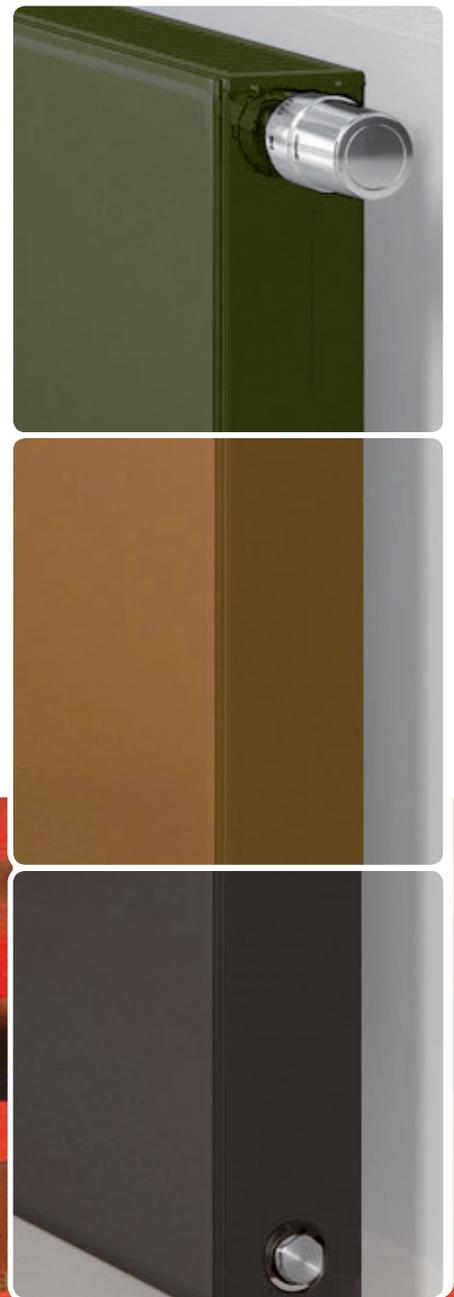


RADIATEURS
FACE PLANE



heatingthroughinnovation.*

* Le chauffage par l'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

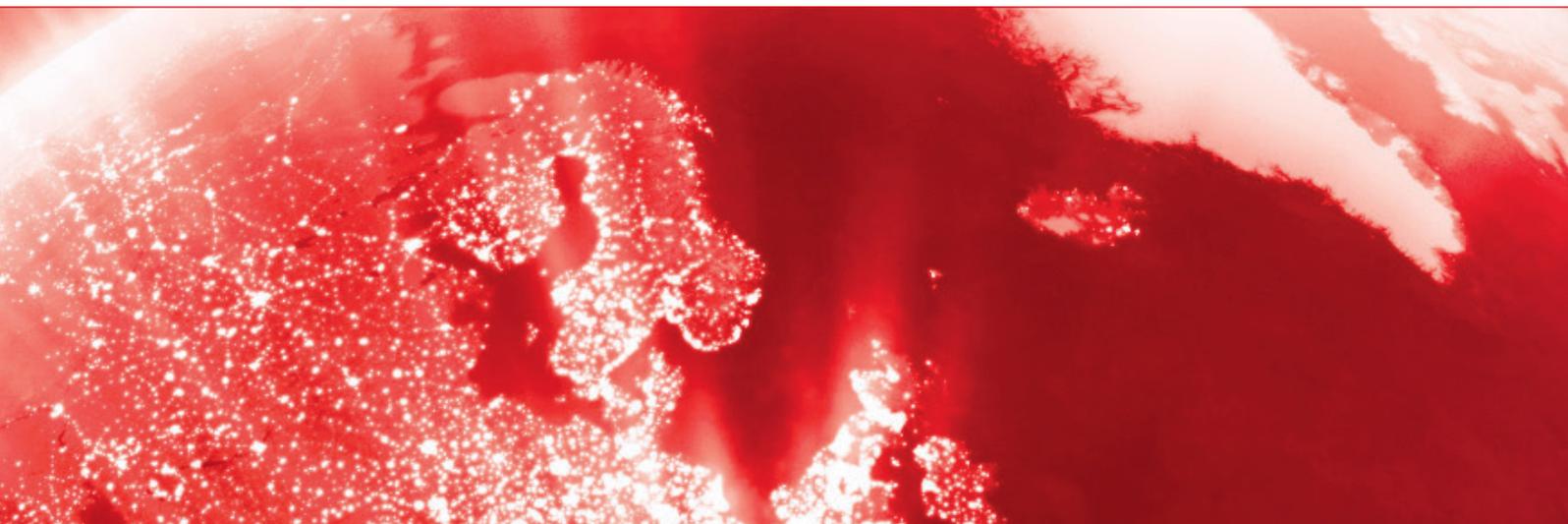
Pionnier en matière d'innovation, **FINIMETAL** propose une technologie de chauffage innovante, associant confort thermique et dimension environnementale.

