

# Vertical | Fiche technique

## Description

**Kos V** est un radiateur décoratif avec une face avant plate, des bords légèrement finis et des joues latérales arrondies. Kos V est orienté verticalement afin d'exploiter au mieux la surface murale. Il est étroit et discret et offre un effet de chauffage très élevé, même si l'espace est limité. Pour une fonctionnalité accrue dans la cuisine, un porte-serviettes pratique est disponible en accessoire. Livré avec des supports comprenant un jeu de vis et de chevilles avec instructions de montage, des caches latéraux (sauf type 10) avec des pinces de fixation, 3 bouchons pleins en laiton et un bouchon purgeur.

**Le Kos V** est disponible en RAL 9016 (blanc) en version standard. D'autres couleurs RAL sont bien entendu disponibles sur demande. Pour les radiateurs dans des coloris spéciaux, des accessoires tels que le bouchon purgeur, les bouchons pleins et les clips décoratifs sont disponibles en argent RAL 9006 pour un aspect moderne et plus esthétique.

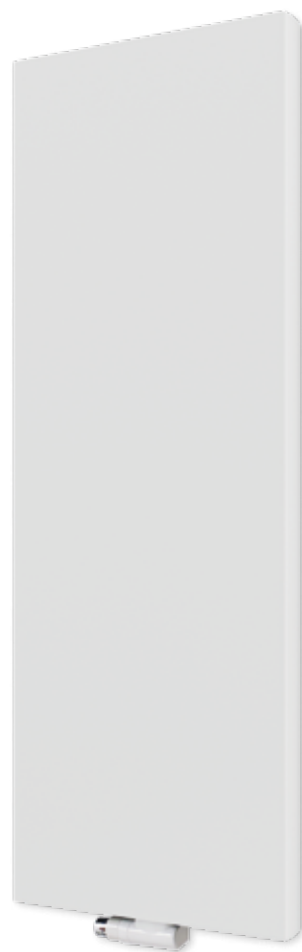
## Raccordements

4 raccords inférieurs G 1/2"

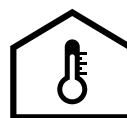
2 raccords supérieurs G 1/2" - pour le montage du bouchon et bouchon purgeur.

## Accessoires fournis avec le radiateur

Supports muraux avec vis et chevilles, 3 bouchons pleins en laiton et un bouchon purgeur.



\* La vanne thermostatique + le kit de tête présentés sur l'image ne sont pas inclus. Cet accessoire doit être commandé séparément.



10 bar max.

110 °C max.

## Marque

Toutes les marques du groupe Purmo

## Produit

Kos V

## Matériaux :

Tôle d'acier laminée à froid de haute qualité 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, d'autres couleurs de la palette RAL sont disponibles sur demande.

