

# ARBONIA DECOTHERM® PLUS

Decotherm® Plus



Mur





## BASES

---

VUE D'ENSEMBLE DES MODÈLES	4
----------------------------	---

## MODÈLES

---

DECOTHERM PLUS TH AVEC ET SANS VANNE INTÉGRÉE	7
DECOTHERM PLUS TV AVEC ET SANS VANNE INTÉGRÉE	93
DECOTHERM PLUS LG-THN EN STOCK	125
DECOTHERM PLUS LG-TVN EN STOCK	135

## ARBONIA PERSONNEL

---

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES	144
RADIATEURS COUPLÉS	146
SUR DEMANDE	146
TRAITEMENTS DE SURFACE	147

## FIXATION ET DESSINS COTÉS

---

APERÇU	151
AVEC PATTES DE SUSPENSION	152



# ARBONIA DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS: BASES



Le chapitre suivant  
comprend ce qui suit:

- Vue d'ensemble des modèles



## VUE D'ENSEMBLE DES MODÈLES POUR DECOTHERM PLUS THN



THN..							
Modèle	THN10	THN11	THN21	THN22	THN23	THN90	THN91
Standard sans vanne intégrée							
Profondeur	53 mm	60 mm	102 mm	102 mm	137 mm	61 mm	61 mm
Longueur	500–6000 mm						
Hauteur	160–1600 mm	160–960 mm	160–960 mm	160–960 mm	160–960 mm	160–1600 mm	160–960 mm
Explication de la désignation des modèles	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm
	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal
	N : normal	N : normal	N : normal	N : normal	N : normal	N : normal	N : normal
	1 : 1 rangée 0 : sans lamelles	1 : 1 rangée 1 : 1 rangée de lamelles	2 : 2 rangées 1 : 1 rangée de lamelles	2 : 2 rangées 2 : 2 rangées de lamelles	2 : 2 rangées 3 : 3 rangées de lamelles	9 : 2 rangées, minces 0 : sans lamelles	9 : 2 rangées, minces 1 : 1 rangée de lamelles
Exemple	THN11 560 160 1100		T : Decotherm				
	H : horizontal						
	N : normal						
	1 : 1 rangée						
	1 : 1 rangée de lamelles						
	560 : hauteur 560 mm						
	160 : hauteur nominale des lamelles 160 mm						
	1100 : longueur 1100 mm						

## VUE D'ENSEMBLE DES MODÈLES POUR DECOTHERM PLUS THV AVEC VANNE INTÉGRÉE



THV..							
Modèle	THV10	THV11	THV21	THV22	THV23	THV90	THV91
De façon standard avec vanne intégrée							
Profondeur	53 mm	60 mm	102 mm	102 mm	137 mm	61 mm	61 mm
Longueur	500–6000 mm						
Hauteur	160–1600 mm	320–960 mm	320–960 mm	320–960 mm	320–960 mm	160–1600 mm	320–960 mm
Explication de la désignation des modèles	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm
	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal
	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine
	1 : 1 rangée 0 : sans lamelles	1 : 1 rangée 1 : 1 rangée de lamelles	2 : 2 rangées 1 : 1 rangée de lamelles	2 : 2 rangées 2 : 2 rangées de lamelles	2 : 2 rangées 3 : 3 rangées de lamelles	9 : 2 rangées, minces 0 : sans lamelles	9 : 2 rangées, minces 1 : 1 rangée de lamelles
Exemple	THV11 560 160 1100		T : Decotherm				
	H : horizontal						
	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine						
	1 : 1 rangée						
	1 : 1 rangée de lamelles						
	560 : hauteur 560 mm						
	160 : hauteur nominale des lamelles 160 mm						
	1100 : longueur 1100 mm						


**VUE D'ENSEMBLE DES MODÈLES POUR DECOTHERM PLUS TVN**

**TVN..**

Modèle	TVN10	TVN11	TVN21	TVN90
Standard sans vanne intégrée				
Profondeur	53 mm	60 mm	102 mm	61 mm
Longueur	160–1600 mm			
Hauteur	600–2400 mm			
Explication de la désignation des modèles	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm
	V : vertical	V : vertical	V : vertical	V : vertical
	N : normal	N : normal	N : normal	N : normal
	1 : 1 rangée 0 : sans lamelles	1 : 1 rangée 1 : 1 rangée de lamelles	2 : 2 rangées 1 : 1 rangée de lamelles	9 : 2 rangées, minces 0 : sans lamelles
Exemple	TVN11 1800 640		T : Decotherm V : vertical N : normal 1 : 1 rangée 1 : 1 rangée de lamelles 1800 : hauteur 1800 mm 640 : longueur 640 mm	

**VUE D'ENSEMBLE DES MODÈLES POUR DECOTHERM PLUS TVV AVEC VANNE INTÉGRÉE**

**TVV..**

Modèle	TVV10	TVV11	TVV21	TVV90
De façon standard avec vanne intégrée				
Profondeur	53 mm	60 mm	102 mm	61 mm
Longueur	160–1600 mm			
Hauteur	600–2400 mm			
Explication de la désignation des modèles	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm
	V : vertical	V : vertical	V : vertical	V : vertical
	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine	V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine
	1 : 1 rangée 0 : sans lamelles	1 : 1 rangée 1 : 1 rangée de lamelles	2 : 2 rangées 1 : 1 rangée de lamelles	9 : 2 rangées, minces 0 : sans lamelles
Exemple	TVV11 1800 640		T : Decotherm V : vertical V : avec vanne intégrée à valeur $k_v$ pré réglée en usine 1 : 1 rangée 1 : 1 rangée de lamelles 1800 : hauteur 1800 mm 640 : longueur 640 mm	



## VUE D'ENSEMBLE DES MODÈLES POUR DECOTHERM PLUS LG-THN EN STOCK

## LG-THN..



Modèle	LG-THN..		
	LG-THN10	LG-THN11	LG-THN22
Standard sans vanne intégrée			
Profondeur	53 mm	60 mm	102 mm
Longueur	800–2000 mm		
Hauteur nominale	400–640 mm		
Explication de la désignation des modèles	LG : en stock	LG : en stock	LG : en stock
	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm
	H : horizontal	H : horizontal	H : horizontal
	N : normal	N : normal	N : normal
	1 : 1 rangée	1 : 1 rangée	2 : 2 rangées
0 : sans lamelles	1 : 1 rangée de lamelles	2 : 2 rangées de lamelles	
Exemple	LG-THN11 056 120		
	LG : en stock		
	T : Decotherm		
	H : horizontal		
	N : normal		
	1 : 1 rangée		
	1 : 1 rangée de lamelles		
056 : hauteur nominale 560 mm			
120 : longueur 1200 mm			

## VUE D'ENSEMBLE DES MODÈLES POUR DECOTHERM PLUS LG-TVN EN STOCK

## LG-TVN..



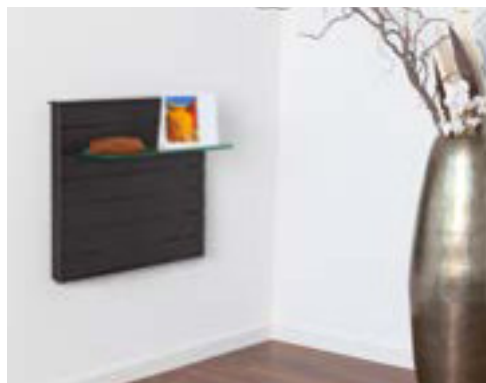
Modèle	LG-TVN..		
	LG-TVN10	LG-TVN11	LG-TVN21
Standard sans vanne intégrée			
Profondeur	53 mm	60 mm	102 mm
Longueur nominale	400–800 mm		
Hauteur	1000–2000 mm		1600–2000 mm
Explication de la désignation des modèles	LG : en stock	LG : en stock	LG : en stock
	T : Decotherm	T : Decotherm	T : Decotherm
	V : vertical	V : vertical	V : vertical
	N : normal	N : normal	N : normal
	1 : 1 rangée	1 : 1 rangée	2 : 2 rangées
0 : sans lamelles	1 : 1 rangée de lamelles	1 : 1 rangée de lamelles	
Exemple	LG-TVN11 180 064		
	LG : en stock		
	T : Decotherm		
	V : vertical		
	N : normal		
	1 : 1 rangée		
	1 : 1 rangée de lamelles		
180 : hauteur 1800 mm			
064 : longueur nominale 640 mm			

# ARBONIA DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS: DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS TH



Le chapitre suivant  
comprend ce qui suit:

- Texte descriptif
- Programme de livraison
- Données techniques
- Prix et puissances
- Possibilités de raccordement et dessins cotés
- Purge et vidange



## DECOTHERM PLUS

Chauffage au design épuré et raffiné, clarté des lignes. Parfaite intégration à une architecture d'intérieur moderne et exigeante. Fabrication avec la technique la plus moderne.

Le rapport bien réparti entre la chaleur de rayonnement et la convection assure en outre un confort optimal.

### Spécificités:

- Embouts terminaux plats
- Tubes collecteurs et cordons de soudure invisibles de l'avant
- Faible contenance d'eau chaude pour un temps de réaction court
- Convient idéalement pour les systèmes de chauffage basse température
- Fente élégante de 3 mm pour plus de puissance
- Recouvrement continu en haut
- Ajustement optimal de la puissance par le large choix de modèles offerts
- Longueurs spéciales
- Exécution coudée et cintrée

## TEXTE DESCRIPTIF

### Arbonia Decotherm Plus horizontal

Radiateur avec tubes carrés en acier (77 x 10 mm), disposés l'un au-dessus de l'autre, fermés individuellement. Il y a un espace de 3 mm entre les tubes carrés.

Tubes collecteurs au dos reliés par soudure à pression sans cordons de soudure visibles et avec toutes les arêtes arrondies avec  $R_{\min} = 2$  mm. Prêt au montage, avec 2 à 4 filetages de raccordement frontaux pour départ et retour, purge et vidange. Pattes de suspension soudées au dos. Exécutions à 1 et 2 rangées, avec ou sans lamelles.

Revêtement selon DIN 55900 parties 1 et 2.

Caractéristiques d'exécution en accord avec les règles pour le contrôle de la sécurité de fonctionnement des radiateurs (Assurance accident officielle GUV). Dans le cas de l'exécution horizontale avec lamelles, uniquement avec bande de recouvrement soudée.

Parfait pour satisfaire aux hautes exigences en matière d'hygiène du laboratoire de microbiologie et d'hygiène.

Contrôle de résistance à la pression et d'étanchéité.

Puissance calorifique contrôlée et enregistrée selon EN 442.

Conformité CE.

Adapté pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI 2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01.

Température de service maximale admissible: 110 °C

Pression de service max.:

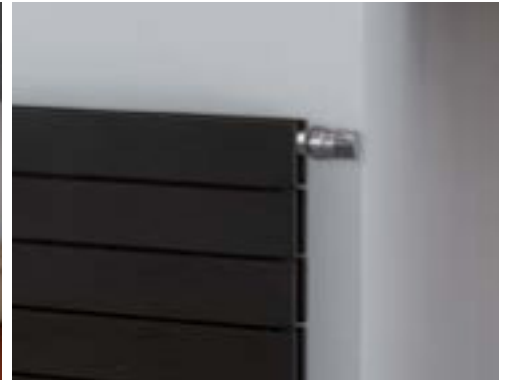
4 bars/400 kPa

10 bars/1000 kPa (exécution haute pression)

Emballé pour un transport sûr.

## PROGRAMME DE LIVRAISON

- Profondeurs:
  - 1 et 2 rangées, sans lamelles: 53 et 61 mm
  - 1 et 2 rangées, 1–3 rangées de lamelles: 60, 61, 102 et 137 mm
- Hauteurs:
  - 157–1597 mm
  - Par pas de: 80 mm
- Longueurs:
  - 500–2000 mm, par pas de: 100 mm
  - 2200–6000 mm, par pas de: 200 mm
- Raccordements bitubes
- Pattes de suspension



## DECOTHERM PLUS

Chauffage au design épuré et raffiné, clarté des lignes. Parfaite intégration à une architecture d'intérieur moderne et exigeante. Fabrication avec la technique la plus moderne.

Le rapport bien réparti entre la chaleur de rayonnement et la convection assure en outre un confort optimal.

### Spécificités:

- Efficacité grâce aux vannes pré réglées (vannes avec M30 x 1,5 ou avec raccord de serrage)
- Embouts terminaux plats
- Tubes collecteurs et cordons de soudure invisibles de l'avant
- Faible contenance d'eau chaude pour un temps de réaction court
- Convient idéalement pour les systèmes de chauffage basse température
- Fente élégante de 3 mm pour plus de puissance
- Recouvrement continu en haut
- Ajustement optimal de la puissance par le large choix de modèles offerts
- Longueurs spéciales
- Exécution coudée et cintrée

3

## TEXTE DESCRIPTIF

### Arbonia Decotherm Plus horizontal avec vanne intégrée

Radiateur avec tubes carrés en acier (77 x 10 mm), disposés l'un au-dessus de l'autre, fermés individuellement. Il y a un espace de 3 mm entre les tubes carrés.

Tubes collecteurs au dos reliés par soudure à pression sans cordons de soudure visibles et avec toutes les arêtes arrondies avec  $R_{min} = 2$  mm. Prêt au montage, avec filetages de raccordement situés au-dessous pour le départ et le retour et filetages de raccordement latéraux pour la purge et la vidange. Pattes de suspension soudées au dos. Exécutions à 1 et 2 rangées, avec ou sans lamelles.

Avec insert de vanne intégré et réglable. La valeur  $k_v$  est pré réglée en usine et adaptée à la puissance calorifique.

Revêtement selon DIN 55900 parties 1 et 2.

Caractéristiques d'exécution en accord avec les règles pour le contrôle de la sécurité de fonctionnement des radiateurs (Assurance accident officielle GUV). Dans le cas de l'exécution horizontale avec lamelles, uniquement avec bande de recouvrement soudée.

Parfait pour satisfaire aux hautes exigences en matière d'hygiène du laboratoire de microbiologie et d'hygiène.