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

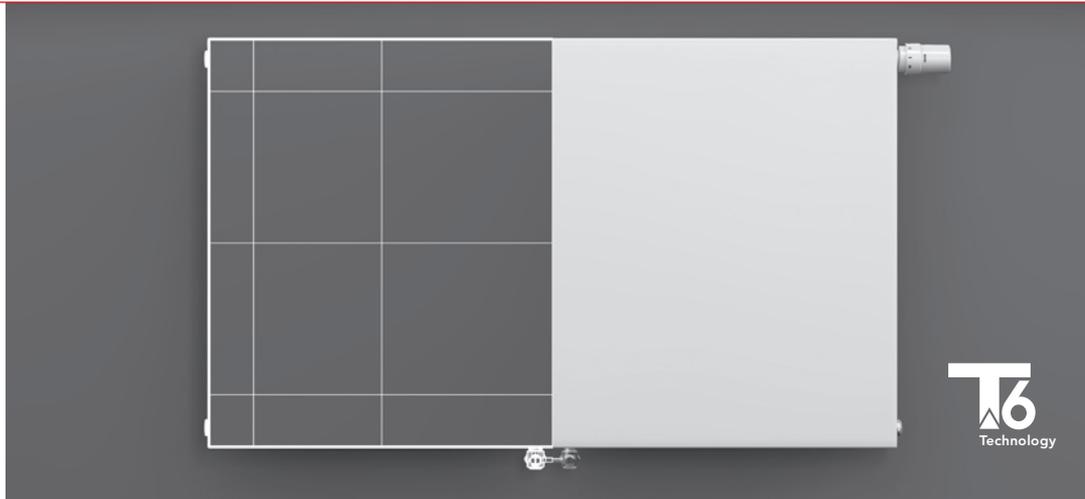


Version Eau Chaude : votre radiateur fonctionne sur le circuit du chauffage central.



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.

Matériau

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

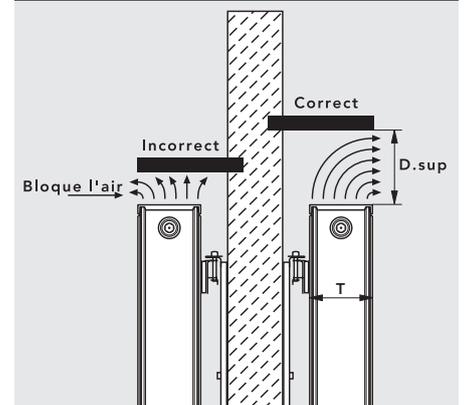
Montage sous allège et dans les niches murales

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% ».