## Pression max. de fonctionnement

10 bar

## Pression d'essai max.

13 bar

## Température de fonctionnement max

110 °C

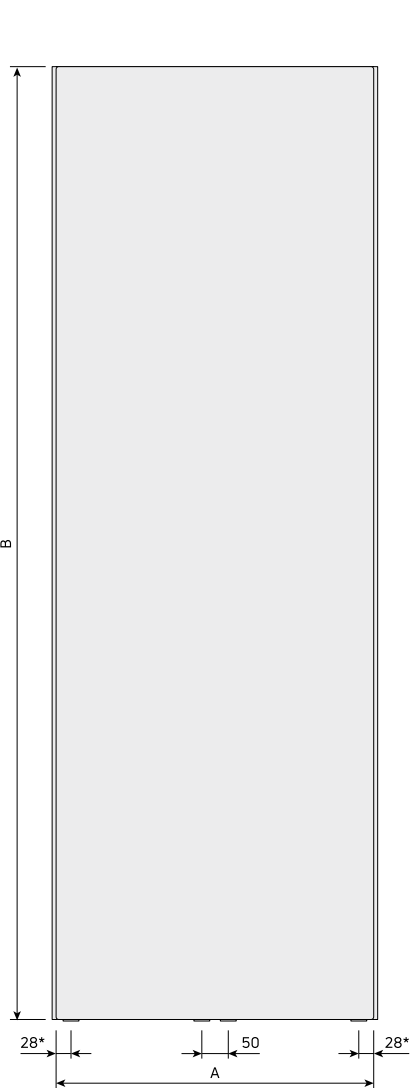
## Garantie

10 ans

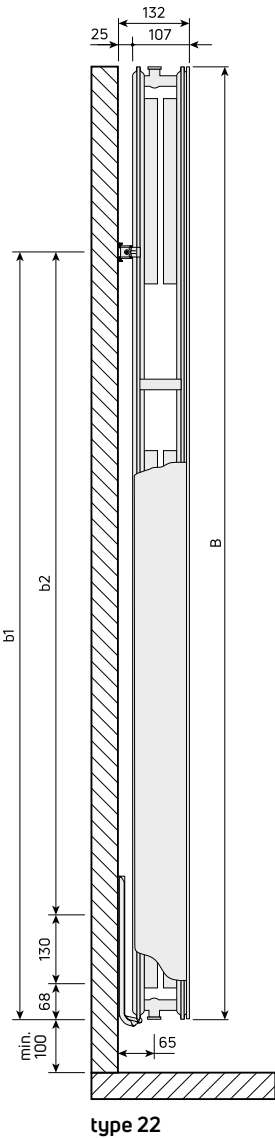
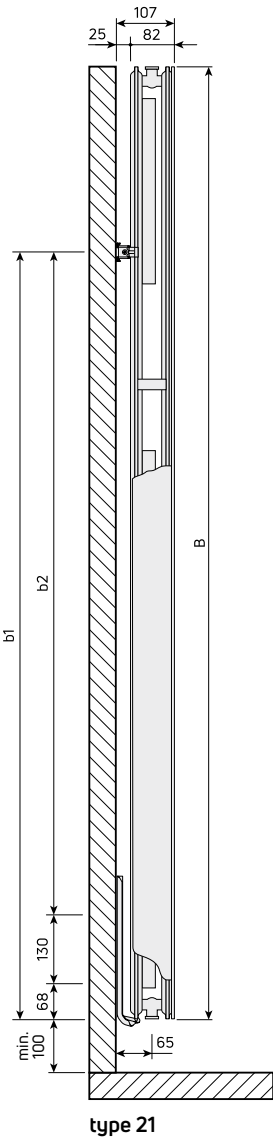
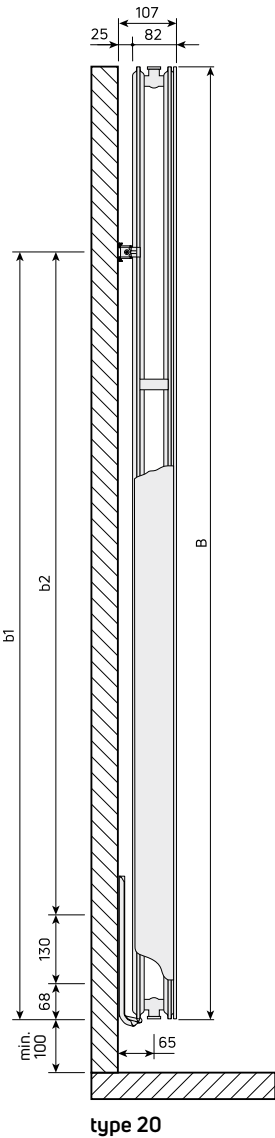


# Kos V | Fiche technique

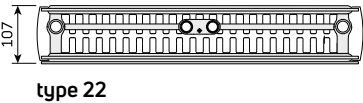
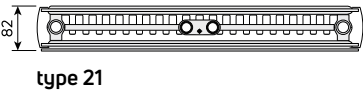
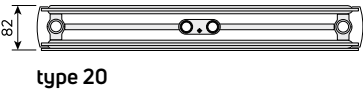
## Vue avant



## Vues latérales



## Vues du dessous



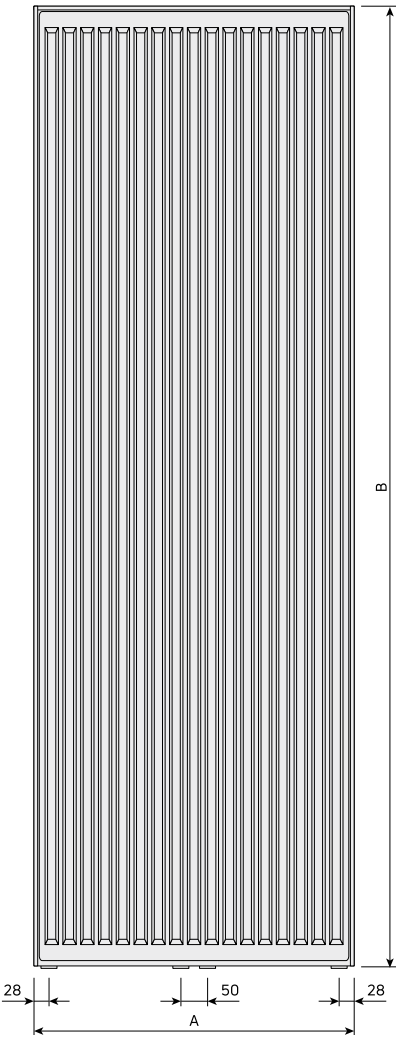
A = largeur  
B = hauteur  
b1 = B - 350  
b2 = B - 548

