1950	2100	1800	1950	2100
Largeur [mm]	300 450 600 750			300 450 600 750		



	[mm]			
	300	450	600	750
	75	100	175	250
	25	95	170	245
	244	394	544	694






Conditions de garantie téléchargeables sur le [http://www.finimetal.fr/brand/conditions\\_generales\\_de\\_vente.asp](http://www.finimetal.fr/brand/conditions_generales_de_vente.asp)



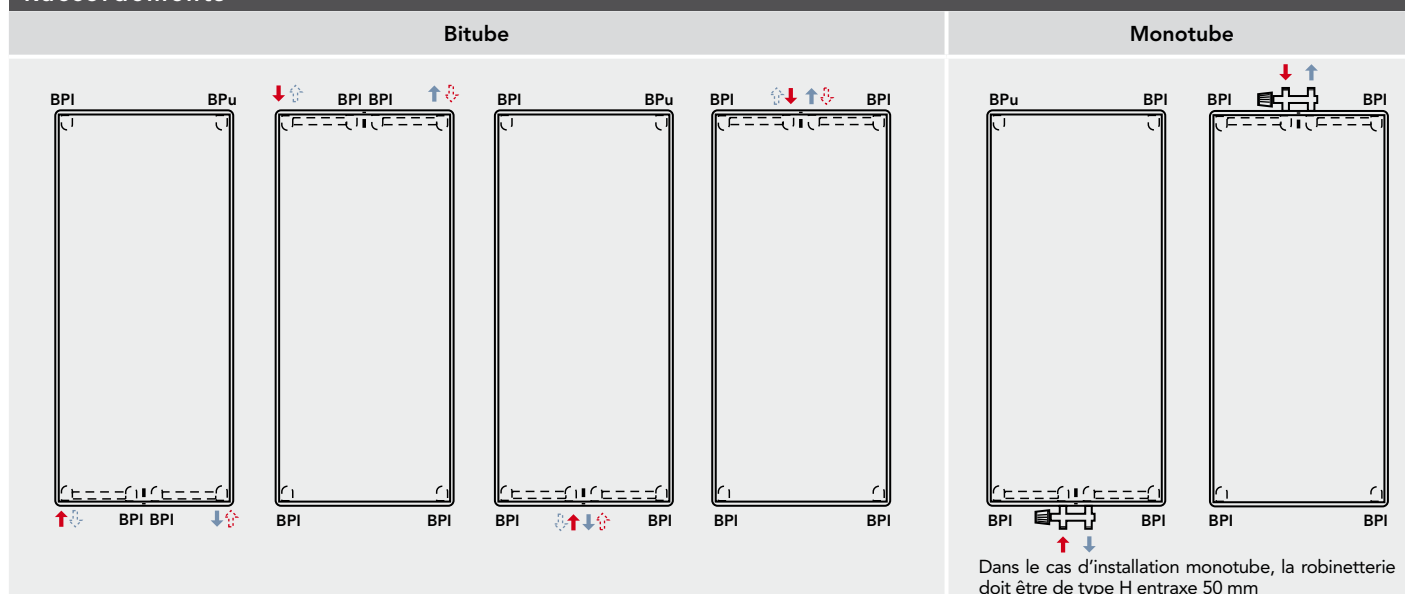
Poids en kg								
↑ ↓ Hauteur [mm]	1800		1950		2100			
	Type							
↔	Type	21	22	21	22	21	22	
	Poids							
Largeur [mm]	300	kg	30,08	33,48	32,8	37,12	35,12	39,28
	450	kg	45,12	50,22	49,2	55,68	52,68	58,92
	600	kg	60,16	66,96	65,6	74,24	70,24	78,56
	750	kg	75,2	-	82	92,8	87,8	98,2

Contenance en litre								
↑ ↓ Hauteur [mm]	1800		1950		2100			
	Type							
↔	Type	21	22	21	22	21	22	
	Contenance							
Largeur [mm]	300	l	6,48	6,48	6,94	6,94	7,4	7,4
	450	l	9,72	9,72	10,41	10,41	11,1	11,1
	600	l	12,96	12,96	13,88	13,88	14,8	14,8
	750	l	16,2	-	17,35	17,35	18,5	18,5

**Accessoires**

Aperçu	Référence article	Description
		<b>Barre porte-serviettes</b> en acier pour PLAN Vertical
	AZ14BTKF00030000	300 mm
	AZ14BTKF00045000	450 mm
	AZ14BTKF00060000	600 mm
	AZ14BTKF00075000	750 mm

