

Tinos H Flex | Fiche technique

Description

Le **Tinos H Flex** est un radiateur décoratif qui allie flexibilité maximale et design minimaliste remarquable. Le cache au design élégant avec une finition latérale droite, périphérique et sans joint présentent une forme cubique distincte caractérisée par des lignes droites, des bords clairs et des surfaces lisses.

Le **Tinos H Flex** est équipé d'un raccord central et d'un insert de vanne avec pré réglages. La tuyauterie interne permet de choisir librement la position de la vanne. Cela signifie que le bouton du thermostat peut être monté à droite ou à gauche.

Avec une pression de 10 bars, il peut être intégré dans un système haute pression si nécessaire pour les bâtiments élevés ou pour le raccordement au réseau de chauffage urbain. Les inserts de valve de couleur pré réglés facilitent l'équilibrage hydraulique.

Chaque couleur représente la valeur Kv en fonction du débit d'eau nécessaire pour obtenir la puissance de chauffage requise et pour assurer un équilibrage hydraulique adéquat. Si un ajustement est nécessaire, vous pouvez facilement et rapidement modifier le réglage.

Le **Tinos H Flex** est disponible dans la couleur standard RAL 9016 (blanc). 70 autres couleurs sont disponibles sur demande. Pour les radiateurs dans des couleurs spéciales, des accessoires tels que le purgeur, le bouchon et le clip décoratif sont disponibles en argent RAL 9006 pour un look moderne et plus esthétique.

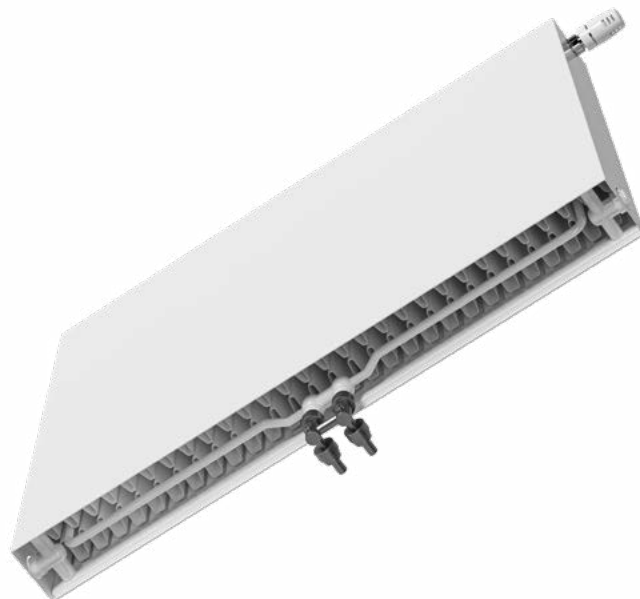
Connexions

2 x G 1/2 " en bas au centre

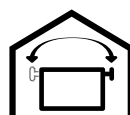
4 x G 1/2 " côté gauche et droit

Accessoires fournis avec le radiateur

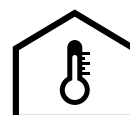
Supports, bouchons, purgeur d'air, insert thermostatique



* La tête thermostatique et le bloc H montrés sur l'image ne sont pas inclus.



max. 10 bar



max. 110 °C



Marque

Radson

Produit

Tinos H Flex

Matériau

Haute qualité, emboutissage profond, tôle d'acier à faible teneur en carbone, laminée à froid conformément à la norme EN 10130

Espacement des canaux d'eau verticaux

33.3 mm

Conformité

Rapport d'essai CE EN 442

Couleurs

Blanc RAL 9016, autres couleurs de la palette RAL disponibles sur demande

Pression de service maximale (MOP)

10 bar

Pression d'essai maximale

13 bar

Température de fonctionnement maximale

110 °C

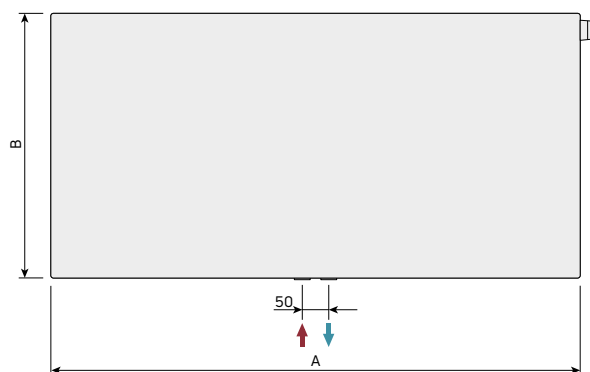
Garantie

10 ans.