Contrôle de résistance à la pression et d'étanchéité.

Puissance calorifique contrôlée et enregistrée selon EN 442.

Conformité CE.

Adapté pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI 2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01.

Température de service maximale admissible: 110 °C

Pression de service max.:

4 bars/400 kPa

10 bars/1000 kPa (exécution haute pression)

Emballé pour un transport sûr.

## PROGRAMME DE LIVRAISON

- Profondeurs:
  - 1 et 2 rangées, sans lamelles: 53 et 61 mm
  - 1 et 2 rangées, 1–3 rangées de lamelles: 60, 61, 102 et 137 mm
- Hauteurs:
  - 157–1597 mm
  - Par pas de: 80 mm
- Longueurs:
  - 500–2000 mm, par pas de: 100 mm
  - 2200–6000 mm, par pas de: 200 mm
- Pattes de suspension
- Raccordements:
  - Garniture pour raccordement bitube, par dessous, entièrement montée
  - Raccords côte à côte (sur le côté de la vanne ou centrés), entraxe: 50 mm
  - Départ toujours à l'extérieur (du côté de la vanne)
  - Raccord en H avec bypass réglable pour systèmes monotubes en accessoire

### Vanne intégrée latérale

- Intégrée en haut dans le tube collecteur, valeur  $k_v$  pré réglée en usine:
  - Disposée à gauche ou à droite
  - Tête thermostatique non comprise dans la livraison, à commander en accessoire



## EXÉCUTIONS SPÉCIALES SANS VANNE INTÉGRÉE

- Raccordements monotubes
- Exécutions haute pression: 10 bars (1000 kPa)
- Bande de recouvrement
- Longueurs spéciales
- Exécution soudée ou cintrée

## EXÉCUTIONS SPÉCIALES AVEC VANNE INTÉGRÉE

- Exécutions haute pression: 10 bars (1000 kPa)
- Bande de recouvrement
- Longueurs spéciales
- Exécution soudée ou cintrée

## TRAITEMENTS DE SURFACE

- AllFinish en blanc signalisation (AF) RAL 9016
- Apprêté (GRD)
- Peinture de finition ColorFinish en couleur standard (CF)
- Peinture de finition SuperFinish en couleur au choix (SF) <sup>1)</sup>
- Laquage transparent (TF)
- Revêtement de protection anticorrosion
  - Avec peinture de finition en blanc signalisation (WF)
  - Avec peinture de finition en couleur standard ou en couleur au choix (VF)
- Avec galvanisation à chaud à l'extérieur (sur demande), pour pièces humides (piscines couvertes, buanderies etc.)
  - Sans laquage (ZN)
  - Et laquage structuré en blanc (ZL)
  - Et laquage structuré en couleur au choix (ZK)

Toutes les peintures de finition sont thermolaquées à env. 170 °C.

## CONDITIONS D'EXPLOITATION

Pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01

Lorsque la pression de service est atteinte, la déformation permanente du tube carré d'une profondeur de 10 mm se situe dans la tolérance de + 0,9 mm

Les radiateurs Arbonia ne sont pas adaptés pour les chauffages à vapeur.

Caractéristiques importantes d'exploitation	Exécution standard	Exécution haute pression
Pression de service [bar (kPa)]	4,0 (400)	10,0 (1000)
Pression d'essai [bar (kPa)]	5,2 (520)	13,0 (1300)
Température max. [°C]	110	110

## DÉBIT D'EAU MINIMAL

Le débit d'eau minimal ne doit pas être inférieur à 25 % du débit d'eau normalisé suivant EN442 pour éviter toute perte de puissance; dans le cas contraire, appliquer le facteur de correction de puissance. Ceci vaut pour le raccordement du même côté et pour le raccordement opposé.

Dans la plage de 25 % à 12 % du débit d'eau normalisé, appliquer le facteur de correction  $C_R$ .

Débit d'eau $q/q_{ms}$ en %	25	22	19	16	12,5
Facteur de correction $C_R$	1,00	0,96	0,93	0,90	0,84

Puissance calorifique effective =  $C_R$  x puissance calorifique calculée

### Perte de charge $\Delta p$ :

$$\Delta p = \zeta \times \rho / 2 \times w^2$$

$\Delta p$ : Perte de charge [Pa]

$\zeta$ : Coefficient de résistance Zeta []

$\rho$ : Densité de l'eau [kg/m<sup>3</sup>]

$w$ : Vitesse de l'eau [m/s]

## PUISSANCES CALORIFIQUES

Les puissances calorifiques indiquées pour les exécutions laquées ont été contrôlées selon les directives de la norme EN442 et enregistrées auprès d'institutions indépendantes. Ceci vaut pour le raccordement du même côté et pour le raccordement opposé.

Pour le numéro de contrôle et l'enregistrement, voir «Informations générales».

<sup>1)</sup> Plus supplément pour quantité minimum sur demande  
Définition du supplément de prix selon le chapitre «Informations générales - Nuancier de couleurs des radiateurs Arbonia»

**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 160 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lamelles L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement [%]	Prix/m sans AB	Prix/m avec AB
				Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							[CHF/m]	[CHF/m]
157	THN10	—	53	201	163	84	48	1,2461	4,4	0,4	1,2	17,3	50	225,34	74,17 137,01
	THN11	80	60	319	260	136	78	1,2158	5,8	1,1	1,2	27,5	35	284,36	157,79 231,41
		160	60	376	305	159	91	1,2273	7,3	1,8	1,2	32,4	35	281,93	188,38 262,00
	THN21	80	102	428	349	183	106	1,2049	10,0	1,4	2,5	36,8	20	643,96	275,40 360,36
		160	102	488	395	202	114	1,2563	11,4	2,2	2,5	42,0	20	641,90	311,01 395,97
	THN22	80	102	566	462	244	141	1,1988	10,7	1,7	2,5	48,7	20	633,55	319,71 404,67
		160	102	655	534	281	163	1,2036	12,9	2,8	2,5	56,4	20	630,12	368,01 452,97
	THN23	80	137	768	626	329	190	1,2051	14,0	3,4	2,5	66,1	15	704,47	439,15 590,53
		160	137	835	676	349	198	1,2415	15,1	3,9	2,5	71,9	15	703,00	460,35 611,73
	THN90	—	61	328	266	137	78	1,2423	8,1	0,7	2,3	28,2	35	473,82	141,50 215,12
	THN91	80	61	439	356	185	106	1,2300	9,2	1,4	2,3	37,8	20	614,69	262,87 336,49
		160	61	488	395	202	114	1,2563	10,3	2,2	2,3	42,0	20	612,71	296,89 370,51

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.



## DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE

## Hauteur nominale 240 mm

Hau- teur H [mm]	Modèle	Hau- teur nomi- nale des la- melles L [mm]	Pro- fon- deur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Expo- sant n	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Conte- nance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayon- ne- ment s [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]								Prix/m avec AB [CHF/m]
237	THN10	–	53	<b>281</b>	227	116	66	1,2504	6,3	0,5	2,0	24,1	50	260,58	108,58 171,42
		80	60	<b>402</b>	327	170	97	1,2262	8,0	1,3	2,0	34,6	35	343,57	183,21 256,83
	THN11	160	60	<b>461</b>	374	193	110	1,2355	9,5	2,0	2,0	39,7	35	353,89	215,99 289,61
		240	60	<b>522</b>	423	218	124	1,2427	10,9	2,8	2,0	44,9	35	351,58	246,63 320,25
		80	102	<b>544</b>	443	231	133	1,2183	14,3	1,8	4,0	46,8	20	722,68	342,81 427,77
	THN21	160	102	<b>597</b>	483	247	140	1,2559	15,7	2,5	4,0	51,4	20	720,43	378,70 463,66
		240	102	<b>643</b>	518	261	146	1,2797	17,2	3,4	4,0	55,3	20	718,37	415,24 500,20
		80	102	<b>694</b>	565	296	171	1,2124	15,0	2,0	4,0	59,7	20	709,41	379,31 464,27
	THN22	160	102	<b>781</b>	634	330	189	1,2263	17,2	3,2	4,0	67,2	20	706,01	428,70 513,66
		240	102	<b>865</b>	700	359	204	1,2493	19,4	4,3	4,0	74,5	20	702,59	478,08 563,04
		80	137	<b>998</b>	809	420	240	1,2312	20,5	4,8	4,0	85,8	15	764,41	533,81 685,19
	THN23	160	137	<b>1037</b>	838	430	243	1,2533	21,6	5,5	4,0	89,2	15	774,63	557,60 708,98
	240	137	<b>1050</b>	848	432	244	1,2610	22,7	6,0	4,0	90,3	15	772,90	579,46 730,84	
THN90	–	61	<b>436</b>	354	183	105	1,2333	12,2	1,1	3,4	37,5	35	532,94	194,67 268,29	
	80	61	<b>555</b>	449	231	132	1,2433	13,3	1,8	3,4	47,7	20	689,84	327,22 400,84	
THN91	160	61	<b>601</b>	485	247	139	1,2642	14,4	2,5	3,4	51,7	20	687,67	361,46 435,08	
	240	61	<b>643</b>	518	261	146	1,2797	15,5	3,4	3,4	55,3	20	685,71	396,34 469,96	

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.


**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 320 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lamelles L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement [%]	Prix/m sans AB	Prix/m avec AB
				Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							[CHF/m]	[CHF/m]
317	THN10	–	53	358	289	148	84	1,2547	6,5	0,7	2,8	30,8	50	296,33	143,26 206,10
		80	60	485	393	203	116	1,2366	10,2	1,4	2,8	41,7	35	379,08	211,39 285,01
		160	60	546	442	228	129	1,2437	11,7	2,2	2,8	47,0	35	376,93	241,08 314,70
	THN11	240	60	607	491	252	143	1,2509	13,1	2,9	2,8	52,2	35	387,19	274,71 348,33
		320	60	668	540	276	156	1,2580	14,6	3,8	2,8	57,5	35	384,89	305,61 379,23
		80	102	660	536	278	159	1,2316	18,5	2,1	5,5	56,8	20	801,33	410,51 495,47
	THN21	160	102	706	571	292	165	1,2554	20,0	2,8	5,5	60,8	20	799,13	446,10 531,06
		240	102	752	605	306	171	1,2793	21,4	3,7	5,5	64,7	20	796,87	482,76 567,72
		320	102	798	640	319	177	1,3031	22,9	4,5	5,5	68,7	20	794,70	519,35 604,31
		80	102	822	667	347	199	1,2260	19,3	2,4	5,5	70,7	20	785,49	440,35 525,31
	THN22	160	102	906	733	376	214	1,2490	21,5	3,6	5,5	78,0	20	782,08	489,58 574,54
		240	102	991	798	405	227	1,2720	23,7	4,7	5,5	85,3	20	778,65	538,83 623,79
320		102	1075	863	432	240	1,2950	25,8	5,9	5,5	92,5	20	775,22	588,08 673,04	

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.

**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE****Hauteur nominale 320 mm**

Hau- teur H [mm]	Modèle	Hau- teur nomi- nale des la- melles L [mm]	Pro- fon- deur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Expo- sant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Conte- nance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayon- ne- ment s [%]	Prix/m sans AB [CHF/m]	Prix/m avec AB [CHF/m]
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m avec AB [CHF/m]
317	THN23	80	137	<b>1227</b>	991	507	286	1,2573	26,9	6,4	5,5	105,6	15	835,85	630,91 782,29
		160	137	<b>1239</b>	1000	509	287	1,2650	28,0	6,9	5,5	106,6	15	834,32	651,98 803,36
		240	137	<b>1252</b>	1009	511	287	1,2728	29,1	7,6	5,5	107,7	15	844,51	676,63 828,01
		320	137	<b>1265</b>	1018	514	287	1,2805	30,2	8,1	5,5	108,8	15	843,05	698,24 849,62
	THN90	–	61	<b>545</b>	442	230	132	1,2242	16,3	1,4	4,5	46,9	35	592,12	248,05 321,67
	THN91	80	61	<b>670</b>	542	277	157	1,2566	17,4	2,1	4,5	57,7	20	764,93	391,84 465,46
		160	61	<b>713</b>	575	291	164	1,2721	18,5	2,8	4,5	61,4	20	762,80	425,84 499,46
		240	61	<b>755</b>	607	305	170	1,2876	19,6	3,7	4,5	65,0	20	760,63	460,83 534,45
		320	61	<b>798</b>	640	319	177	1,3031	20,7	4,5	4,5	68,7	20	758,59	495,73 569,35

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.

**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 400 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lamelles L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement [%]	Prix/m sans AB	Prix/m avec AB							
				Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							[CHF/m]	[CHF/m]							
397	THN10	-	53	<b>445</b>	360	184	104	1,2560	11,0	0,9	3,4	38,3	50	331,86	177,72							
																	240,56					
																		238,77				
		80	60	60	<b>564</b>	457	236	134	1,2389	12,4	1,6	3,4	48,5	35	414,80	312,39						
																		268,89				
																			342,51			
		160	60	60	<b>625</b>	506	260	148	1,2457	13,9	2,4	3,4	53,8	35	412,52	299,95						
																			373,57			
																				407,16		
	THN11	240	60	60	<b>686</b>	555	284	161	1,2525	15,3	3,2	3,4	59,1	35	410,36	333,54						
																			438,05			
																				478,24		
		320	60	60	<b>747</b>	604	308	174	1,2593	16,8	4,0	3,4	64,3	35	420,79	513,69						
																			598,65			
																				550,37		
		400	60	60	<b>798</b>	643	327	183	1,2704	18,2	4,7	3,4	68,7	35	418,50	635,33						
																			587,19			
																				623,55		
	80	102	102	<b>775</b>	628	324	185	1,2399	22,8	2,4	6,9	66,7	20	880,10	708,51							
																			708,51			
																				501,33		
	160	102	102	<b>825</b>	666	340	192	1,2599	24,2	3,3	6,9	71,0	20	878,06	586,29							
																			550,63			
																				635,59		
THN21	240	102	102	<b>876</b>	705	356	199	1,2799	25,7	4,0	6,9	75,4	20	875,51	599,88							
																			684,84			
																				649,15		
	320	102	102	<b>926</b>	743	371	206	1,2998	27,1	4,8	6,9	79,7	20	873,65	734,11							
																			698,44			
																				783,40		
	400	102	102	<b>965</b>	773	384	211	1,3116	28,6	5,6	6,9	83,1	20	871,32	708,51							
																				501,33		
																				586,29		
	80	102	102	<b>951</b>	771	399	227	1,2356	23,5	2,7	6,9	81,8	20	861,38	550,63							
																				635,59		
																					599,88	
	160	102	102	<b>1039</b>	839	429	243	1,2557	25,7	3,9	6,9	89,4	20	857,97	684,84							
																					649,15	
																						734,11
THN22	240	102	102	<b>1127</b>	908	459	257	1,2758	27,9	5,0	6,9	97,0	20	854,53	698,44							
																					783,40	
																						783,40
	320	102	102	<b>1215</b>	975	488	271	1,2959	30,1	6,2	6,9	104,6	20	851,11	698,44							
																						783,40
	400	102	102	<b>1326</b>	1061	527	291	1,3111	32,3	7,4	6,9	114,1	20	847,66	783,40							

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.