$D. sup = T \times 1,1$

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

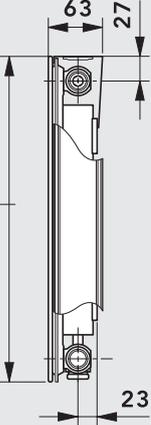
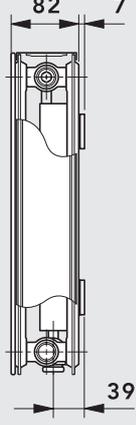
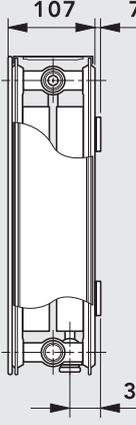
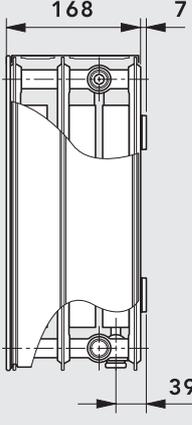
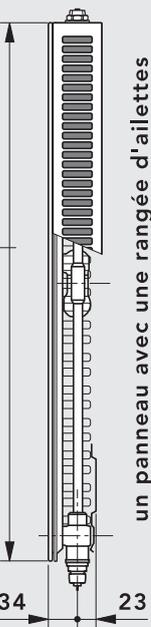
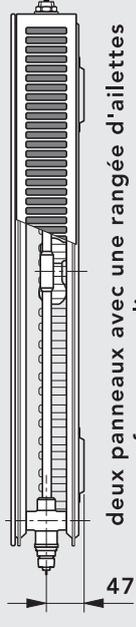
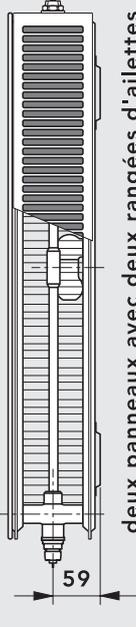
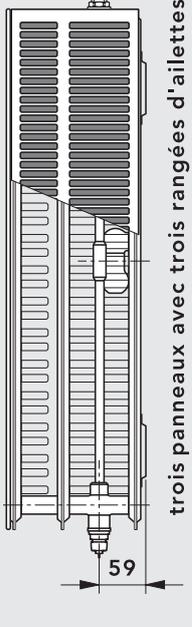
Instructions de montage



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		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					

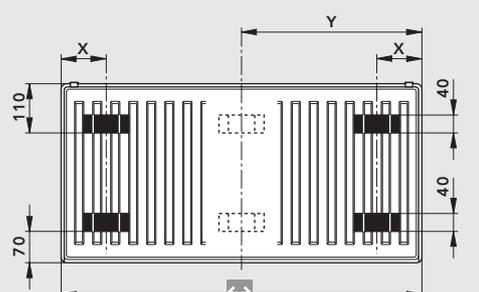
Caractéristiques

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

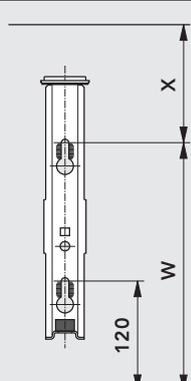
Position des étriers de fixation*	
Types de radiateurs	Dimension X [mm]
11 PM	93
21 PM	100
22 PM	100
33 PM	100
$Y = \frac{\text{Longueur du radiateur (mm)}}{2}$	



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.

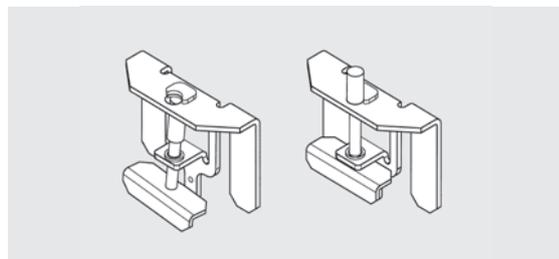
Cotes de montage		
Hauteur [mm]	Dim. W [mm]	Dim. X [mm]
300	175	125
400	271	129
500	371	
600	471	
750	621	
900	771	



La console de fixation rapide comporte de nombreux avantages :
 - elle dispose d'un système anti-soulèvement.
 - elle est équipée d'un dispositif de sécurité intégré permettant d'enlever et de déplacer le radiateur en toute sécurité. **Un gabarit de montage** facilite en outre la fixation du radiateur panneau à raccordement central T6-PLAN avec les consoles de fixation rapides.