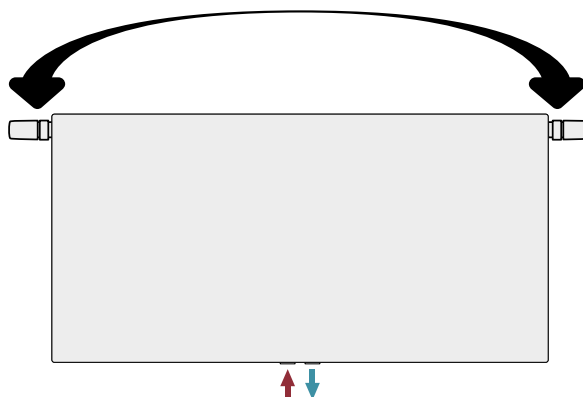


Tinos H Flex | Fiche technique

Vue avant



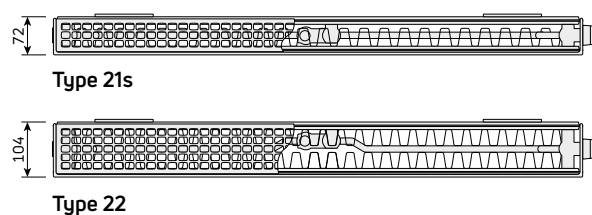
Position flexible de la vanne



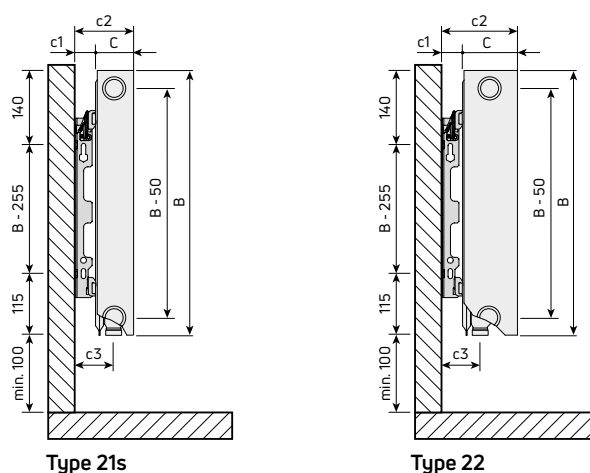
Le changement facile du côté de fonctionnement de la tête thermostatique en changeant simplement l'insert de vanne de la position standard droite à la position gauche est particulièrement notable.

Il convient également de souligner l'espacement uniforme des raccords du raccord central de 65 mm. Cela permet de pré-assembler le réseau de tuyauteries sans connaître les dimensions finales du radiateur.

Vues d'en haut



Vues latérales



A = longueur
B = hauteur
C = largeur
c1 = distance entre le mur et la face arrière du radiateur
c2 = distance entre le mur et la face avant du radiateur
c3 = distance entre le mur et le milieu des raccords inférieurs