**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE****Hauteur nominale 400 mm**

Hau- teur H [mm]	Modèle	Hau- teur nomi- nale des la- melles L [mm]	Pro- fon- deur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Expo- sant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Conte- nance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayon- ne- ment s [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]								Prix/m avec AB [CHF/m]
397	THN23	80	137	<b>1420</b>	1144	580	325	1,2734	33,4	7,9	6,9	122,2	15	907,40	728,12 879,50
		160	137	<b>1438</b>	1157	585	327	1,2789	34,5	8,4	6,9	123,7	15	905,80	749,33 900,71
		240	137	<b>1455</b>	1170	590	329	1,2844	35,6	9,0	6,9	125,2	15	904,33	771,08 922,46
		320	137	<b>1473</b>	1183	595	331	1,2899	36,7	9,6	6,9	126,8	15	914,40	795,69 947,07
		400	137	<b>1532</b>	1231	619	345	1,2887	37,8	10,2	6,9	131,9	15	912,96	817,54 968,92
397	THN90	-	61	<b>658</b>	534	276	158	1,2348	20,3	1,8	5,7	56,6	35	651,32	301,19 374,81
		80	61	<b>783</b>	632	322	182	1,2625	21,4	2,4	5,7	67,4	20	840,09	456,49 530,11
		160	61	<b>824</b>	663	336	188	1,2765	22,5	3,3	5,7	70,9	20	838,12	490,30 563,92
		240	61	<b>864</b>	694	348	194	1,2904	23,6	4,0	5,7	74,3	20	835,69	525,37 598,99
		320	61	<b>904</b>	724	361	200	1,3044	24,7	4,8	5,7	77,8	20	833,92	560,50 634,12
		400	61	<b>948</b>	758	374	205	1,3229	25,8	5,6	5,7	81,6	20	831,73	595,21 668,83

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.


**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 480 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lames L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement s [%]	Prix/m	
				Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]
477	THN10	—	53	<b>532</b>	430	220	124	1,2573	13,2	1,1	4,1	45,8	50	367,13	212,39 275,23
		80	60	<b>643</b>	521	269	153	1,2412	14,6	1,8	4,1	55,3	35	450,29	266,97 340,59
		160	60	<b>704</b>	570	293	166	1,2477	16,1	2,5	4,1	60,6	35	448,49	297,13 370,75
	THN11	240	60	<b>765</b>	619	317	179	1,2541	17,5	3,4	4,1	65,9	35	445,79	328,01 401,63
		320	60	<b>827</b>	667	341	192	1,2606	19,0	4,1	4,1	71,1	35	443,61	358,65 432,27
		400	60	<b>876</b>	706	358	201	1,2717	20,4	4,9	4,1	75,4	35	454,14	392,48 466,10
	THN21	480	60	<b>928</b>	747	377	210	1,2828	21,9	5,8	4,1	79,9	35	451,70	423,12 496,74
		80	102	<b>890</b>	720	370	210	1,2481	27,1	2,8	8,3	76,6	20	958,71	546,01 630,97
		160	102	<b>945</b>	762	388	219	1,2643	28,5	3,6	8,3	81,3	20	956,52	581,24 666,20
	THN22	240	102	<b>999</b>	804	406	227	1,2804	30,0	4,4	8,3	86,0	20	954,64	617,93 702,89
		320	102	<b>1054</b>	846	423	235	1,2966	31,4	5,1	8,3	90,7	20	952,10	654,73 739,69
		400	102	<b>1103</b>	883	440	243	1,3072	32,9	6,0	8,3	94,9	20	949,95	691,02 775,98
	THN22	480	102	<b>1132</b>	905	447	246	1,3201	34,3	6,7	8,3	97,4	20	947,65	727,54 812,50
		80	102	<b>1079</b>	874	450	255	1,2452	27,8	2,7	8,3	92,9	20	935,82	562,00 646,96
		160	102	<b>1171</b>	945	482	272	1,2624	30,0	4,0	8,3	100,8	20	932,75	611,33 696,29
	THN22	240	102	<b>1263</b>	1017	514	287	1,2796	32,2	5,3	8,3	108,7	20	929,68	660,63 745,59
		320	102	<b>1355</b>	1087	544	302	1,2967	34,4	6,5	8,3	116,6	20	926,59	709,94 794,90
		400	102	<b>1459</b>	1168	580	319	1,3119	36,6	7,8	8,3	125,5	20	923,45	759,25 844,21
THN22	480	102	<b>1576</b>	1258	620	339	1,3271	38,8	8,9	8,3	135,6	20	920,46	808,54 893,50	

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.



## DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE

## Hauteur nominale 480 mm

Hau- teur H [mm]	Modèle	Hau- teur nomi- nale des la- melles L [mm]	Pro- fon- deur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Expo- sant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Conte- nance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayon- ne- ment s [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]								Prix/m avec AB [CHF/m]
477	THN23	80	137	<b>1614</b>	1297	652	363	1,2896	39,9	9,3	8,3	138,9	15	979,24	825,33 976,71
		160	137	<b>1636</b>	1314	659	366	1,2928	41,0	10,0	8,3	140,8	15	977,37	846,70 998,08
		240	137	<b>1659</b>	1331	667	370	1,2961	42,1	10,5	8,3	142,8	15	975,82	868,17 1019,55
		320	137	<b>1681</b>	1349	674	374	1,2993	43,2	11,1	8,3	144,7	15	974,24	890,16 1041,54
		400	137	<b>1737</b>	1393	696	386	1,2997	44,3	11,7	8,3	149,5	15	984,56	914,77 1066,15
		480	137	<b>1800</b>	1444	723	401	1,2970	45,4	12,3	8,3	154,9	15	982,88	936,37 1087,75
		–	61	<b>778</b>	630	324	184	1,2453	24,4	2,1	6,9	67,0	35	710,29	354,39 428,01
477	THN91	80	61	<b>896</b>	723	367	206	1,2684	25,5	2,8	6,9	77,1	20	915,11	521,20 594,82
		160	61	<b>934</b>	752	379	212	1,2808	26,6	3,6	6,9	80,4	20	913,05	554,82 628,44
		240	61	<b>972</b>	780	391	218	1,2932	27,7	4,4	6,9	83,6	20	911,27	589,84 663,46
		320	61	<b>1010</b>	809	403	223	1,3056	28,8	5,1	6,9	86,9	20	908,80	624,99 698,61
		400	61	<b>1049</b>	839	414	227	1,3222	29,9	6,0	6,9	90,3	20	906,77	659,60 733,22
		480	61	<b>1099</b>	875	427	232	1,3428	31,0	6,7	6,9	94,6	20	904,59	694,48 768,10

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.


**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 560 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lames L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement s [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]		
				Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]								Prix/m avec AB [CHF/m]		
557	THN10	–	53	<b>619</b>	500	255	144	1,2587	15,4	1,3	4,8	53,2	50	402,66	247,10 309,94		
		80	60	<b>722</b>	585	301	171	1,2435	16,8	2,0	4,8	62,1	35	486,09	295,07 368,69		
		160	60	<b>783</b>	634	325	184	1,2496	18,3	2,7	4,8	67,4	35	484,11	325,03 398,65		
		240	60	<b>845</b>	682	349	197	1,2558	19,7	3,6	4,8	72,7	35	481,70	355,81 429,43		
		THN11	320	60	<b>906</b>	731	373	210	1,2619	21,2	4,3	4,8	77,9	35	479,35	386,45 460,07	
			400	60	<b>954</b>	769	390	219	1,2730	22,6	5,1	4,8	82,1	35	477,18	417,70 491,32	
			480	60	<b>1005</b>	808	407	227	1,2841	24,1	5,9	4,8	86,5	35	487,36	451,20 524,82	
			560	60	<b>1059</b>	850	426	236	1,2952	25,5	6,7	4,8	91,1	35	485,31	481,98 555,60	
			80	102	<b>1005</b>	812	415	235	1,2564	31,3	3,2	9,7	86,5	20	1037,45	613,31 698,27	
			160	102	<b>1064</b>	858	436	245	1,2687	32,8	3,9	9,7	91,6	20	1035,18	648,97 733,93	
			240	102	<b>1123</b>	904	456	255	1,2810	34,2	4,7	9,7	96,6	20	1033,28	685,48 770,44	
	557		THN21	320	102	<b>1182</b>	949	476	265	1,2933	35,7	5,6	9,7	101,7	20	1030,72	722,03 806,99
			400	102	<b>1240</b>	994	496	275	1,3027	37,1	6,3	9,7	106,7	20	1028,54	758,70 843,66	
			480	102	<b>1284</b>	1027	510	281	1,3139	38,6	7,1	9,7	110,5	20	1026,25	795,25 880,21	
			560	102	<b>1300</b>	1037	510	279	1,3286	40,0	7,9	9,7	111,8	20	1024,26	831,90 916,86	
			80	102	<b>1208</b>	976	500	283	1,2549	32,1	3,5	9,7	104,0	20	1012,35	622,58 707,54	
			160	102	<b>1304</b>	1051	534	300	1,2691	34,3	4,6	9,7	112,2	20	1009,06	671,93 756,89	
			THN22	240	102	<b>1399</b>	1125	567	317	1,2833	36,5	5,8	9,7	120,4	20	1005,79	721,33 806,29
			320	102	<b>1495</b>	1199	600	333	1,2976	38,6	6,9	9,7	128,6	20	1002,49	770,67 855,63	

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.



## DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE

## Hauteur nominale 560 mm

Hau- teur H [mm]	Modèle	Hau- teur nomi- nale des la- melles L [mm]	Pro- fon- deur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Expo- sant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Conte- nance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayon- ne- ment s [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]								Prix/m avec AB [CHF/m]
557	THN22	400	102	<b>1592</b>	1274	632	348	1,3128	40,8	8,1	9,7	137,0	20	999,20	820,05 905,01
		480	102	<b>1699</b>	1356	668	365	1,3280	43,0	9,2	9,7	146,2	20	996,03	869,27 954,23
		560	102	<b>1826</b>	1454	710	386	1,3432	45,2	10,4	9,7	157,1	20	992,63	918,75 1003,71
	THN23	80	137	<b>1808</b>	1449	722	399	1,3057	46,3	10,9	9,7	155,6	15	1050,57	922,82 1074,20
		160	137	<b>1835</b>	1470	732	404	1,3067	47,4	11,4	9,7	157,9	15	1049,12	943,74 1095,12
		240	137	<b>1862</b>	1492	742	410	1,3077	48,5	12,1	9,7	160,3	15	1047,43	965,62 1117,00
		320	137	<b>1890</b>	1513	753	415	1,3088	49,6	12,6	9,7	162,6	15	1045,73	987,36 1138,74
		400	137	<b>1942</b>	1555	773	426	1,3106	50,7	13,2	9,7	167,2	15	1044,30	1009,08 1160,46
		480	137	<b>2000</b>	1601	796	439	1,3101	51,8	13,8	9,7	172,1	15	1054,47	1033,84 1185,22
	THN90	560	137	<b>2067</b>	1657	826	456	1,3052	52,9	14,4	9,7	177,9	15	1052,91	1055,70 1207,08
		–	61	<b>907</b>	733	375	212	1,2559	28,5	2,4	8,1	78,0	35	769,57	407,69 481,31
		80	61	<b>1009</b>	813	412	231	1,2744	29,6	3,2	8,1	86,9	20	990,30	585,43 659,05
		160	61	<b>1045</b>	840	423	236	1,2852	30,7	3,9	8,1	89,9	20	988,14	619,47 693,09
		240	61	<b>1080</b>	867	434	241	1,2960	31,8	4,7	8,1	92,9	20	986,32	654,34 727,96
		320	61	<b>1115</b>	894	445	246	1,3069	32,9	5,6	8,1	96,0	20	983,85	689,22 762,84
		400	61	<b>1151</b>	919	454	249	1,3214	34,0	6,3	8,1	99,0	20	981,82	724,23 797,85
		480	61	<b>1193</b>	950	465	253	1,3389	35,1	7,1	8,1	102,7	20	979,63	759,09 832,71
	THN91	560	61	<b>1249</b>	991	479	258	1,3626	36,2	7,9	8,1	107,5	20	977,71	794,09 867,71

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.