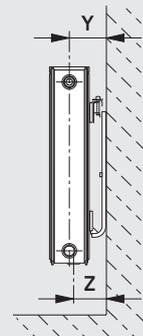
Le Kit de fixation rapide se compose de :

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



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

Distances mur-raccordement			
Types de radiateurs	Hauteur [mm]	Dim. Y [mm]	Dim. Z [mm]
11 PM	400 – 900	50	50*
21 PM	400 – 900	74	66
22 PM	300 – 900	86	66
33 PM	300 – 900	86	66



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

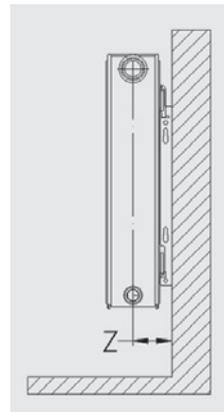
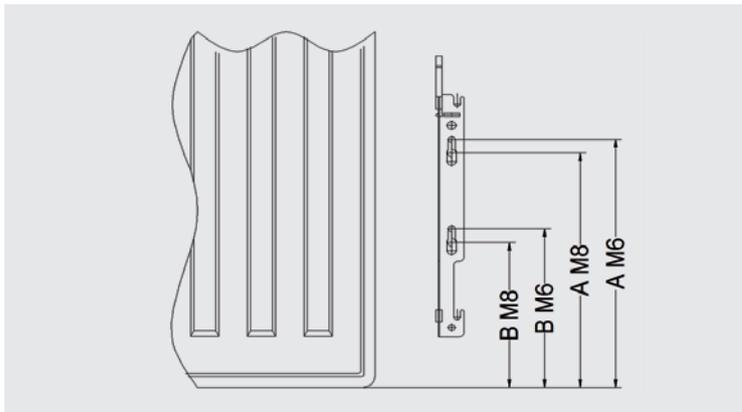
Console en L

Disponibilité 2013

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	
Hauteur [mm]	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

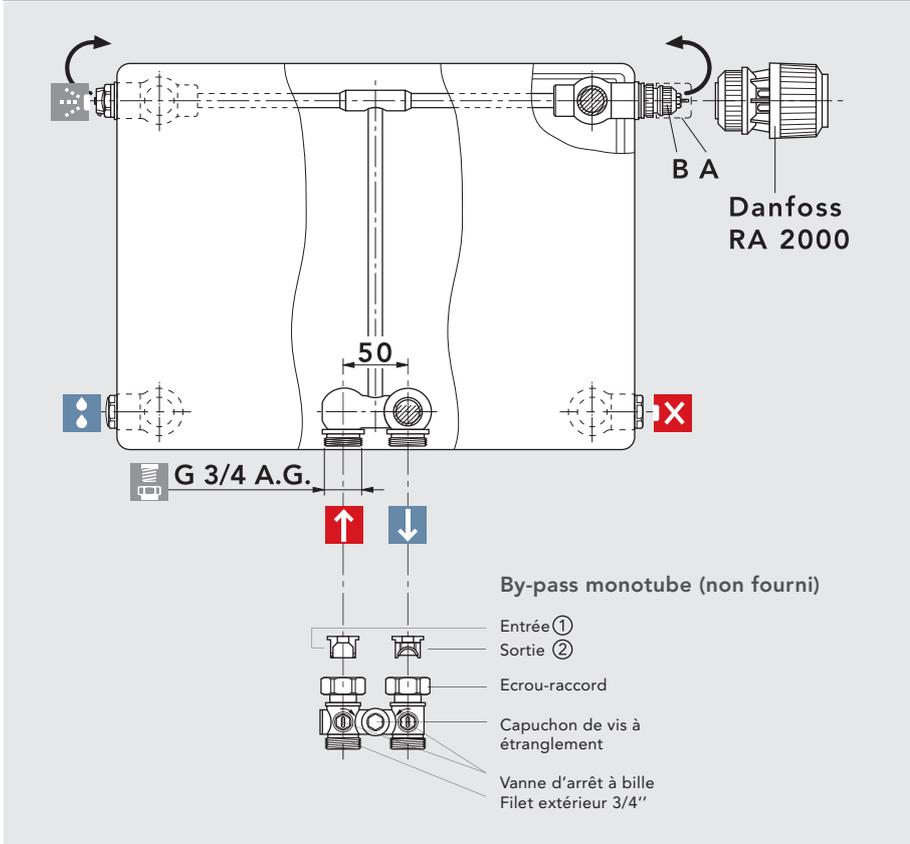
Poids en kg

Hauteur [mm]	300		400				500				600				750				900					
	Type	Poids	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		57,23	64,90	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		61,16	69,38	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		67,04	76,10	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		71,04	80,67	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		80,85	91,87	130,29