MCW-7 montage du bras le plus court x1 = 24 mm

type 21S

C : 72 mm
c1 : 31 mm
c2 : 103 mm
c3 : 65 mm

type 22

C : 104 mm
c1 : 31 mm
c2 : 135 mm
c3 : 65 mm

MCW-7 montage de bras plus long x2 = 39,5 mm

type 21S

C : 72 mm
c1 : 47 mm
c2 : 119 mm
c3 : 81 mm

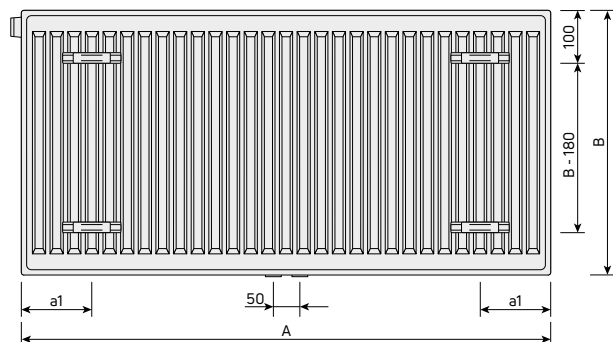
type 22

C : 104 mm
c1 : 47 mm
c2 : 151 mm
c3 : 81 mm

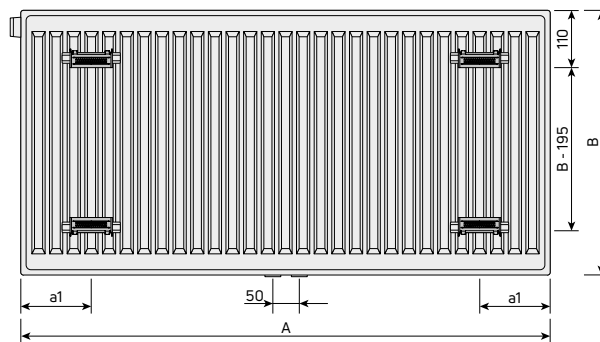


Tinos H Flex | Fiche technique

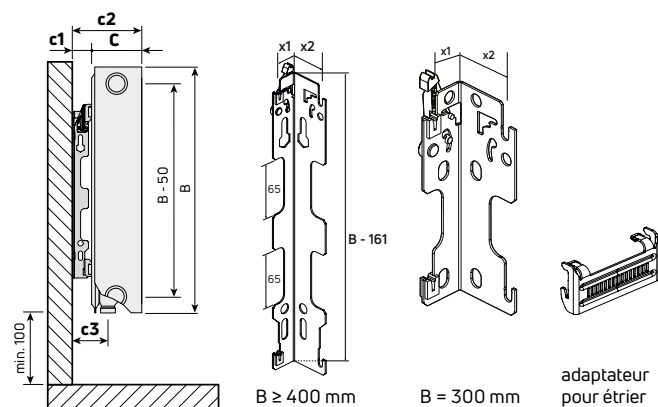
Vue arrière (types 21s, 22)



Vue arrière - avec adaptateur pour étrier (types 21s, 22)



Console - MCW-7 + adaptateur pour étrier - tous types

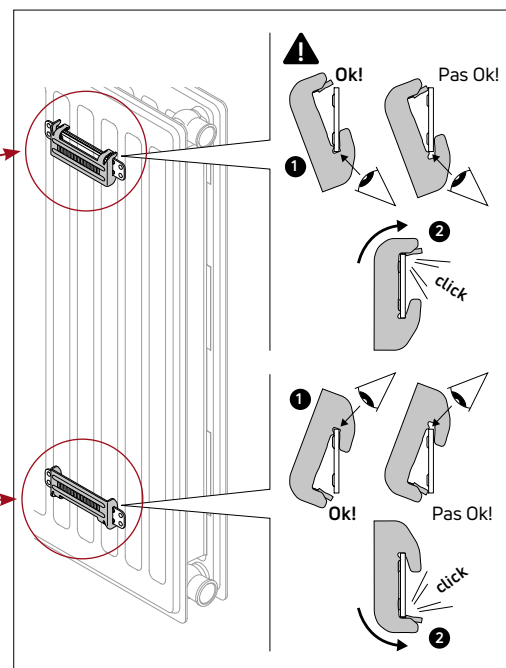
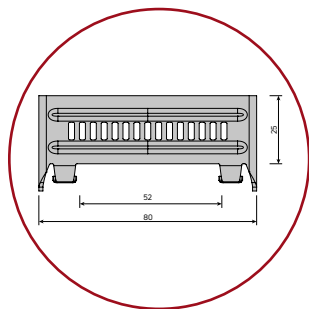
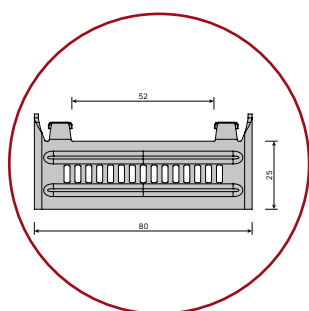


Côtes de montage [mm]

type	B [mm]	A [mm]		a1	console
21s	300-900	≤1615	4	141	MCW-7
22	300-900	≤1615	4	141	MCW-7