**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 640 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lamelles L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement s [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]													
				Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]								Prix/m avec AB [CHF/m]													
637	THN10	-	53	705	569	291	164	1,2600	17,6	1,5	5,5	60,7	50	438,37	281,48													
															344,32													
															80	60	801	648	333	189	1,2458	19,0	2,1	5,5	68,9	35	521,86	323,11
															396,73													
															160	60	862	697	358	203	1,2516	20,5	2,9	5,5	74,2	35	519,28	352,96
															426,58													
															240	60	924	746	381	215	1,2574	21,9	3,7	5,5	79,5	35	517,38	383,88
															457,50													
															320	60	985	795	405	228	1,2632	23,4	4,5	5,5	84,8	35	515,18	414,51
															488,13													
637	THN11	-	60	1032	832	421	236	1,2743	24,8	5,3	5,5	88,8	35	512,98	445,43													
															519,05													
															480	60	1081	869	438	244	1,2854	26,3	6,1	5,5	93,0	35	510,41	476,43
															550,05													
															560	60	1132	908	455	252	1,2965	27,7	6,9	5,5	97,4	35	520,85	510,05
															583,67													
															640	60	1162	932	465	258	1,3005	29,2	7,7	5,5	100,0	35	518,48	540,91
															614,53													
															80	102	1120	904	460	259	1,2647	35,6	3,5	11,0	96,4	20	1116,06	680,77
															765,73													
637	THN21	-	102	1183	953	483	271	1,2731	37,0	4,3	11,0	101,8	20	1114,05	716,63													
															801,59													
															240	102	1247	1003	506	283	1,2816	38,5	5,0	11,0	107,3	20	1111,77	753,06
															838,02													
															320	102	1310	1052	529	294	1,2901	39,9	5,9	11,0	112,7	20	1109,62	789,73
															874,69													
															400	102	1378	1105	553	307	1,2983	41,4	6,6	11,0	118,5	20	1107,20	826,27
															911,23													
															480	102	1436	1150	572	316	1,3077	42,8	7,5	11,0	123,5	20	1105,05	862,83
															947,79													
560	102	1475	1179	583	320	1,3194	44,3	8,3	11,0	126,9	20	1102,86	899,49															
984,45																												
637	THN22	-	102	1512	1207	594	325	1,3290	45,7	9,0	11,0	130,1	20	1100,56	936,03													
															1020,99													
															80	102	1337	1079	549	309	1,2645	36,3	3,8	11,0	115,0	20	1088,48	683,95
															768,91													
															160	102	1436	1157	585	328	1,2758	38,5	4,9	11,0	123,6	20	1085,12	733,20
															818,16													
															240	102	1535	1234	621	346	1,2871	40,7	6,1	11,0	132,1	20	1081,80	782,49
															867,45													
															320	102	1635	1312	656	364	1,2985	42,9	7,2	11,0	140,7	20	1078,46	831,74
															916,70													

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.



## DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE

## Hauteur nominale 640 mm

Hauteur H	Modèle	Hauteur nominale des lamelles L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement [%]	Prix/m	
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m avec AB [CHF/m]
637	THN22	400	102	1725	1380	685	377	1,3136	45,1	8,4	11,0	148,4	20	1075,12	881,02 965,98
		480	102	1822	1454	715	391	1,3288	47,3	9,6	11,0	156,8	20	1071,81	930,42 1015,38
		560	102	1932	1538	751	408	1,3440	49,5	10,7	11,0	166,3	20	1068,42	979,56 1064,52
		640	102	1986	1580	769	417	1,3485	51,7	11,9	11,0	170,9	20	1065,12	1028,76 1113,72
	THN23	80	137	2002	1599	790	433	1,3218	52,8	12,4	11,0	172,2	15	1122,08	1019,75 1171,13
		160	137	2034	1625	803	441	1,3206	53,9	12,9	11,0	175,0	15	1120,66	1041,15 1192,53
		240	137	2066	1651	817	449	1,3194	55,0	13,5	11,0	177,8	15	1119,17	1062,99 1214,37
		320	137	2098	1678	830	456	1,3182	56,1	14,2	11,0	180,6	15	1117,37	1084,45 1235,83
		400	137	2147	1716	848	465	1,3215	57,2	14,7	11,0	184,8	15	1115,80	1106,40 1257,78
		480	137	2200	1758	867	476	1,3233	58,3	15,3	11,0	189,3	15	1114,18	1128,14 1279,52
		560	137	2259	1805	891	489	1,3221	59,4	15,9	11,0	194,4	15	1124,39	1152,66 1304,04
		640	137	2278	1820	898	493	1,3230	60,5	16,5	11,0	196,0	15	1122,71	1174,62 1326,00
	THN90	–	61	1046	843	429	241	1,2664	32,5	2,8	9,3	90,0	35	828,68	460,92 534,54
		80	61	1122	903	456	255	1,2803	33,6	3,5	9,3	96,6	20	1065,36	649,81 723,43
		160	61	1155	928	466	260	1,2896	34,7	4,3	9,3	99,4	20	1063,40	684,03 757,65
		240	61	1188	953	477	264	1,2989	35,8	5,0	9,3	102,3	20	1061,21	718,80 792,42
320		61	1221	978	487	269	1,3082	36,9	5,9	9,3	105,1	20	1059,17	753,82 827,44	
400		61	1252	1000	494	271	1,3206	38,0	6,6	9,3	107,7	20	1056,86	788,71 862,33	
480		61	1287	1026	503	274	1,3351	39,1	7,5	9,3	110,7	20	1054,81	823,59 897,21	
560		61	1332	1058	514	278	1,3537	40,2	8,3	9,3	114,6	20	1052,73	858,61 932,23	
THN91	640	61	1353	1073	518	279	1,3635	41,3	9,0	9,3	116,4	20	1050,54	893,48 967,10	

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.


**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 720 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lamelles L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement s [%]	Prix	
				Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]
717	THN10	—	53	<b>791</b>	638	326	184	1,2613	19,8	1,6	6,2	68,0	50	473,77	316,16 379,00
		80	60	<b>880</b>	712	366	207	1,2481	21,2	2,3	6,2	75,7	35	557,53	350,92 424,54
		160	60	<b>941</b>	761	390	221	1,2536	22,7	3,0	6,2	81,0	35	555,20	381,06 454,68
		240	60	<b>1003</b>	810	414	234	1,2590	24,1	3,9	6,2	86,3	35	553,00	411,91 485,53
		320	60	<b>1064</b>	859	437	246	1,2645	25,6	4,7	6,2	91,6	35	550,71	442,58 516,20
		400	60	<b>1110</b>	894	453	254	1,2756	27,0	5,5	6,2	95,6	35	548,53	473,43 547,05
	THN11	480	60	<b>1157</b>	930	468	261	1,2867	28,5	6,3	6,2	99,6	35	546,18	504,22 577,84
		560	60	<b>1205</b>	967	484	268	1,2978	29,9	7,0	6,2	103,7	35	543,89	535,09 608,71
		640	60	<b>1235</b>	990	494	274	1,3018	31,4	7,9	6,2	106,3	35	554,31	568,74 642,36
		720	60	<b>1265</b>	1014	505	279	1,3058	32,8	8,7	6,2	108,9	35	552,00	599,49 673,11
		80	102	<b>1235</b>	995	505	283	1,2729	39,9	3,9	12,4	106,3	20	1194,95	748,59 833,55
		160	102	<b>1303</b>	1049	530	297	1,2776	41,3	4,6	12,4	112,1	20	1192,54	783,89 868,85
	THN21	240	102	<b>1370</b>	1102	556	311	1,2822	42,8	5,5	12,4	117,9	20	1190,52	820,58 905,54
		320	102	<b>1438</b>	1156	582	324	1,2868	44,2	6,2	12,4	123,7	20	1188,07	857,45 942,41
		400	102	<b>1515</b>	1216	610	339	1,2939	45,7	7,0	12,4	130,4	20	1185,94	893,82 978,78
		480	102	<b>1587</b>	1273	635	352	1,3015	47,1	7,8	12,4	136,6	20	1183,79	930,36 1015,32
		560	102	<b>1650</b>	1321	657	362	1,3103	48,6	8,6	12,4	142,0	20	1181,47	967,08 1052,04
		640	102	<b>1688</b>	1349	667	366	1,3198	50,0	9,5	12,4	145,2	20	1179,48	1003,63 1088,59
	THN22	720	102	<b>1725</b>	1377	677	370	1,3293	51,4	10,2	12,4	148,4	20	1177,03	1040,26 1125,22
		80	102	<b>1466</b>	1181	598	335	1,2741	40,6	4,2	12,4	126,1	20	1163,73	744,82 829,78
		160	102	<b>1569</b>	1262	636	355	1,2825	42,8	5,4	12,4	135,0	20	1160,51	794,07 879,03
		240	102	<b>1672</b>	1343	674	375	1,2909	45,0	6,5	12,4	143,9	20	1157,27	843,36 928,32
		320	102	<b>1775</b>	1424	712	394	1,2993	47,2	7,7	12,4	152,7	20	1154,04	892,61 977,57
		400	102	<b>1858</b>	1486	737	406	1,3145	49,4	8,8	12,4	159,9	20	1150,77	941,84 1026,80

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.



## DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE

## Hauteur nominale 720 mm

Hauteur H	Modèle	Hauteur nominale des lames L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposition [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement [%]	Prix/m sans AB	Prix/m avec AB
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							[CHF/pce]	[CHF/m]
717	THN22	480	102	1945	1552	763	417	1,3296	51,6	10,0	12,4	167,3	20	1147,56	991,10 1076,06
		560	102	2038	1622	792	430	1,3447	53,8	11,1	12,4	175,4	20	1144,15	1040,37 1125,33
		640	102	2092	1664	810	439	1,3493	56,0	12,3	12,4	180,0	20	1141,12	1089,75 1174,71
		720	102	2145	1705	828	448	1,3538	58,2	13,4	12,4	184,6	20	1137,84	1138,88 1223,84
	80	137	2195	1749	857	467	1,3380	59,3	13,9	12,4	188,9	15	1193,71	1117,10 1268,48	
	160	137	2232	1780	873	476	1,3345	60,3	14,5	12,4	192,1	15	1192,11	1138,33 1289,71	
	240	137	2269	1811	890	486	1,3310	61,4	15,0	12,4	195,3	15	1190,54	1160,08 1311,46	
	320	137	2306	1841	907	496	1,3276	62,5	15,0	12,4	198,5	15	1189,05	1181,77 1333,15	
	400	137	2352	1876	922	503	1,3324	63,6	16,2	12,4	202,4	15	1187,51	1203,65 1355,03	
	480	137	2400	1913	938	511	1,3365	64,7	16,8	12,4	206,5	15	1185,65	1225,49 1376,87	
	560	137	2451	1953	956	520	1,3391	65,8	17,3	12,4	210,9	15	1184,26	1246,99 1398,37	
	640	137	2470	1967	962	524	1,3400	66,9	18,0	12,4	212,5	15	1194,43	1271,96 1423,34	
720	137	2488	1982	969	527	1,3409	68,0	18,6	12,4	214,1	15	1192,96	1293,58 1444,96		
THN90	THN90	-	61	1199	965	488	273	1,2770	36,6	3,2	10,5	103,1	35	887,76	514,18 587,80
		80	61	1235	993	500	279	1,2862	37,7	3,9	10,5	106,3	20	1140,63	714,59 788,21
		160	61	1266	1016	509	283	1,2939	38,8	4,6	10,5	108,9	20	1138,34	748,28 821,90
		240	61	1296	1040	519	287	1,3017	39,9	5,5	10,5	111,6	20	1136,41	783,30 856,92
		320	61	1327	1063	528	292	1,3094	41,0	6,2	10,5	114,2	20	1134,06	818,49 892,11
		400	61	1353	1081	535	294	1,3198	42,1	7,0	10,5	116,4	20	1132,03	853,21 926,83
		480	61	1381	1102	541	296	1,3313	43,2	7,8	10,5	118,8	20	1129,98	888,07 961,69
		560	61	1414	1125	549	298	1,3447	44,3	8,6	10,5	121,6	20	1127,76	923,12 996,74
		640	61	1435	1140	553	299	1,3546	45,4	9,5	10,5	123,5	20	1125,87	957,99 1031,61
		720	61	1456	1155	558	300	1,3645	46,5	10,2	10,5	125,3	20	1123,52	993,00 1066,62

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.


**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 800 mm**

Hau- teur H [mm]	Modèle	Hau- teur nomi- nale des la- melles L [mm]	Pro- fon- deur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Expo- sant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Conte- nance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayon- ne- ment s [%]	Prix/m sans AB [CHF/m]	Prix/m avec AB [CHF/m]
				Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m avec AB [CHF/m]
797	THN10	–	53	<b>876</b>	705	356	199	1,2805	22,0	1,8	7,0	75,4	50	509,25	350,50 413,34
		80	60	<b>959</b>	775	398	225	1,2504	23,4	2,5	7,0	82,5	35	593,15	379,00 452,62
		160	60	<b>1020</b>	825	422	239	1,2555	24,9	3,3	7,0	87,8	35	590,89	409,07 482,69
		240	60	<b>1082</b>	874	446	251	1,2607	26,3	4,1	7,0	93,1	35	588,84	439,99 513,61
		320	60	<b>1144</b>	922	469	264	1,2658	27,8	4,8	7,0	98,4	35	586,23	470,64 544,26
	THN11	400	60	<b>1188</b>	957	484	271	1,2769	29,2	5,7	7,0	102,3	35	584,03	501,40 575,02
		480	60	<b>1233</b>	991	498	278	1,2880	30,7	6,4	7,0	106,1	35	581,84	532,31 605,93
		560	60	<b>1278</b>	1025	513	284	1,2991	32,1	7,2	7,0	110,0	35	579,77	562,89 636,51
		640	60	<b>1308</b>	1049	523	289	1,3031	33,6	8,1	7,0	112,6	35	577,23	593,95 667,57
		720	60	<b>1338</b>	1072	534	295	1,3071	35,0	8,8	7,0	115,2	35	587,63	627,67 701,29
797	THN21	800	60	<b>1368</b>	1095	544	300	1,3111	36,5	9,6	7,0	117,7	35	586,93	658,77 732,39
		80	102	<b>1350</b>	1086	548	306	1,2812	44,1	4,2	13,8	116,2	20	1273,73	816,29 901,25
		160	102	<b>1422</b>	1144	577	322	1,2820	45,6	4,9	13,8	122,4	20	1271,27	851,51 936,47
		240	102	<b>1494</b>	1202	606	338	1,2828	47,0	5,8	13,8	128,6	20	1269,28	888,42 973,38
		320	102	<b>1566</b>	1259	635	354	1,2836	48,5	6,6	13,8	134,8	20	1266,99	925,00 1009,96
	THN22	400	102	<b>1652</b>	1328	667	371	1,2894	49,9	7,4	13,8	142,2	20	1264,84	961,27 1046,23
		480	102	<b>1739</b>	1396	699	388	1,2953	51,4	8,2	13,8	149,6	20	1262,38	997,93 1082,89
		560	102	<b>1825</b>	1464	731	405	1,3011	52,8	8,9	13,8	157,1	20	1260,39	1034,76 1119,72
		640	102	<b>1863</b>	1491	741	409	1,3106	54,3	9,8	13,8	160,3	20	1258,10	1071,32 1156,28
		720	102	<b>1900</b>	1519	751	412	1,3202	55,7	10,6	13,8	163,5	20	1255,50	1107,73 1192,69
797	THN22	800	102	<b>1938</b>	1546	760	416	1,3297	57,2	11,4	13,8	166,7	20	1253,24	1144,15 1229,11
		80	102	<b>1594</b>	1282	646	361	1,2837	44,9	4,5	13,8	137,2	20	1238,85	804,67 889,63
		160	102	<b>1701</b>	1367	687	383	1,2892	47,1	5,7	13,8	146,4	20	1235,68	854,06 939,02
		240	102	<b>1808</b>	1451	727	404	1,2947	49,3	6,8	13,8	155,6	20	1232,55	903,49 988,45
		320	102	<b>1915</b>	1535	767	425	1,3002	51,5	8,0	13,8	164,8	20	1229,40	952,90 1037,86
		400	102	<b>1991</b>	1593	789	434	1,3153	53,6	9,1	13,8	171,3	20	1226,25	1002,33 1087,29

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.



## DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE

## Hauteur nominale 800 mm

Hauteur H	Modèle	Hauteur nominale des lames L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposition [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]								Prix/m avec AB [CHF/m]
797	THN22	480	102	<b>2068</b>	1650	811	443	1,3304	55,8	10,3	13,8	177,9	20	1223,13	1051,75 1136,71
		560	102	<b>2144</b>	1706	832	452	1,3455	58,0	11,4	13,8	184,5	20	1219,90	1101,37 1186,33
		640	102	<b>2198</b>	1748	850	461	1,3500	60,2	12,6	13,8	189,1	20	1216,67	1150,35 1235,31
		720	102	<b>2252</b>	1789	868	469	1,3546	62,4	13,8	13,8	193,8	20	1213,64	1200,01 1284,97
		800	102	<b>2305</b>	1830	886	478	1,3591	64,6	14,9	13,8	198,4	20	1210,49	1249,43 1334,39
	THN23	80	137	<b>2389</b>	1899	922	498	1,3541	65,7	14,3	13,8	205,6	15	1268,45	1170,75 1322,13
		160	137	<b>2431</b>	1934	942	510	1,3484	66,8	14,8	13,8	209,2	15	1267,01	1191,98 1343,36
		240	137	<b>2473</b>	1969	962	523	1,3427	67,9	15,4	13,8	212,8	15	1265,43	1213,95 1365,33
		320	137	<b>2515</b>	2004	982	535	1,3370	69,0	16,0	13,8	216,4	15	1263,96	1235,57 1386,95
		400	137	<b>2558</b>	2036	994	540	1,3433	70,1	16,6	13,8	220,1	15	1262,03	1257,16 1408,54
THN90	480	137	<b>2600</b>	2068	1006	545	1,3497	71,2	17,1	13,8	223,8	15	1260,58	1279,25 1430,63	
	560	137	<b>2643</b>	2100	1018	550	1,3560	72,3	17,7	13,8	227,4	15	1258,98	1300,86 1452,24	
	640	137	<b>2661</b>	2114	1025	553	1,3569	73,4	18,3	13,8	229,0	15	1257,42	1322,58 1473,96	
	720	137	<b>2680</b>	2128	1031	557	1,3578	74,5	18,9	13,8	230,6	15	1267,68	1347,35 1498,73	
	800	137	<b>2698</b>	2143	1038	560	1,3587	75,6	19,5	13,8	232,2	15	1267,62	1369,41 1520,79	
THN91	-	61	<b>1325</b>	1066	538	301	1,2814	40,7	3,5	11,4	114,1	35	946,85	567,63 641,25	
	80	61	<b>1348</b>	1083	543	302	1,2921	41,8	4,2	11,4	116,0	20	1215,79	779,19 852,81	
	160	61	<b>1376</b>	1104	552	306	1,2983	42,9	4,9	11,4	118,5	20	1213,52	812,76 886,38	
	240	61	<b>1405</b>	1126	561	310	1,3045	44,0	5,8	11,4	120,9	20	1211,58	848,01 921,63	
	320	61	<b>1433</b>	1147	570	314	1,3107	45,1	6,6	11,4	123,3	20	1209,39	882,94 956,56	
	400	61	<b>1454</b>	1162	575	316	1,3191	46,2	7,4	11,4	125,1	20	1207,34	917,58 991,20	
	480	61	<b>1475</b>	1177	580	317	1,3274	47,3	8,2	11,4	126,9	20	1204,99	952,58 1026,20	
	560	61	<b>1496</b>	1192	585	319	1,3358	48,4	8,9	11,4	128,7	20	1203,06	987,71 1061,33	
THN91	640	61	<b>1517</b>	1207	589	320	1,3457	49,5	9,8	11,4	130,5	20	1200,87	1022,61 1096,23	
	720	61	<b>1538</b>	1222	593	320	1,3555	50,6	10,6	11,4	132,4	20	1198,45	1057,41 1131,03	
	800	61	<b>1560</b>	1237	597	321	1,3654	51,6	11,4	11,4	134,2	20	1196,28	1092,17 1165,79	

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.


**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 880 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lamelles L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement [%]	Prix/m sans AB [CHF/m]	Prix/m avec AB [CHF/m]
				Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m avec AB [CHF/m]
877	THN10	–	53	961	775	395	222	1,2657	24,2	2,0	7,7	82,7	50	544,85	385,18 448,02
		80	60	1040	840	430	243	1,2569	25,6	2,6	7,7	89,5	35	628,72	406,89 480,51
		160	60	1099	887	453	255	1,2602	27,1	3,5	7,7	94,5	35	626,50	436,91 510,53
		240	60	1157	934	476	268	1,2634	28,5	4,2	7,7	99,6	35	624,20	467,52 541,14
		320	60	1216	980	499	281	1,2667	30,0	5,0	7,7	104,6	35	622,00	498,80 572,42
		400	60	1260	1015	513	287	1,2785	31,4	5,9	7,7	108,5	35	619,55	529,62 603,24
	THN11	480	60	1305	1049	527	293	1,2902	32,9	6,6	7,7	112,3	35	617,66	560,50 634,12
		560	60	1350	1082	540	299	1,3020	34,3	7,5	7,7	116,2	35	615,05	590,98 664,60
		640	60	1379	1105	551	304	1,3060	35,8	8,2	7,7	118,7	35	613,11	621,90 695,52
		720	60	1409	1128	561	309	1,3100	37,2	9,0	7,7	121,2	35	610,78	652,52 726,14
		800	60	1438	1151	571	314	1,3140	38,7	9,9	7,7	123,8	35	608,54	683,20 756,82
		80	102	1501	1207	608	339	1,2852	48,4	4,5	15,2	129,2	20	1352,21	883,70 968,66
THN21	160	102	1568	1261	635	354	1,2864	49,8	5,4	15,2	135,0	20	1350,30	919,21 1004,17	
	240	102	1636	1315	661	369	1,2875	51,3	6,1	15,2	140,8	20	1347,77	955,84 1040,80	
	320	102	1703	1368	688	383	1,2887	52,7	6,9	15,2	146,5	20	1345,79	992,54 1077,50	
	400	102	1778	1427	715	397	1,2945	54,2	7,7	15,2	153,0	20	1343,29	1029,12 1114,08	
	480	102	1853	1486	742	411	1,3003	55,6	8,5	15,2	159,5	20	1341,28	1065,52 1150,48	
	560	102	1928	1545	769	425	1,3062	57,1	9,3	15,2	165,9	20	1338,90	1102,32 1187,28	
THN22	640	102	1968	1574	780	430	1,3147	58,5	10,1	15,2	169,3	20	1336,69	1138,74 1223,70	
	720	102	2007	1604	791	434	1,3233	60,0	10,9	15,2	172,7	20	1334,52	1175,15 1260,11	
	800	102	2047	1633	802	438	1,3318	61,4	11,8	15,2	176,1	20	1332,34	1211,60 1296,56	
	80	102	1738	1397	703	392	1,2867	49,1	4,8	15,2	149,5	20	1316,00	865,57 950,53	
	160	102	1839	1477	741	412	1,2925	51,3	6,0	15,2	158,3	20	1312,63	914,96 999,92	
	240	102	1940	1557	779	432	1,2982	53,5	7,1	15,2	167,0	20	1309,26	964,33 1049,29	
THN22	320	102	2042	1636	816	451	1,3040	55,7	8,3	15,2	175,7	20	1305,88	1013,72 1098,68	
	400	102	2112	1688	835	459	1,3183	57,9	9,5	15,2	181,7	20	1302,51	1063,08 1148,04	

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.



## DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE

## Hauteur nominale 880 mm

Hau- teur H [mm]	Modèle	Hau- teur nomi- nale des la- melles L [mm]	Pro- fon- deur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Expo- sant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Conte- nance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayon- ne- ment s [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]								Prix/m avec AB [CHF/m]
877	THN22	480	102	2182	1740	854	466	1,3327	60,1	10,6	15,2	187,7	20	1299,13	1112,48 1197,44
		560	102	2252	1792	873	473	1,3471	62,3	11,8	15,2	193,8	20	1295,72	1162,14 1247,10
		640	102	2304	1832	891	482	1,3513	64,5	12,9	15,2	198,3	20	1292,54	1211,36 1296,32
		720	102	2356	1872	908	491	1,3556	66,7	14,1	15,2	202,7	20	1288,99	1260,62 1345,58
		800	102	2408	1912	925	499	1,3598	68,9	15,2	15,2	207,2	20	1285,62	1310,00 1394,96
	THN23	80	137	2534	2012	975	526	1,3583	70,0	14,6	15,2	218,1	15	1343,33	1224,29 1375,67
		160	137	2580	2050	995	538	1,3540	71,1	15,1	15,2	222,0	15	1341,64	1245,53 1396,91
		240	137	2625	2088	1016	550	1,3497	72,2	15,8	15,2	225,9	15	1340,22	1267,26 1418,64
		320	137	2671	2126	1037	563	1,3454	73,3	16,4	15,2	229,9	15	1338,38	1289,06 1440,44
		400	137	2703	2150	1046	567	1,3500	74,4	16,9	15,2	232,6	15	1336,90	1310,79 1462,17
THN90	480	137	2735	2174	1055	570	1,3546	75,5	17,5	15,2	235,4	15	1335,46	1332,76 1484,14	
	560	137	2768	2198	1064	574	1,3592	76,6	18,1	15,2	238,2	15	1333,62	1354,61 1505,99	
	640	137	2789	2215	1072	578	1,3599	77,7	18,7	15,2	240,0	15	1332,14	1376,36 1527,74	
	720	137	2811	2232	1080	582	1,3606	78,8	19,2	15,2	241,9	15	1330,48	1398,07 1549,45	
	800	137	2833	2249	1087	586	1,3614	79,9	19,7	15,2	243,8	15	1328,89	1419,81 1571,19	
THN91	-	61	1451	1166	587	328	1,2858	44,7	3,9	12,4	124,8	35	1005,90	620,63 694,25	
	80	61	1472	1180	590	327	1,3009	45,8	4,5	12,4	126,7	20	1290,75	843,54 917,16	
	160	61	1495	1198	597	330	1,3043	46,9	5,4	12,4	128,7	20	1288,95	877,42 951,04	
	240	61	1519	1216	605	334	1,3077	48,0	6,1	12,4	130,7	20	1286,49	912,40 986,02	
	320	61	1542	1234	613	338	1,3111	49,1	6,9	12,4	132,7	20	1284,57	947,43 1021,05	
	400	61	1557	1245	616	338	1,3190	50,2	7,7	12,4	134,0	20	1282,24	982,36 1055,98	
	480	61	1573	1256	618	338	1,3270	51,3	8,5	12,4	135,3	20	1280,32	1017,11 1090,73	
	560	61	1588	1266	621	339	1,3349	52,4	9,3	12,4	136,7	20	1278,00	1052,22 1125,84	
THN91	640	61	1607	1279	624	339	1,3444	53,5	10,1	12,4	138,3	20	1275,96	1086,99 1160,61	
	720	61	1625	1292	627	339	1,3539	54,6	10,9	12,4	139,9	20	1273,86	1121,75 1195,37	
	800	61	1644	1304	630	339	1,3634	55,7	11,8	12,4	141,5	20	1271,74	1156,52 1230,14	

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.