Contenance en litre/m

Hauteur [mm]	300	400	500	600	750	900
Types de radiateurs						
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.

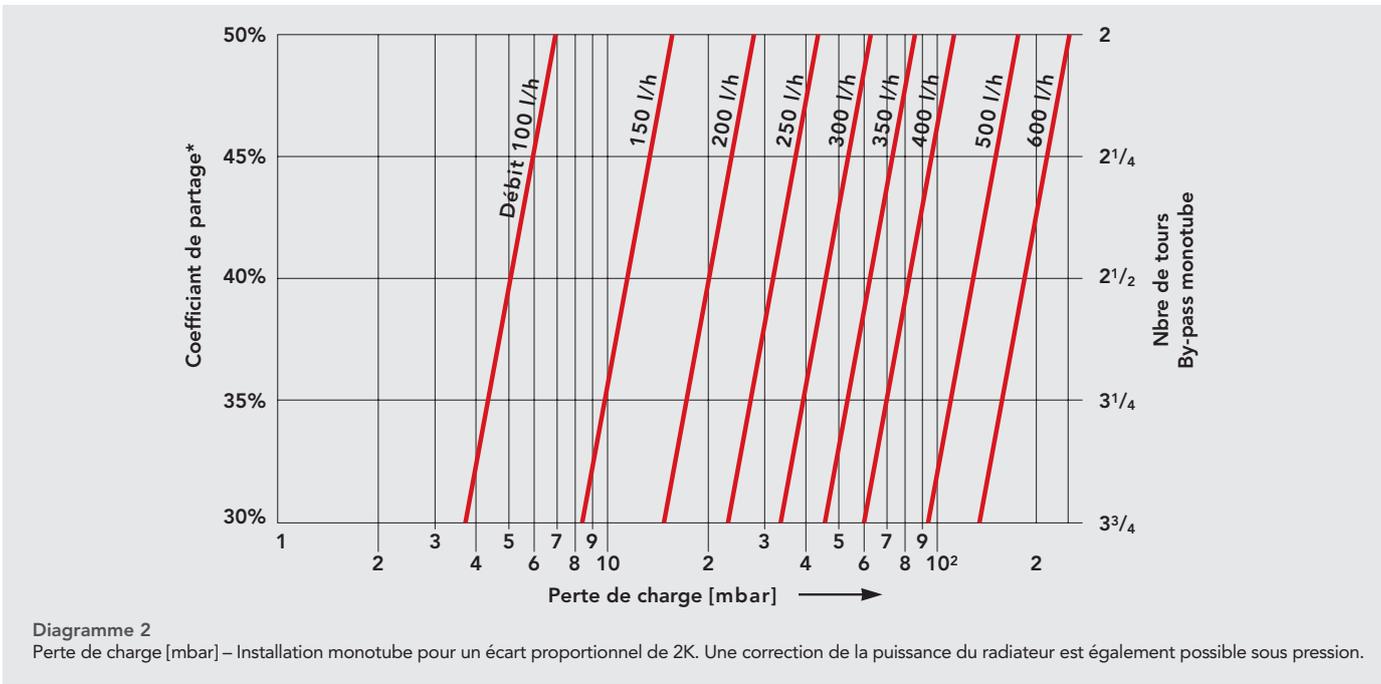


Diagramme 2 Perte de charge [mbar] – Installation monotube pour un écart proportionnel de 2K. Une correction de la puissance du radiateur est également possible sous pression.