A = longueur
B = hauteur
C = largeur
c1 = distance entre le mur et la face arrière du radiateur
c2 = distance entre le mur et la face avant du radiateur
c3 = distance entre le mur et le milieu des raccords inférieurs

Adaptateur pour étrier



Tinos H Flex | Fiche technique

Puissance thermique

TINOS H FLEX 21s					
 A [mm]	 [°C]	  B [mm] [W]			
		300	500	600	900
615	75/65/20 55/45/20	- -	647 336	748 387	- -
815	75/65/20 55/45/20	- -	857 445	992 513	- -
1015	75/65/20 55/45/20	- -	1068 554	1235 638	- -
1215	75/65/20 55/45/20	- -	1278 664	1479 764	- -
1415	75/65/20 55/45/20	- -	1489 773	1722 890	- -
1615	75/65/20 55/45/20	- -	1699 882	1965 1016	- -
[W/m] 90/70/20°C		-	1349	1563	-
exposant n		-	1,2831	1,2919	-

Puissance thermique des radiateurs [W] conformément à la norme EN 442 pour les paramètres 75/65/20 °C et 55/45/20 °C.

TINOS H FLEX 22					
 A [mm]	 [°C]	  B [mm] [W]			
		300	500	600	900
615	75/65/20 55/45/20	- -	832 429	964 495	1329 681
815	75/65/20 55/45/20	724 376	1103 568	1278 656	1761 903
1015	75/65/20 55/45/20	901 468	1373 707	1592 817	2193 1124
1215	75/65/20 55/45/20	1079 560	1644 847	1905 978	2626 1346
1415	75/65/20 55/45/20	1257 652	1914 986	2219 1138	- -
1615	75/65/20 55/45/20	1434 744	2185 1126	2532 1299	- -
[W/m] 90/70/20°C		1139	1740	2019	2784
exposant n		1,2836	1,2987	1,3062	1,3080

Puissance thermique des radiateurs [W] conformément à la norme EN 442 pour les paramètres 75/65/20 °C et 55/45/20 °C.

Volume d'eau

Type	[l/m]			
	 B [mm]			
	300	500	600	900
Tinos H Flex 21s	-	5,5	6,6	-
Tinos H Flex 22	3,4	5,5	6,6	9,0

Poids

Type	[kg/m]			
	 B [mm]			
	300	500	600	900
Tinos H Flex 21s	-	27,5	32,4	-
Tinos H Flex 22	19,4	31,2	36,9	55,2



Tinos H Flex | Fiche technique



Traitement et finition

Tinos H Flex est fabriqué conformément à la norme EN 10 130 d'acier laminé à froid fourni sous forme de bandes enroulées. Les panneaux sont fabriqués à partir de tôles d'épaisseur conformément à la norme EN 442. La formation de panneaux avec des canaux d'eau verticaux espacés de 33,3 mm est effectuée sur des lignes de production entièrement automatisées et commandées par ordinateur où une ligne de processus (interconnectée avec des convoyeurs à rouleaux) fournit des produits prêts pour la peinture et l'emballage. Les processus de revêtement et d'emballage sont également automatisés.

Le **Tinos H Flex** est équipé d'un panneau avant décoratif supplémentaire collé sur le panneau avant. Cette façade plate coudée des deux côtés à un angle de 90 degrés crée une surface uniforme (Le radiateur n'a pas de caches latéraux séparés).

Tinos H Flex est doté d'une grille supérieure spécialement conçue avec des trous rectangulaires arrondis, ce qui en fait un design exceptionnel.

Peinture

Après avoir franchi les premières étapes de la chaîne de traitement, les radiateurs bruts sont soumis à un traitement supplémentaire qui permet d'obtenir une surface prête à être vernie. Ce traitement consiste à:

- la préparation de la surface (lavage, dégraissage, phosphatation au fer, rinçage) par un passage dans une laveuse avec un système de douchage chimique spécial,
- l'amorçage par cataphorèse KTL II de deuxième génération avec immersion complète des radiateurs dans une peinture d'apprêt blanche assurant une excellente protection contre la corrosion,
- le séchage après amorçage dans une chambre d'égouttage et un tunnel de séchage à gaz,
- la peinture en poudre avec une peinture époxy par revêtement électrostatique dans une chambre de peinture, à l'aide d'outils de peinture spéciaux,
- la polymérisation (durcissement) de la couche de peinture en poudre lors d'un passage dans un four à gaz à une température de ~190°C.