**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 960 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lamelles L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement [%]	Prix/m sans AB [CHF/m]	Prix/m avec AB [CHF/m]
				Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m avec AB [CHF/m]
957	THN10	—	53	1046	843	429	241	1,2680	26,4	2,1	8,5	90,0	50	580,05	419,59 482,43
		80	60	1122	905	461	260	1,2634	27,8	2,8	8,5	96,5	35	664,25	434,97 508,59
		160	60	1177	950	484	272	1,2648	29,3	3,6	8,5	101,3	35	662,43	464,97 538,59
		240	60	1232	994	506	285	1,2662	30,7	4,4	8,5	106,1	35	659,74	495,73 569,35
		320	60	1288	1038	528	297	1,2676	32,2	5,3	8,5	110,8	35	657,77	526,54 600,16
		400	60	1332	1072	542	303	1,2801	33,6	6,0	8,5	114,7	35	655,46	557,53 631,15
	THN11	480	60	1377	1106	555	309	1,2925	35,1	6,8	8,5	118,5	35	653,41	588,01 661,63
		560	60	1422	1140	568	314	1,3049	36,5	7,6	8,5	122,4	35	650,83	618,90 692,52
		640	60	1451	1162	578	319	1,3089	38,0	8,4	8,5	124,9	35	648,80	649,81 723,43
		720	60	1480	1184	588	324	1,3130	39,4	9,2	8,5	127,3	35	646,50	680,55 754,17
		800	60	1508	1206	597	328	1,3170	40,9	10,1	8,5	129,8	35	644,29	711,27 784,89
		80	102	1652	1328	667	371	1,2893	52,7	4,9	16,6	142,2	20	1430,81	951,43 1036,39
THN21	160	102	1715	1377	692	385	1,2908	54,1	5,7	16,6	147,6	20	1428,92	987,01 1071,97	
	240	102	1777	1427	716	398	1,2922	55,6	6,5	16,6	152,9	20	1426,66	1023,29 1108,25	
	320	102	1840	1477	741	412	1,2937	57,0	7,2	16,6	158,3	20	1424,37	1060,10 1145,06	
	400	102	1903	1527	763	423	1,2996	58,5	8,1	16,6	163,8	20	1421,94	1096,65 1181,61	
	480	102	1967	1576	785	434	1,3054	59,9	8,8	16,6	169,3	20	1419,90	1133,09 1218,05	
	560	102	2030	1625	807	445	1,3113	61,4	9,7	16,6	174,7	20	1417,48	1169,86 1254,82	
THN22	640	102	2072	1657	820	450	1,3188	62,8	10,5	16,6	178,3	20	1415,32	1206,43 1291,39	
	720	102	2114	1688	832	455	1,3263	64,3	11,2	16,6	181,9	20	1413,30	1242,82 1327,78	
	800	102	2156	1719	844	460	1,3339	65,7	12,0	16,6	185,5	20	1411,10	1279,25 1364,21	
	80	102	1881	1511	759	423	1,2898	53,4	5,3	16,6	161,9	20	1390,64	927,10 1012,06	
	160	102	1977	1587	795	441	1,2958	55,6	6,4	16,6	170,1	20	1387,43	976,36 1061,32	
	240	102	2073	1662	830	459	1,3018	57,8	7,6	16,6	178,4	20	1384,26	1025,67 1110,63	
		320	102	2169	1737	865	477	1,3077	60,0	8,7	16,6	186,7	20	1381,03	1074,93 1159,89
		400	102	2232	1784	881	484	1,3214	62,2	9,9	16,6	192,1	20	1377,84	1124,20 1209,16

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.



## DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE

## Hauteur nominale 960 mm

Hau- teur H [mm]	Modèle	Hau- teur nomi- nale des la- melles L [mm]	Pro- fon- deur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Expo- sant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Conte- nance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayon- ne- ment s [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m sans AB [CHF/m]
				Φ <sub>i</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]								Prix/m avec AB [CHF/m]
957	THN22	480	102	2296	1830	898	490	1,3350	64,4	11,0	16,6	197,6	20	1374,63	1173,47 1258,43
		560	102	2359	1877	914	495	1,3486	66,6	12,2	16,6	203,0	20	1371,57	1222,74 1307,70
		640	102	2410	1916	931	504	1,3526	68,8	13,3	16,6	207,4	20	1368,18	1272,21 1357,17
		720	102	2460	1954	948	512	1,3566	71,0	14,5	16,6	211,7	20	1365,05	1321,31 1406,27
		800	102	2511	1993	964	520	1,3605	73,2	15,6	16,6	216,1	20	1361,83	1370,57 1455,53
	THN23	80	137	2679	2126	1028	553	1,3625	74,2	14,9	16,6	230,6	15	1417,98	1278,19 1429,57
		160	137	2728	2166	1049	566	1,3596	75,3	15,5	16,6	234,8	15	1416,54	1299,25 1450,63
		240	137	2778	2207	1070	578	1,3567	76,4	16,1	16,6	239,0	15	1414,97	1321,02 1472,40
		320	137	2827	2247	1091	590	1,3538	77,5	16,7	16,6	243,3	15	1413,26	1342,85 1494,23
		400	137	2849	2263	1097	592	1,3567	78,6	17,2	16,6	245,2	15	1411,76	1364,59 1515,97
480		137	2871	2279	1103	595	1,3595	79,7	17,9	16,6	247,0	15	1409,96	1386,44 1537,82	
560		137	2892	2295	1109	598	1,3623	80,8	18,4	16,6	248,9	15	1408,47	1408,14 1559,52	
640		137	2918	2315	1119	602	1,3629	81,9	19,0	16,6	251,1	15	1406,89	1430,25 1581,63	
720		137	2943	2335	1128	607	1,3635	83,0	19,5	16,6	253,2	15	1405,34	1451,83 1603,21	
800		137	2968	2355	1137	612	1,3640	84,1	20,1	16,6	255,4	15	1403,78	1473,59 1624,97	
THN90	-	61	1575	1265	635	354	1,2902	48,8	4,2	13,3	135,5	35	1065,03	673,90 747,52	
	80	61	1596	1278	635	350	1,3096	49,9	4,9	13,3	137,3	20	1365,76	908,17 981,79	
	160	61	1614	1292	642	354	1,3103	51,0	5,7	13,3	138,9	20	1363,97	942,15 1015,77	
	240	61	1632	1307	649	358	1,3109	52,1	6,5	13,3	140,5	20	1361,81	976,76 1050,38	
	320	61	1651	1321	656	362	1,3115	53,2	7,2	13,3	142,0	20	1359,61	1011,90 1085,52	
	400	61	1661	1328	657	361	1,3190	54,3	8,1	13,3	142,9	20	1357,29	1046,80 1120,42	
	480	61	1671	1334	657	360	1,3265	55,4	8,8	13,3	143,8	20	1355,36	1081,56 1155,18	
	560	61	1680	1340	658	359	1,3340	56,5	9,7	13,3	144,6	20	1353,04	1116,69 1190,31	
	640	61	1696	1351	660	358	1,3431	57,6	10,5	13,3	146,0	20	1350,98	1151,64 1225,26	
	720	61	1712	1361	661	358	1,3522	58,7	11,2	13,3	147,3	20	1349,04	1186,36 1259,98	
800	61	1728	1371	663	357	1,3613	59,8	12,0	13,3	148,7	20	1346,98	1221,14 1294,76		

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.

**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR MÈTRE**
**Hauteur nominale 1040-1600 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Hauteur nominale des lamelles L [mm]	Profondeur T [mm]	Puissance calorifique EN 442				Exposant n [ ]	Poids par mètre M [kg/m]	Surface par mètre A [m²/m]	Contenance en eau par mètre W [l/m]	Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	Part de rayonnement [%]	Prix/m sans AB [CHF/m]	Prix/m avec AB [CHF/m]
				Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K 75/65/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C [watt/m]	Φ ΔT 16 K 40/32/20 °C [watt/m]							Prix par pièce [CHF/pce]	Prix/m avec AB [CHF/m]
1037	THN10	–	53	<b>1130</b>	911	463	260	1,2702	28,6	2,3	9,3	97,3	50	615,83	454,14 516,98
	THN90	–	61	<b>1697</b>	1362	683	379	1,2945	52,9	4,5	14,2	146,1	35	1124,19	727,27 800,89
1117	THN10	–	53	<b>1215</b>	979	496	278	1,2724	30,8	2,5	10,0	104,5	50	651,48	488,60 551,44
	THN90	–	61	<b>1818</b>	1459	729	404	1,2989	57,0	4,9	15,2	156,5	35	1183,47	780,41 854,03
1197	THN10	–	53	<b>1299</b>	1046	530	297	1,2746	33,0	2,7	10,8	111,8	50	686,92	523,37 586,21
	THN90	–	61	<b>1938</b>	1553	775	429	1,3033	61,0	5,3	16,1	166,8	35	1242,56	833,68 907,30
1277	THN10	–	53	<b>1382</b>	1112	562	314	1,2804	35,2	2,8	11,5	119,0	50	722,30	557,99 620,83
	THN90	–	61	<b>2056</b>	1648	822	455	1,3034	65,1	5,6	18,5	177,0	35	1301,65	887,11 960,73
1357	THN10	–	53	<b>1466</b>	1179	593	331	1,2862	37,4	3,0	12,2	126,2	50	757,80	592,39 655,23
	THN90	–	61	<b>2173</b>	1742	869	481	1,3035	69,2	6,0	20,9	187,0	35	1360,95	939,92 1013,54
1437	THN10	–	53	<b>1549</b>	1244	624	347	1,2920	39,6	3,3	13,0	133,3	50	793,61	627,07 689,91
	THN90	–	61	<b>2289</b>	1834	915	506	1,3037	73,2	6,3	23,4	197,0	35	1420,06	993,42 1067,04
1517	THN10	–	53	<b>1633</b>	1310	655	363	1,2978	41,8	3,4	13,7	140,5	50	828,83	661,48 724,32
	THN90	–	61	<b>2403</b>	1926	960	531	1,3038	77,3	6,6	25,8	206,8	35	1479,23	1046,68 1120,30
1597	THN10	–	53	<b>1715</b>	1375	686	379	1,3036	44,0	3,6	14,4	147,6	50	864,47	695,91 758,75
	THN90	–	61	<b>2516</b>	2016	1005	556	1,3039	81,4	7,0	28,2	216,5	35	1538,22	1099,84 1173,46

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 160 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN10		THN11		THN21		THN22				
Hauteur H	[mm]	157		157		157		157				
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	-		160		160		160				
Profondeur T	[mm]	53		60		102		102				
Poids par mètre M	[kg/m]	4,4		7,3		11,4		12,9				
Part de rayonnement s	[%]	50		35		20		20				
Contenance en eau W	[l/m]	1,2		1,2		2,5		2,5				
Exposant n	[ ]	1,2461		1,2273		1,2563		1,2036				
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	17,3		32,4		42,0		56,4				
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub>	[watt/m]	201		376		488		655				
Prix par pièce	[CHF/pce.]	225,34		281,93		641,90		630,12				
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB				
		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>				
		74,17	137,01	188,38	262,00	311,01	395,97	368,01	452,97			
Longueur L	Φ <sub>s</sub> ΔT											
	50 K	Prix	Prix	50 K	Prix	Prix	50 K	Prix	Prix			
[mm]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]			
500	101	262,43	293,85	188	376,12	412,93	244	797,41	839,89	328	814,13	856,61
600	121	269,84	307,55	226	394,96	439,13	293	828,51	879,48	393	850,93	901,90
700	141	277,26	321,25	263	413,80	465,33	342	859,61	919,08	459	887,73	947,20
800	161	284,68	334,95	301	432,63	491,53	391	890,71	958,68	524	924,53	992,50
900	181	292,09	348,65	338	451,47	517,73	439	921,81	998,27	590	961,33	1037,79
1000	201	299,51	362,35	376	470,31	543,93	488	952,91	1037,87	655	998,13	1083,09
1100	221	306,93	376,05	414	489,15	570,13	537	984,01	1077,47	721	1034,93	1128,39
1200	242	314,34	389,75	451	507,99	596,33	586	1015,11	1117,06	786	1071,73	1173,68
1300	262	321,76	403,45	489	526,82	622,53	635	1046,21	1156,66	852	1108,53	1218,98
1400	282	329,18	417,15	526	545,66	648,73	684	1077,31	1196,26	917	1145,33	1264,28
1500	302	336,60	430,86	564	564,50	674,93	732	1108,42	1235,86	983	1182,14	1309,58
1600	322	344,01	444,56	601	583,34	701,13	781	1139,52	1275,45	1048	1218,94	1354,87
1700	342	351,43	458,26	639	602,18	727,33	830	1170,62	1315,05	1114	1255,74	1400,17
1800	362	358,85	471,96	677	621,01	753,53	879	1201,72	1354,65	1179	1292,54	1445,47
1900	382	366,26	485,66	714	639,85	779,73	928	1232,82	1394,24	1245	1329,34	1490,76
2000	403	373,68	499,36	752	658,69	805,93	977	1263,92	1433,84	1310	1366,14	1536,06
2200	443	388,51	526,76	827	696,37	858,33	1074	1326,12	1513,03	1441	1439,74	1626,65
2400	483	403,35	554,16	902	734,04	910,73	1172	1388,32	1592,23	1572	1513,34	1717,25
2600	523	418,18	581,57	977	771,72	963,13	1270	1450,53	1671,42	1703	1586,95	1807,84
2800	564	433,02	608,97	1053	809,39	1015,53	1367	1512,73	1750,62	1834	1660,55	1898,44
3000	604	447,85	636,37	1128	847,07	1067,93	1465	1574,93	1829,81	1965	1734,15	1989,03
3200	644	462,68	663,77	1203	884,75	1120,33	1563	1637,13	1909,00	2096	1807,75	2079,62
3400	684	477,52	691,17	1278	922,42	1172,73	1660	1699,33	1988,20	2227	1881,35	2170,22
3600	725	492,35	718,58	1353	960,10	1225,13	1758	1761,54	2067,39	2358	1954,96	2260,81
3800	765	507,19	745,98	1429	997,77	1277,53	1856	1823,74	2146,59	2489	2028,56	2351,41
4000	805	522,02	773,38	1504	1035,45	1329,93	1953	1885,94	2225,78	2620	2102,16	2442,00
4200	845	536,85	800,78	1579	1073,13	1382,33	2051	1948,14	2304,97	2751	2175,76	2532,59
4400	886	551,69	828,18	1654	1110,80	1434,73	2148	2010,34	2384,17	2882	2249,36	2623,19
4600	926	566,52	855,59	1729	1148,48	1487,13	2246	2072,55	2463,36	3013	2322,97	2713,78
4800	966	581,36	882,99	1804	1186,15	1539,53	2344	2134,75	2542,56	3145	2396,57	2804,38
5000	1006	596,19	910,39	1880	1223,83	1591,93	2441	2196,95	2621,75	3276	2470,17	2894,97
5200	1047	611,02	937,79	1955	1261,51	1644,33	2539	2259,15	2700,94	3407	2543,77	2985,56
5400	1087	625,86	965,19	2030	1299,18	1696,73	2637	2321,35	2780,14	3538	2617,37	3076,16
5600	1127	640,69	992,60	2105	1336,86	1749,13	2734	2383,56	2859,33	3669	2690,98	3166,75
5800	1167	655,53	1020,00	2180	1374,53	1801,53	2832	2445,76	2938,53	3800	2764,58	3257,35
6000	1208	670,36	1047,40	2256	1412,21	1853,93	2930	2507,96	3017,72	3931	2838,18	3347,94
Longueur maximale L	[mm]	6000		6000		6000		6000				