**Raccordements**



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

## PLAN Vertical - Type 21

Puissances thermiques en Watts pour un élément suivant différents $\Delta t$ (en °C)												
↑ ↓	Hauteur [mm]	$\Delta t$ (en °C)	0	+1°C	+2°C	+3°C	+4°C	+5°C	+6°C	+7°C	+8°C	+9°C
			1800	20°C	44	47	50	53	56	59	62	65
1950	46	50	53		56	59	62	66	69	72	76	
2100	48	51	55		58	61	65	68	72	75	79	
1800	30°C	75	79	82	85	89	92	96	99	103	106	
1850		79	83	86	90	94	97	101	105	108	112	
2100		83	86	90	94	97	101	105	109	113	117	
1800	40°C	110	114	117	121	125	128	132	136	140	144	
1850		116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	
2100		121	125	129	133	137	142	146	150	154	159	
1800	50°C	148	152	155	159	163	167	171	175	180	184	
1850		156	160	164	169	173	177	181	186	190	194	
2100		163	167	172	176	181	185	190	194	199	203	
1800	60°C	188	192	196	200	204	209	213	217	221	226	
1850		199	203	207	212	216	221	225	230	234	239	
2100		208	212	217	222	226	231	236	241	246	250	

Exemple : Plan Vertical 21PMV hauteur 1800 à  $\Delta t$  35°C P = 92 W à l'élément

## PLAN Vertical - Type 22

Puissances thermiques en Watts pour un élément suivant différents $\Delta t$ (en °C)												
↑ ↓	Hauteur [mm]	$\Delta t$ (en °C)	0	+1°C	+2°C	+3°C	+4°C	+5°C	+6°C	+7°C	+8°C	+9°C
			1800	20°C	51	55	58	62	65	69	73	76
1950	50	53	57		61	65	68	72	76	80	85	
2100	57	61	65		69	73	77	81	85	89	94	
1800	30°C	88	92	96	100	104	108	112	116	121	125	
1850		89	93	97	102	106	111	115	120	124	129	
2100		98	102	107	111	116	120	125	129	134	139	
1800	40°C	129	134	138	142	147	151	156	160	165	170	
1850		134	139	143	148	153	158	163	168	173	179	
2100		144	148	153	158	163	168	173	178	183	188	
1800	50°C	174	179	184	188	193	198	203	208	213	218	
1850		184	189	194	200	205	211	216	222	227	233	
2100		194	199	204	209	214	220	225	230	236	241	
1800	60°C	222	227	232	237	243	248	253	258	263	268	
1850		238	244	250	256	261	267	273	279	285	291	
2100		247	252	258	263	269	275	280	286	292	297	

Exemple : Plan Vertical 22PMV hauteur 1800 à  $\Delta t$  35°C P = 108 W à l'élément

Puissances thermiques à $\Delta t$ 50°C et $\Delta t$ 30°C															
		75/65/20°C*						55/45/20°C*							
↑ ↓	Hauteur [mm]			1800		1950		2100		1800		1950		2100	
		↔	Nombre d'éléments	Type	21	22	21	22	21	22	21	22	21	22	21
Largeur [mm]				Puissances											
	300	6	Watt	886	1046	936	1103	978	1161	452	528	476	532	495	
	450	9	Watt	1329	1569	1404	1654	1467	1742	678	792	714	798	743	881
	600	12	Watt	1772	2092	1873	2205	1957	2323	903	1056	953	1065	990	1175
	750	15	Watt	2216	-	2341	2756	2446	2903	1129	-	1191	1331	1238	1468
				1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343	1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343

\* Température d'entrée/Température de sortie/Température ambiante.



**FINIMETAL**

**Rettig Heating Group France** 157, Avenue Charles Floquet, 93158 Le Blanc Mesnil Cedex,  
France T: 01 45 91 62 00, F: 01 45 91 62 99, [contact@finimetal.fr](mailto:contact@finimetal.fr), [www.finimetal.fr](http://www.finimetal.fr)



**heatingthroughinnovation.\***

\* Le chauffage par l'innovation.

Octobre 2014 - **Rettig Heating Group France** - RCS BOBIGNY B 429 772 866 - SIRET 429 772 866 00027 - Ce document n'est pas contractuel. Dans le souci d'améliorer ses produits, **FINIMETAL** se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses appareils à tout moment sans préavis. DC PLAN