toutes les dimensions  
sont en mm

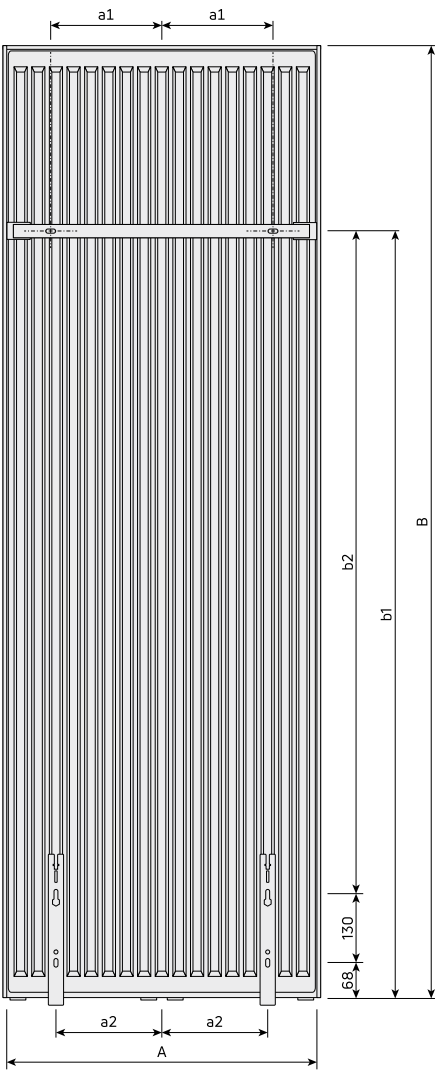


# Kos V | Fiche technique

Vues arrière sans fixations  
types 20, 21, 22



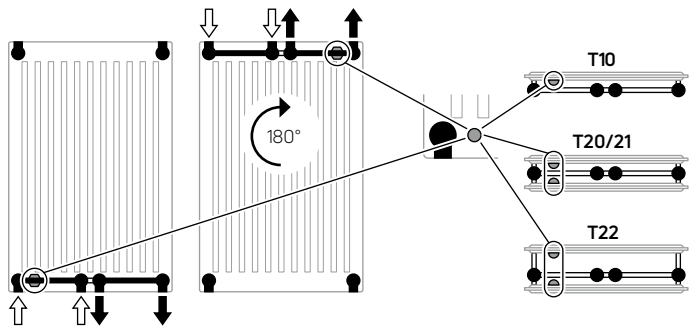
Vues arrière avec fixations  
de type 20, 21, 22



Distances de montage [mm]





B [mm]	1500	1800	1950	2100	2300
b1 [mm]	1150	1450	1600	1750	1950
b2 [mm]	952	1252	1402	1552	1752

A [mm]	300	450	600	750
a1 [mm]	60	135	210	285
a2 [mm]	75	125	200	250



# Kos V | Fiche technique

## Puissance thermique

type 20						
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]		 [W]		
		1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20 55/45/20	-	881	949	1016	-
		-	459	495	532	-
450	75/65/20 55/45/20	-	1265	1364	1459	-
		-	657	709	761	-
600	75/65/20 55/45/20	-	1635	1763	1886	-
		-	847	914	980	-
750	75/65/20 55/45/20	-	1996	2152	2302	-
		-	1031	1113	1191	-





Puissance thermique des radiateurs [W] selon EN 442 pour les paramètres: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) et 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

type 20	1500	1800	1950	2100	2300
300	-	266	287	310	-
450	-	380	411	442	-
600	-	489	528	567	-
750	-	594	642	687	-

exposant n

type 20	1500	1800	1950	2100	2300
300	-	1,2760	1,2753	1,2671	-
450	-	1,2818	1,2802	1,2746	-
600	-	1,2876	1,2851	1,2822	-
750	-	1,2934	1,2900	1,2897	-

type 21						
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]		 [W]		
		1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20 55/45/20	846	955	1008	1060	-
		436	495	521	548	-
450	75/65/20 55/45/20	1230	1389	1466	1542	-
		634	716	756	796	-
600	75/65/20 55/45/20	1605	1812	1913	2012	-
		826	930	985	1038	-
750	75/65/20 55/45/20	1973	2228	2351	2473	-
		1014	1139	1207	1276	-