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

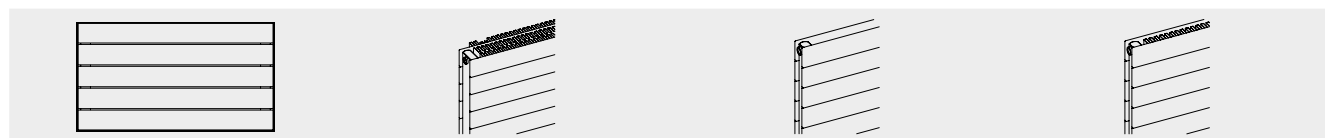
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	69, 89	262,28 CHF
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 160 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN23			THN90			THN91		
Hauteur H [mm]	157			157			157		
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	160			-			160		
Profondeur T [mm]	137			61			61		
Poids par mètre M [kg/m]	15,1			8,1			10,3		
Part de rayonnement s [%]	15			35			20		
Contenance en eau W [l/m]	2,5			2,3			2,3		
Exposant n [ ]	1,2415			1,2423			1,2563		
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	71,9			28,2			42,0		
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	835			328			488		
Prix par pièce [CHF/pce.]	703,00			473,82			612,71		
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>
	460,35	611,73		141,50	215,12		296,89	370,51	
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	417	933,18	1008,87	164	544,57	581,38	244	761,16	797,97
600	501	979,21	1070,04	197	558,72	602,89	293	790,84	835,02
700	584	1025,25	1131,21	230	572,87	624,40	342	820,53	872,07
800	668	1071,28	1192,38	263	587,02	645,92	391	850,22	909,12
900	751	1117,32	1253,56	295	601,17	667,43	439	879,91	946,17
1000	835	1163,35	1314,73	328	615,32	688,94	488	909,60	983,22
1100	918	1209,39	1375,90	361	629,47	710,45	537	939,29	1020,27
1200	1002	1255,42	1437,08	394	643,62	731,96	586	968,98	1057,32
1300	1085	1301,46	1498,25	427	657,77	753,48	635	998,67	1094,37
1400	1169	1347,49	1559,42	459	671,92	774,99	684	1028,36	1131,42
1500	1252	1393,53	1620,60	492	686,07	796,50	732	1058,05	1168,48
1600	1336	1439,56	1681,77	525	700,22	818,01	781	1087,73	1205,53
1700	1419	1485,60	1742,94	558	714,37	839,52	830	1117,42	1242,58
1800	1503	1531,63	1804,11	591	728,52	861,04	879	1147,11	1279,63
1900	1586	1577,67	1865,29	624	742,67	882,55	928	1176,80	1316,68
2000	1670	1623,70	1926,46	656	756,82	904,06	977	1206,49	1353,73
2200	1837	1715,77	2048,81	722	785,12	947,08	1074	1265,87	1427,83
2400	2004	1807,84	2171,15	788	813,42	990,11	1172	1325,25	1501,93
2600	2171	1899,91	2293,50	853	841,72	1033,13	1270	1384,62	1576,04
2800	2338	1991,98	2415,84	919	870,02	1076,16	1367	1444,00	1650,14
3000	2505	2084,05	2538,19	985	898,32	1119,18	1465	1503,38	1724,24
3200	2672	2176,12	2660,54	1050	926,62	1162,20	1563	1562,76	1798,34
3400	2839	2268,19	2782,88	1116	954,92	1205,23	1660	1622,14	1872,44
3600	3006	2360,26	2905,23	1182	983,22	1248,25	1758	1681,51	1946,55
3800	3173	2452,33	3027,57	1247	1011,52	1291,28	1856	1740,89	2020,65
4000	3340	2544,40	3149,92	1313	1039,82	1334,30	1953	1800,27	2094,75
4200	3507	2636,47	3272,27	1378	1068,12	1377,32	2051	1859,65	2168,85
4400	3674	2728,54	3394,61	1444	1096,42	1420,35	2148	1919,03	2242,95
4600	3841	2820,61	3516,96	1510	1124,72	1463,37	2246	1978,40	2317,06
4800	4008	2912,68	3639,30	1575	1153,02	1506,40	2344	2037,78	2391,16
5000	4175	3004,75	3761,65	1641	1181,32	1549,42	2441	2097,16	2465,26
5200	4342	3096,82	3884,00	1707	1209,62	1592,44	2539	2156,54	2539,36
5400	4509	3188,89	4006,34	1772	1237,92	1635,47	2637	2215,92	2613,46
5600	4676	3280,96	4128,69	1838	1266,22	1678,49	2734	2275,29	2687,57
5800	4843	3373,03	4251,03	1904	1294,52	1721,52	2832	2334,67	2761,67
6000	5010	3465,10	4373,38	1969	1322,82	1764,54	2930	2394,05	2835,77
Longueur maximale L [mm]	6000			6000			6000		

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

## PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 240 mm

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN10		THN11		THN21		THN22					
Hauteur H	[mm]	237		237		237		237					
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	-		240		240		240					
Profondeur T	[mm]	53		60		102		102					
Poids par mètre M	[kg/m]	6,3		10,9		17,2		19,4					
Part de rayonnement s	[%]	50		35		20		20					
Contenance en eau W	[l/m]	2,0		2,0		4,0		4,0					
Exposant n	[ ]	1,2504		1,2427		1,2797		1,2493					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	24,1		44,9		55,3		74,5					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub>	[watt/m]	281		522		643		865					
Prix par pièce	[CHF/pce.]	260,58		351,58		718,37		702,59					
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB					
		avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>						
		108,58	171,42	246,63	320,25	415,24	500,20	478,08	563,04				
Longueur L	[mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT		Φ <sub>s</sub> ΔT		Φ <sub>s</sub> ΔT		Φ <sub>s</sub> ΔT					
		50 K	50 K	50 K	50 K	50 K	50 K	50 K	50 K				
		Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix				
		[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]				
500		140	314,87	346,29	261	474,90	511,71	322	925,99	968,47	433	941,63	984,11
600		168	325,73	363,43	313	499,56	543,73	386	967,51	1018,49	519	989,44	1040,41
700		196	336,59	380,57	365	524,22	575,76	450	1009,04	1068,51	606	1037,25	1096,72
800		224	347,44	397,72	418	548,88	607,78	514	1050,56	1118,53	692	1085,05	1153,02
900		252	358,30	414,86	470	573,55	639,81	579	1092,09	1168,55	779	1132,86	1209,33
1000		281	369,16	432,00	522	598,21	671,83	643	1133,61	1218,57	865	1180,67	1265,63
1100		309	380,02	449,14	574	622,87	703,86	707	1175,13	1268,59	952	1228,48	1321,93
1200		337	390,88	466,28	626	647,54	735,88	772	1216,66	1318,61	1038	1276,29	1378,24
1300		365	401,73	483,43	679	672,20	767,91	836	1258,18	1368,63	1125	1324,09	1434,54
1400		393	412,59	500,57	731	696,86	799,93	900	1299,71	1418,65	1211	1371,90	1490,85
1500		421	423,45	517,71	783	721,53	831,96	965	1341,23	1468,67	1298	1419,71	1547,15
1600		449	434,31	534,85	835	746,19	863,98	1029	1382,75	1518,69	1384	1467,52	1603,45
1700		477	445,17	551,99	887	770,85	896,01	1093	1424,28	1568,71	1471	1515,33	1659,76
1800		505	456,02	569,14	940	795,51	928,03	1158	1465,80	1618,73	1557	1563,13	1716,06
1900		533	466,88	586,28	992	820,18	960,06	1222	1507,33	1668,75	1644	1610,94	1772,37
2000		561	477,74	603,42	1044	844,84	992,08	1286	1548,85	1718,77	1730	1658,75	1828,67
2200		617	499,46	637,70	1148	894,17	1056,13	1415	1631,90	1818,81	1904	1754,37	1941,28
2400		673	521,17	671,99	1253	943,49	1120,18	1543	1714,95	1918,85	2077	1849,98	2053,89
2600		729	542,89	706,27	1357	992,82	1184,23	1672	1797,99	2018,89	2250	1945,60	2166,49
2800		785	564,60	740,56	1462	1042,14	1248,28	1801	1881,04	2118,93	2423	2041,21	2279,10
3000		842	586,32	774,84	1566	1091,47	1312,33	1929	1964,09	2218,97	2596	2136,83	2391,71
3200		898	608,04	809,12	1670	1140,80	1376,38	2058	2047,14	2319,01	2769	2232,45	2504,32
3400		954	629,75	843,41	1775	1190,12	1440,43	2186	2130,19	2419,05	2942	2328,06	2616,93
3600		1010	651,47	877,69	1879	1239,45	1504,48	2315	2213,23	2519,09	3115	2423,68	2729,53
3800		1066	673,18	911,98	1984	1288,77	1568,53	2444	2296,28	2619,13	3288	2519,29	2842,14
4000		1122	694,90	946,26	2088	1338,10	1632,58	2572	2379,33	2719,17	3461	2614,91	2954,75
4200		1178	716,62	980,54	2192	1387,43	1696,63	2701	2462,38	2819,21	3634	2710,53	3067,36
4400		1234	738,33	1014,83	2297	1436,75	1760,68	2830	2545,43	2919,25	3807	2806,14	3179,97
4600		1290	760,05	1049,11	2401	1486,08	1824,73	2958	2628,47	3019,29	3980	2901,76	3292,57
4800		1347	781,76	1083,40	2506	1535,40	1888,78	3087	2711,52	3119,33	4153	2997,37	3405,18
5000		1403	803,48	1117,68	2610	1584,73	1952,83	3215	2794,57	3219,37	4326	3092,99	3517,79
5200		1459	825,20	1151,96	2714	1634,06	2016,88	3344	2877,62	3319,41	4499	3188,61	3630,40
5400		1515	846,91	1186,25	2819	1683,38	2080,93	3473	2960,67	3419,45	4672	3284,22	3743,01
5600		1571	868,63	1220,53	2923	1732,71	2144,98	3601	3043,71	3519,49	4845	3379,84	3855,61
5800		1627	890,34	1254,82	3028	1782,03	2209,03	3730	3126,76	3619,53	5018	3475,45	3968,22
6000		1683	912,06	1289,10	3132	1831,36	2273,08	3858	3209,81	3719,57	5191	3571,07	4080,83
Longueur maximale L	[mm]	6000		6000		6000		6000					

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	69, 89	262,28 CHF
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 240 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN23			THN90			THN91		
Hauteur H [mm]	237			237			237		
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	240			-			240		
Profondeur T [mm]	137			61			61		
Poids par mètre M [kg/m]	22,7			12,2			15,5		
Part de rayonnement s [%]	15			35			20		
Contenance en eau W [l/m]	4,0			3,4			3,4		
Exposant n [ ]	1,2610			1,2333			1,2797		
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	90,3			37,5			55,3		
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1050			436			643		
Prix par pièce [CHF/pce.]	772,90			532,94			685,71		
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>
	579,46		730,84	194,67		268,29	396,34		469,96
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	525	1062,63	1138,32	218	630,28	667,09	322	883,88	920,69
600	630	1120,58	1211,40	262	649,74	693,91	386	923,51	967,69
700	735	1178,52	1284,49	305	669,21	720,74	450	963,15	1014,68
800	840	1236,47	1357,57	349	688,68	747,57	514	1002,78	1061,68
900	945	1294,41	1430,66	392	708,14	774,40	579	1042,42	1108,67
1000	1050	1352,36	1503,74	436	727,61	801,23	643	1082,05	1155,67
1100	1155	1410,31	1576,82	480	747,08	828,06	707	1121,68	1202,67
1200	1260	1468,25	1649,91	523	766,54	854,89	772	1161,32	1249,66
1300	1365	1526,20	1722,99	567	786,01	881,72	836	1200,95	1296,66
1400	1470	1584,14	1796,08	610	805,48	908,55	900	1240,59	1343,65
1500	1575	1642,09	1869,16	654	824,95	935,38	965	1280,22	1390,65
1600	1680	1700,04	1942,24	698	844,41	962,20	1029	1319,85	1437,65
1700	1785	1757,98	2015,33	741	863,88	989,03	1093	1359,49	1484,64
1800	1890	1815,93	2088,41	785	883,35	1015,86	1158	1399,12	1531,64
1900	1995	1873,87	2161,50	829	902,81	1042,69	1222	1438,76	1578,63
2000	2100	1931,82	2234,58	872	922,28	1069,52	1286	1478,39	1625,63
2200	2310	2047,71	2380,75	959	961,21	1123,18	1415	1557,66	1719,62
2400	2520	2163,60	2526,92	1047	1000,15	1176,84	1543	1636,93	1813,61
2600	2730	2279,50	2673,08	1134	1039,08	1230,49	1672	1716,19	1907,61
2800	2939	2395,39	2819,25	1221	1078,02	1284,15	1801	1795,46	2001,60
3000	3149	2511,28	2965,42	1308	1116,95	1337,81	1929	1874,73	2095,59
3200	3359	2627,17	3111,59	1395	1155,88	1391,47	2058	1954,00	2189,58
3400	3569	2743,06	3257,76	1483	1194,82	1445,13	2186	2033,27	2283,57
3600	3779	2858,96	3403,92	1570	1233,75	1498,78	2315	2112,53	2377,57
3800	3989	2974,85	3550,09	1657	1272,69	1552,44	2444	2191,80	2471,56
4000	4199	3090,74	3696,26	1744	1311,62	1606,10	2572	2271,07	2565,55
4200	4409	3206,63	3842,43	1831	1350,55	1659,76	2701	2350,34	2659,54
4400	4619	3322,52	3988,60	1919	1389,49	1713,42	2830	2429,61	2753,53
4600	4829	3438,42	4134,76	2006	1428,42	1767,07	2958	2508,87	2847,53
4800	5039	3554,31	4280,93	2093	1467,36	1820,73	3087	2588,14	2941,52
5000	5249	3670,20	4427,10	2180	1506,29	1874,39	3215	2667,41	3035,51
5200	5459	3786,09	4573,27	2268	1545,22	1928,05	3344	2746,68	3129,50
5400	5669	3901,98	4719,44	2355	1584,16	1981,71	3473	2825,95	3223,49
5600	5879	4017,88	4865,60	2442	1623,09	2035,36	3601	2905,21	3317,49
5800	6089	4133,77	5011,77	2529	1662,03	2089,02	3730	2984,48	3411,48
6000	6299	4249,66	5157,94	2616	1700,96	2142,68	3858	3063,75	3505,47
Longueur maximale L [mm]	6000			6000			6000		