Emballage

Tinos H Flex est livré dans un emballage protecteur permettant une installation sans déballage. Les radiateurs sont protégés en haut et en bas par des feuilles de carton écologique brun durable, et les deux côtés sont également protégés par le même type de bouts de carton écologique brun. Les radiateurs sont en outre protégés par quatre coins en carton. Le tout est emballé dans un film thermorétractable recyclable. Pendant l'installation, l'emballage ne doit être ouvert qu'à l'endroit prévu à cet effet. L'ensemble de l'emballage peut être retiré après l'achèvement de tous les travaux susceptibles d'endommager le radiateur. Lors de la mise en chauffe, l'emballage doit être complètement retiré. Chaque radiateur est placé sur une palette en bois et attaché avec une bande afin d'éviter tout mouvement incontrôlé pendant le stockage et le transport.

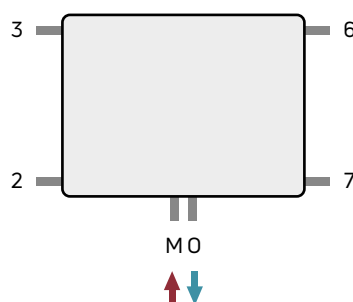
Couleurs

Blanc RAL 9016 en standard. D'autres couleurs de la palette RAL sont disponibles sur demande.

Montage

Les radiateurs sont fixés au mur à l'aide d'un jeu de supports de fixation murale (MCW-7 + adaptateurs).

Connexions recommandées (ETIM)



Normes

La puissance thermique des radiateurs, exprimée en watts, est mesurée selon la norme EN 442-2. La température d'alimentation est de 75 °C, la température de retour de 65 °C et la température ambiante de 20 °C.

Garantie

10 ans.



Tinos H Flex | Fiche technique

Valeurs Kv des corps de vannes pré-réglé en usine

hauteur 300 mm	longueur [mm]																			
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42
21	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56
22	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,56	0,70
33	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70

hauteur 400 mm	longueur [mm]																			
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56
21	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,56	0,70
22	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70
33	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

hauteur 500 mm	longueur [mm]																			
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,56
21	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70
22	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
33	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

hauteur 600 mm	longueur [mm]																			
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
11	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70
21	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
22	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
33	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