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 **

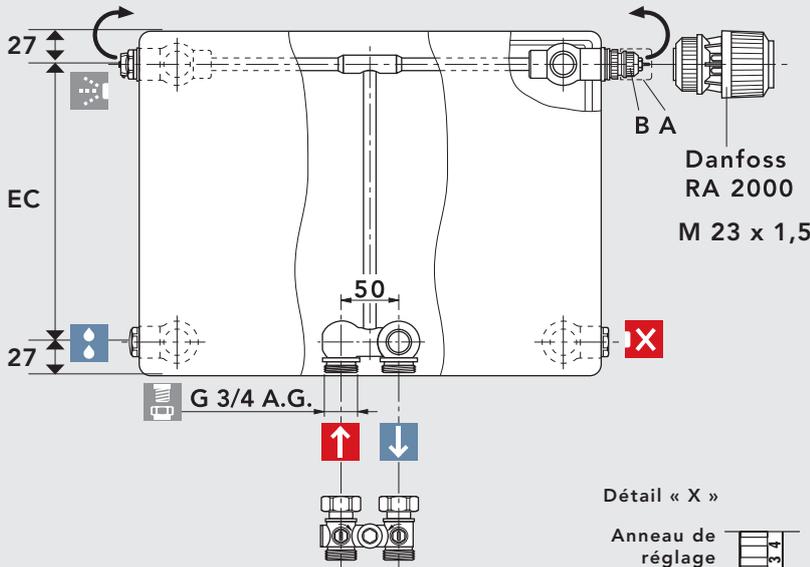
Coefficient de partage du radiateur 50% : 2,00 tours **

* 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 ΔT = T1-T2 = 20 K (avec T1 = 90°C).

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

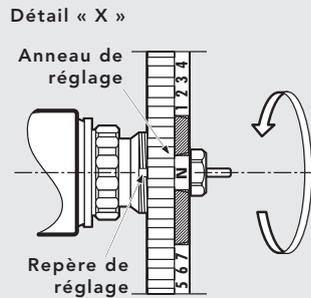


Les valeurs de réglage souhaitées sont réglables de façon simple et précise, sans outil spécial (voir schéma).

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.



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

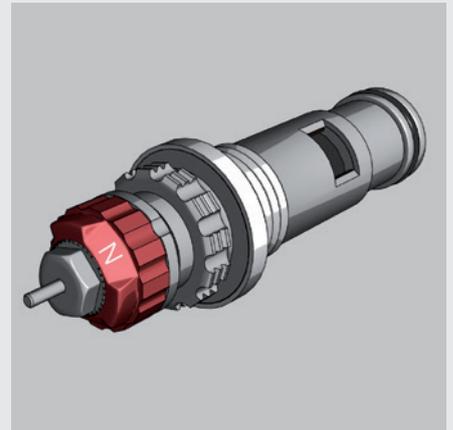
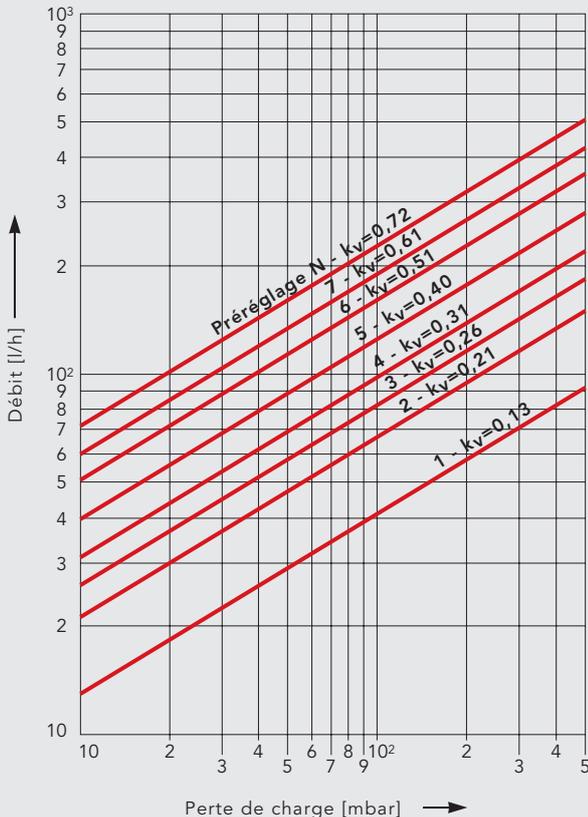