Puissance thermique des radiateurs [W] selon EN 442 pour les paramètres: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) et 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

type 21	1500	1800	1950	2100	2300
300	251	286	301	315	-
450	364	412	435	458	-
600	474	533	565	597	-
750	582	650	691	733	-

exposant n

type 21	1500	1800	1950	2100	2300
300	1,2964	1,2876	1,2905	1,2933	-
450	1,2984	1,2965	1,2954	1,2942	-
600	1,3005	1,3054	1,3003	1,2952	-
750	1,3025	1,3143	1,3052	1,2961	-

type 22						
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]		 [W]		
		1500	1800	1950	2100	2300
300	75/65/20 55/45/20	1015	1148	1208	1265	-
		521	592	624	655	-
450	75/65/20 55/45/20	1502	1698	1788	1872	-
		769	873	921	967	-
600	75/65/20 55/45/20	1983	2242	2360	2471	-
		1014	1149	1213	1273	-
750	75/65/20 55/45/20	2460	2781	2928	3066	-
		1255	1421	1500	1574	-

Puissance thermique des radiateurs [W] selon EN 442 pour les paramètres: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) et 45/35/20 °C (ΔT=20K).

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

type 22	1500	1800	1950	2100	2300
300	298	341	360	378	-
450	440	501	530	557	-
600	578	658	695	731	-
750	715	811	858	902	-



exposant n

type 22	1500	1800	1950	2100	2300
300	1,3062	1,2958	1,2917	1,2876	-
450	1,3101	1,3019	1,2976	1,2934	-
600	1,3139	1,3079	1,3035	1,2991	-
750	1,3178	1,3140	1,3095	1,3049	-





# Kos V | Fiche technique

## Volume d'eau

[ l ]					
 A [mm]	 B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
type 20					
300	–	4,80	5,20	5,60	–
450	–	7,23	7,80	8,37	–
600	–	9,67	10,40	11,13	–
750	–	12,10	13,00	13,90	–
type 21					
300	4,00	4,80	5,20	5,60	–
450	6,10	7,23	7,80	8,37	–
600	8,20	9,67	10,40	11,13	–
750	10,30	12,10	13,00	13,90	–
type 22					
300	4,05	4,85	5,25	5,65	–
450	6,15	7,28	7,85	8,42	–
600	8,25	9,72	10,45	11,18	–
750	10,35	12,15	13,05	13,95	–

## Poids

[ kg ]					
 A [mm]	 B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
type 20					
300	–	28,95	31,20	33,50	–
450	–	41,22	44,12	47,92	–
600	–	53,48	57,03	62,33	–
750	–	65,75	69,95	76,75	–
type 21					
300	26,20	30,50	32,78	35,05	–
450	37,67	44,05	47,37	50,68	–
600	49,13	57,60	61,96	66,32	–
750	60,60	71,15	76,55	81,95	–
type 22					
300	28,65	33,75	35,83	38,85	–
450	41,48	48,63	51,70	55,78	–
600	54,32	63,52	67,58	72,72	–
750	67,15	78,40	83,45	89,65	–



# Kos V | Fiche technique



## Traitement et finition

**Le Kos V** est fabriqué conformément à la norme EN 10130 de l'acier laminé à froid livré sous forme de bandes enroulées. Les panneaux chauffants sont fabriqués à partir de tôles d'épaisseur conformes à la norme EN 442. Le formage de panneaux chauffants avec des canaux d'eau verticaux espacés de 33,3mm est effectué sur des lignes de production entièrement automatisées et contrôlées par ordinateur où une ligne de traitement (interconnectée avec des convoyeurs à rouleaux) fournit des produits prêts à être peints et emballés. Les processus de revêtement et d'emballage sont également automatisés.

## Peinture

Après avoir traversé les premières étapes de la ligne de traitement, les radiateurs bruts sont soumis à un traitement ultérieur pour obtenir une surface prête à être vernie. Ce traitement comprend:

- la préparation de la surface (lavage, dégraissage, phosphatation du fer, rinçage) dans un laveur avec un système spécial de douche chimique,
- l'application d'une couche d'apprêt par trempé cataphorétique de deuxième génération par immersion complète des radiateurs dans une couche d'apprêt blanche garantissant une excellente protection anticorrosion,
- le séchage après amorçage dans une chambre compte-gouttes et un séchoir tunnel gaz,
- 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 dans un four à gaz à une température d'environ 190°C.