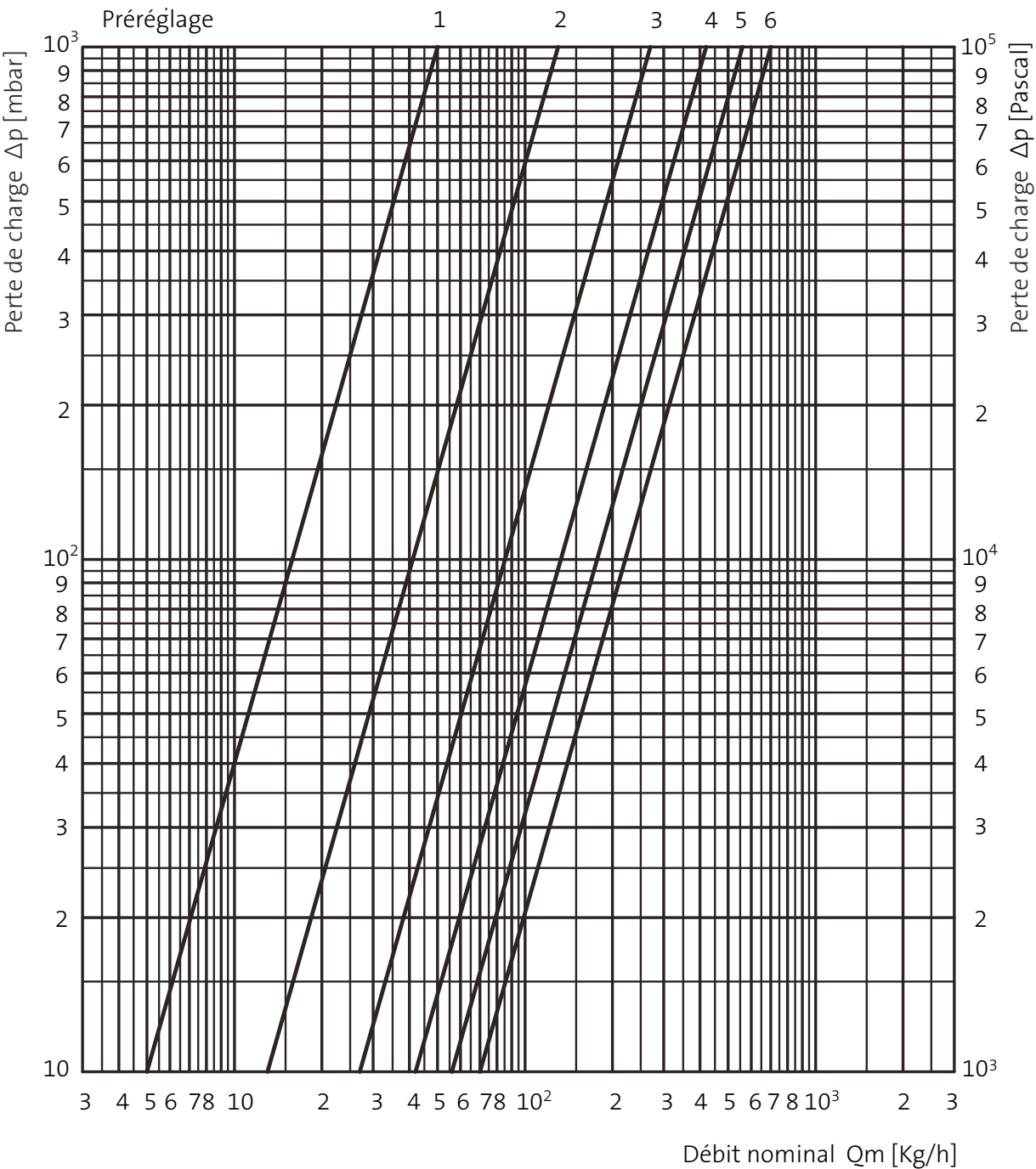
hauteur 750 mm	longueur [mm]																			
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
11	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70
21	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
22	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
33	0,27	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

hauteur 900 mm	longueur [mm]																			
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
11	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
21	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
22	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
33	0,27	0,42	0,42	0,56	0,56	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70



Tinos H Flex | Fiche technique

Perte de charge corps de vanne



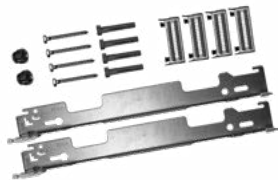
Ecart	2K					
Préréglage	1	2	3	4	5	6
Kv	0,05	0,13	0,27	0,42	0,56	0,70

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



Tinos H Flex | Fiche technique

Accessoires

	DESCRIPTION	DIMENSIONS	ITEM
	Kit de montage (MCW-7) pour les radiateurs panneaux longueur de 400 à 1600 mm Distance entre le radiateur et le mur - 31 mm. comprend : 2 rails MCW-7 avec dispositif anti-soulèvement, 4 vis, 4 chevilles, 2 nipples 1/2" x 3/4", 4 adaptateurs pour étrier, manuel Le tout est emballé dans une boîte en carton. Le kit d'assemblage est fourni avec le radiateur.	H300 H400 H500 H600 H750 H900	AGT5BW5115462100 AGT5BW5115462200 AGT5BW5115462400 AGT5BW5115462500 AGT5BW5115462600 AGT5BW5115462700
	Tête thermostatique Sensor blanc	M30 x 1.5	FIG01213088I0011
	Tête thermostatique Evosense blanc noir	M30 x 1.5 M30 x 1.5	FDOT10M3002A28PU0 FDOT10M3003A28PU0
	Robinet d'isolement droit droit	3/4" / 1/2"	AZ03TP004001320SNICK
	Robinet d'isolement équerre angle	3/4" / 1/2"	AZ03TP004001310SNICK

Ce document est donné à titre indicatif. Purmo Group se réserve le droit de modifier la production sans préavis. Les conditions générales de vente et de livraison de Purmo Group s'appliquent.