Tableau des valeurs kv

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					

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 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
	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 Δt 44°C P = 56 W à l'élément

T6-PLAN Type 33 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
	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 Δt 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

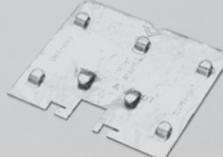
Température d'entrée 55°C - Température de sortie 45°C - Température ambiante 20°C .

↑ ↓	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	33 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	33 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	

Systèmes de fixations & accessoires T6-PLAN

Aperçu	Référence	Description	Aperçu	Référence	Description
	Disponibilité Septembre 2013	Jeu de 2 console en L <ul style="list-style-type: none"> • hauteur 500 mm • hauteur 600 mm • hauteur 750 mm • hauteur 900 mm 		G00UM-0000A	Bouchon plein ø 20/27
	F00R2A400A F00R2A500A F00R2A600A F00R2A750A F00R2A900A	Jeu de 2 consoles rapides <ul style="list-style-type: none"> • hauteur 400 mm • hauteur 500 mm • hauteur 600 mm • hauteur 750 mm • hauteur 900 mm 		VMW-W00000A	Equerre de montage pour murs pleins
	FBW5012ZA	Jeu de 2 consoles angulaires pour type 11PM		VMWR0000A	Equerre de montage pour cloisons creuses
	PIEDCENT	Pied T6-PLAN pour panneau avec ailettes		VM-WRA0000A	Plaque adaptable sur equerre de montage pour cloisons creuses
	9025770017	Cache-tube pied T6-PLAN		VMWB-K0000A	Cheville spéciale à expansion pour equerre de montage pour cloisons creuses
	9025770016	Cache-embase pied T6-PLAN		VSP0V0000A	By-pass ø 15/21 pour gabarit de montage
	FSB2020ZE	Bouchon plein ø 15/21		FESCH00ZG	Clé multifonctionnelle pour vidange et purge
	FST6020ZA	Bouchon purgeur spécial T6-PLAN ø 15/21		FEKS000ZE	Clé de purge
	FSW2020ZF	Bouchon de vidange T6-PLAN ø 15/21		FHRVDA02F	Tête manuelle T6-PLAN
	GMSS-W0000A	Kits de 3 rails pour gabarit de montage: <ul style="list-style-type: none"> • 1 rail vertical pour hauteur 400 à 600 mm • 1 rail vertical pour hauteur 900 mm • 1 rail horizontal pour longueurs de 400 à 1600 mm 		TRVDAN	Tête thermostatique

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.

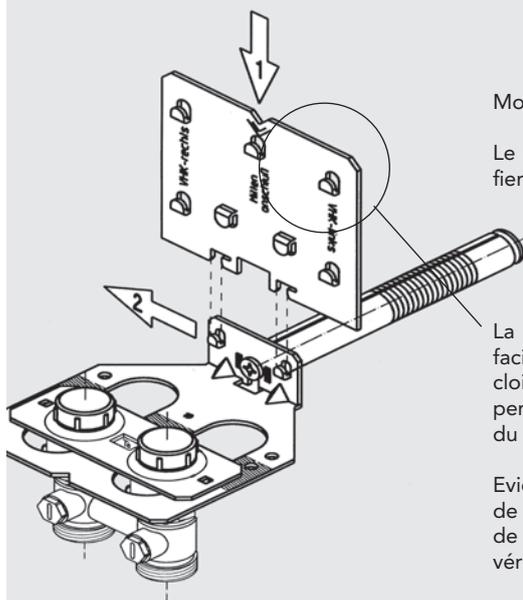
Accrochage du rail de fixation horizontal afin de positionner la première console rapide ou console angulaire.

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.