## L'emballage

**Kos V** est fourni dans un emballage protecteur en carton. Le tout emballé dans un film thermorétractable recyclable. Un seul radiateur est placé sur une palette en bois et attaché à l'aide d'une sangle afin d'éviter tout mouvement incontrôlé pendant le stockage et le transport.

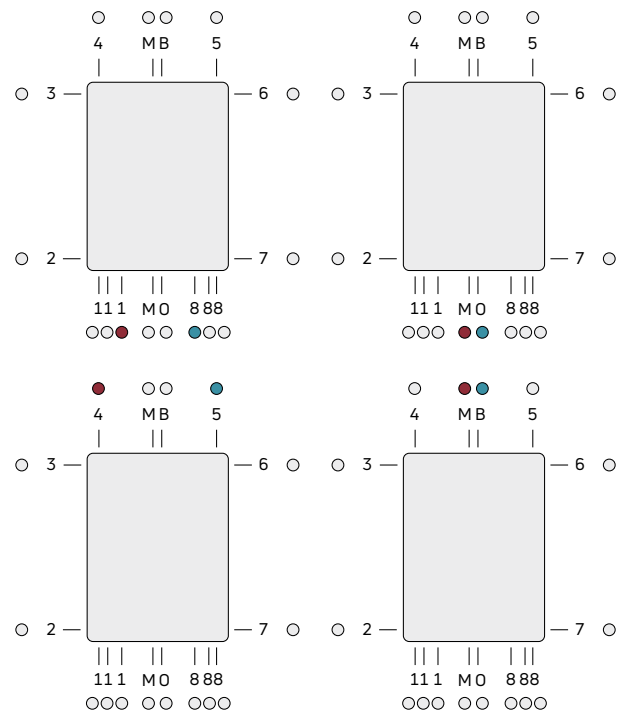
## Couleurs :

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

## Installation

Les radiateurs sont montés au mur à l'aide d'un jeu de fixation murale.

## Raccordements recommandés (ETIM)



## Normes

La puissance calorifique des radiateurs, exprimée EN watts, est mesurée conformément à la norme EN 442-2.

La température de départ est de 75°C, la température de retour de 65°C et la température ambiante de 20°C.







## Garantie

10 ans



# Kos V | Fiche technique

## Accessoires

DESCRIPTION		ARTICLE
	<b>Kit vanne thermostatique coudée avec couvercle design</b>  blanc- RAL 9016 chrome Acier inoxydable mat	AZ13TP0048008330 AZ13TP004800853SCHRO AZ13TP004800873S0112
	<b>Kit vanne thermostatique droite avec couvercle design</b>  blanc- RAL 9016 chrome Acier inoxydable mat	AZ13TP0048008430 AZ13TP004800863SCHRO AZ13TP004800883S0112
	<b>Kit de vanne thermostatique coudée VHX-D/RAX</b>  blanc- RAL 9016 chrome	AZ1TP00VV00010A0 AZ1TP00VV00010ASCHRO
	<b>Kit de vanne thermostatique coudée</b>  blanc- RAL 9016 chrome gris anthracite mat- RAL 7016 (S0022) noir intense mat- RAL 9005 (S0029)	AZ1XTPS9037005N0 AZ1XTPS9037005NSCHRO AZ1XTPS9037005NS0022 AZ1XTPS9037005NS0029
	<b>Kit de vanne thermostatique droite</b>  blanc- RAL 9016 chrome gris anthracite mat- RAL 7016 (S0022) noir intense mat- RAL 9005 (S0029)	AZ1XTPS9037004N0 AZ1XTPS9037004NSCHRO AZ1XTPS9037004NS0022 AZ1XTPS9037004NS0029
	<b>Porte-serviettes</b> Acier inoxydable mat – pour types 20, 21, 22  300 mm 450 mm 600 mm 750 mm	AZ14BTKF00030000 AZ14BTKF00045000 AZ14BTKF00060000 AZ14BTKF00075000

Les Kos V ne sont pas équipés d'un insert thermostatique intégré. Ils peuvent être installés en utilisant des ensembles de vannes externes avec CC 50 mm.  
Sélection des types fournis dans le tableau ci-dessus.

Purmo Group se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis.  
Les conditions générales de vente et de livraison de Purmo Group s'appliquent.