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 320 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN10		THN11		THN21		THN22				
Hauteur H	[mm]	317		317		317		317				
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	-		320		320		320				
Profondeur T	[mm]	53		60		102		102				
Poids par mètre M	[kg/m]	6,5		14,6		22,9		25,8				
Part de rayonnement s	[%]	50		35		20		20				
Contenance en eau W	[l/m]	2,8		2,8		5,5		5,5				
Exposant n	[ ]	1,2547		1,2580		1,3031		1,2950				
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	30,8		57,5		68,7		92,5				
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub>	[watt/m]	358		668		798		1075				
Prix par pièce	[CHF/pce.]	296,33		384,89		794,70		775,22				
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB				
		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>				
		143,26	206,10	305,61	379,23	519,35	604,31	588,08	673,04			
Longueur L	Φ <sub>s</sub> ΔT											
	50 K	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix			
[mm]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]			
500	179	367,96	399,38	334	537,70	574,51	399	1054,38	1096,86	538	1069,26	1111,74
600	215	382,29	419,99	401	568,26	612,43	479	1106,31	1157,29	645	1128,07	1179,04
700	250	396,61	440,60	468	598,82	650,35	559	1158,25	1217,72	753	1186,88	1246,35
800	286	410,94	461,21	534	629,38	688,27	638	1210,18	1278,15	860	1245,68	1313,65
900	322	425,26	481,82	601	659,94	726,20	718	1262,12	1338,58	968	1304,49	1380,96
1000	358	439,59	502,43	668	690,50	764,12	798	1314,05	1399,01	1075	1363,30	1448,26
1100	393	453,92	523,04	735	721,06	802,04	878	1365,99	1459,44	1183	1422,11	1515,56
1200	429	468,24	543,65	802	751,62	839,97	957	1417,92	1519,87	1290	1480,92	1582,87
1300	465	482,57	564,26	869	782,18	877,89	1037	1469,86	1580,30	1398	1539,72	1650,17
1400	501	496,89	584,87	935	812,74	915,81	1117	1521,79	1640,73	1506	1598,53	1717,48
1500	536	511,22	605,48	1002	843,31	953,74	1197	1573,73	1701,17	1613	1657,34	1784,78
1600	572	525,55	626,09	1069	873,87	991,66	1277	1625,66	1761,60	1721	1716,15	1852,08
1700	608	539,87	646,70	1136	904,43	1029,58	1356	1677,60	1822,03	1828	1774,96	1919,39
1800	644	554,20	667,31	1203	934,99	1067,50	1436	1729,53	1882,46	1936	1833,76	1986,69
1900	680	568,52	687,92	1269	965,55	1105,43	1516	1781,47	1942,89	2043	1892,57	2054,00
2000	715	582,85	708,53	1336	996,11	1143,35	1596	1833,40	2003,32	2151	1951,38	2121,30
2200	787	611,50	749,75	1470	1057,23	1219,20	1755	1937,27	2124,18	2366	2069,00	2255,91
2400	858	640,15	790,97	1603	1118,35	1295,04	1915	2041,14	2245,04	2581	2186,61	2390,52
2600	930	668,81	832,19	1737	1179,48	1370,89	2074	2145,01	2365,91	2796	2304,23	2525,12
2800	1001	697,46	873,41	1871	1240,60	1446,73	2234	2248,88	2486,77	3011	2421,84	2659,73
3000	1073	726,11	914,63	2004	1301,72	1522,58	2394	2352,75	2607,63	3226	2539,46	2794,34
3200	1144	754,76	955,85	2138	1362,84	1598,43	2553	2456,62	2728,49	3441	2657,08	2928,95
3400	1216	783,41	997,07	2271	1423,96	1674,27	2713	2560,49	2849,35	3656	2774,69	3063,56
3600	1288	812,07	1038,29	2405	1485,09	1750,12	2872	2664,36	2970,22	3871	2892,31	3198,16
3800	1359	840,72	1079,51	2539	1546,21	1825,96	3032	2768,23	3091,08	4086	3009,92	3332,77
4000	1431	869,37	1120,73	2672	1607,33	1901,81	3191	2872,10	3211,94	4302	3127,54	3467,38
4200	1502	898,02	1161,95	2806	1668,45	1977,66	3351	2975,97	3332,80	4517	3245,16	3601,99
4400	1574	926,67	1203,17	2940	1729,57	2053,50	3511	3079,84	3453,66	4732	3362,77	3736,60
4600	1645	955,33	1244,39	3073	1790,70	2129,35	3670	3183,71	3574,53	4947	3480,39	3871,20
4800	1717	983,98	1285,61	3207	1851,82	2205,19	3830	3287,58	3695,39	5162	3598,00	4005,81
5000	1788	1012,63	1326,83	3340	1912,94	2281,04	3989	3391,45	3816,25	5377	3715,62	4140,42
5200	1860	1041,28	1368,05	3474	1974,06	2356,89	4149	3495,32	3937,11	5592	3833,24	4275,03
5400	1931	1069,93	1409,27	3608	2035,18	2432,73	4308	3599,19	4057,97	5807	3950,85	4409,64
5600	2003	1098,59	1450,49	3741	2096,31	2508,58	4468	3703,06	4178,84	6022	4068,47	4544,24
5800	2074	1127,24	1491,71	3875	2157,43	2584,42	4628	3806,93	4299,70	6237	4186,08	4678,85
6000	2146	1155,89	1532,93	4009	2218,55	2660,27	4787	3910,80	4420,56	6452	4303,70	4813,46
Longueur maximale L	[mm]	6000		6000		6000		6000				

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

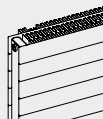
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 320 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN23	THN90	THN91
Hauteur H [mm]	317	317	317
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	320	-	320
Profondeur T [mm]	137	61	61
Poids par mètre M [kg/m]	30,2	16,3	20,7
Part de rayonnement s [%]	15	35	20
Contenance en eau W [l/m]	5,5	4,5	4,5
Exposant n [ ]	1,2805	1,2242	1,3031
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	108,8	46,9	68,7
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1265	545	798
Prix par pièce [CHF/pce.]	843,05	592,12	758,59
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB 698,24	avec AB <sup>1)</sup> 849,62	sans AB 248,05
			avec AB <sup>1)</sup> 321,67
			sans AB 495,73
			avec AB <sup>1)</sup> 569,35

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	THN23		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	THN90		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	THN91	
		Prix [CHF]	Prix [CHF]		Prix [CHF]	Prix [CHF]		Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	632	1192,17	1267,86	272	716,15	752,96	399	1006,46	1043,27
600	759	1261,99	1352,82	327	740,95	785,12	479	1056,03	1100,20
700	885	1331,82	1437,78	381	765,76	817,29	559	1105,60	1157,14
800	1012	1401,64	1522,75	436	790,56	849,46	638	1155,17	1214,07
900	1138	1471,47	1607,71	490	815,37	881,62	718	1204,75	1271,01
1000	1265	1541,29	1692,67	545	840,17	913,79	798	1254,32	1327,94
1100	1391	1611,11	1777,63	599	864,98	945,96	878	1303,89	1384,88
1200	1518	1680,94	1862,59	654	889,78	978,12	957	1353,47	1441,81
1300	1644	1750,76	1947,56	708	914,59	1010,29	1037	1403,04	1498,75
1400	1771	1820,59	2032,52	763	939,39	1042,46	1117	1452,61	1555,68
1500	1897	1890,41	2117,48	817	964,20	1074,63	1197	1502,19	1612,62
1600	2023	1960,23	2202,44	871	989,00	1106,79	1277	1551,76	1669,55
1700	2150	2030,06	2287,40	926	1013,81	1138,96	1356	1601,33	1726,49
1800	2276	2099,88	2372,37	980	1038,61	1171,13	1436	1650,90	1783,42
1900	2403	2169,71	2457,33	1035	1063,42	1203,29	1516	1700,48	1840,36
2000	2529	2239,53	2542,29	1089	1088,22	1235,46	1596	1750,05	1897,29
2200	2782	2379,18	2712,21	1198	1137,83	1299,79	1755	1849,20	2011,16
2400	3035	2518,83	2882,14	1307	1187,44	1364,13	1915	1948,34	2125,03
2600	3288	2658,47	3052,06	1416	1237,05	1428,46	2074	2047,49	2238,90
2800	3541	2798,12	3221,99	1525	1286,66	1492,80	2234	2146,63	2352,77
3000	3794	2937,77	3391,91	1634	1336,27	1557,13	2394	2245,78	2466,64
3200	4047	3077,42	3561,83	1743	1385,88	1621,46	2553	2344,93	2580,51
3400	4300	3217,07	3731,76	1852	1435,49	1685,80	2713	2444,07	2694,38
3600	4553	3356,71	3901,68	1961	1485,10	1750,13	2872	2543,22	2808,25
3800	4806	3496,36	4071,61	2070	1534,71	1814,47	3032	2642,36	2922,12
4000	5059	3636,01	4241,53	2179	1584,32	1878,80	3191	2741,51	3035,99
4200	5312	3775,66	4411,45	2288	1633,93	1943,13	3351	2840,66	3149,86
4400	5564	3915,31	4581,38	2397	1683,54	2007,47	3511	2939,80	3263,73
4600	5817	4054,95	4751,30	2505	1733,15	2071,80	3670	3038,95	3377,60
4800	6070	4194,60	4921,23	2614	1782,76	2136,14	3830	3138,09	3491,47
5000	6323	4334,25	5091,15	2723	1832,37	2200,47	3989	3237,24	3605,34
5200	6576	4473,90	5261,07	2832	1881,98	2264,80	4149	3336,39	3719,21
5400	6829	4613,55	5431,00	2941	1931,59	2329,14	4308	3435,53	3833,08
5600	7082	4753,19	5600,92	3050	1981,20	2393,47	4468	3534,68	3946,95
5800	7335	4892,84	5770,85	3159	2030,81	2457,81	4628	3633,82	4060,82
6000	7588	5032,49	5940,77	3268	2080,42	2522,14	4787	3732,97	4174,69

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN10		THN11		THN11		THN11					
Hauteur H [mm]	397		397		397		397					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	-		80		160		240					
Profondeur T [mm]	53		60		60		60					
Poids par mètre M [kg/m]	11,0		12,4		13,9		15,3					
Part de rayonnement s [%]	50		35		35		35					
Contenance en eau W [l/m]	3,4		3,4		3,4		3,4					
Exposant n [ ]	1,2560		1,2389		1,2457		1,2525					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	38,3		48,5		53,8		59,1					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub> [watt/m]	445		564		625		686					
Prix par pièce [CHF/pce.]	331,86		414,80		412,52		410,36					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	177,72	240,56	238,77	312,39	268,89	342,51	299,95	373,57				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	223	420,72	452,14	282	534,19	571,00	313	546,97	583,78	343	560,34	597,15
600	267	438,49	476,20	338	558,06	602,23	375	573,85	618,03	412	590,33	634,50
700	312	456,26	500,25	395	581,94	633,47	438	600,74	652,28	480	620,33	671,86
800	356	474,04	524,31	451	605,82	664,71	500	627,63	686,53	549	650,32	709,22
900	401	491,81	548,36	508	629,69	695,95	563	654,52	720,78	618	680,32	746,57
1000	445	509,58	572,42	564	653,57	727,19	625	681,41	755,03	686	710,31	783,93
1100	490	527,35	596,48	620	677,45	758,43	688	708,30	789,28	755	740,31	821,29
1200	534	545,12	620,53	677	701,32	789,67	750	735,19	823,53	823	770,30	858,64
1300	579	562,90	644,59	733	725,20	820,91	813	762,08	857,78	892	800,30	896,00
1400	623	580,67	668,64	790	749,08	852,15	875	788,97	892,03	961	830,29	933,36
1500	668	598,44	692,70	846	772,96	883,39	938	815,86	926,29	1029	860,29	970,72
1600	712	616,21	716,76	902	796,83	914,62	1000	842,74	960,54	1098	890,28	1008,07
1700	757	633,98	740,81	959	820,71	945,86	1063	869,63	994,79	1167	920,28	1045,43
1800	801	651,76	764,87	1015	844,59	977,10	1125	896,52	1029,04	1235	950,27	1082,79
1900	846	669,53	788,92	1072	868,46	1008,34	1188	923,41	1063,29	1304	980,27	1120,14
2000	890	687,30	812,98	1128	892,34	1039,58	1250	950,30	1097,54	1372	1010,26	1157,50
2200	979	722,84	861,09	1241	940,09	1102,06	1375	1004,08	1166,04	1510	1070,25	1232,21
2400	1068	758,39	909,20	1354	987,85	1164,54	1500	1057,86	1234,54	1647	1130,24	1306,93
2600	1157	793,93	957,32	1466	1035,60	1227,01	1625	1111,63	1303,05	1784	1190,23	1381,64
2800	1246	829,48	1005,43	1579	1083,36	1289,49	1750	1165,41	1371,55	1921	1250,22	1456,36
3000	1336	865,02	1053,54	1692	1131,11	1351,97	1875	1219,19	1440,05	2059	1310,21	1531,07
3200	1425	900,56	1101,65	1805	1178,86	1414,45	2000	1272,97	1508,55	2196	1370,20	1605,78
3400	1514	936,11	1149,76	1918	1226,62	1476,93	2125	1326,75	1577,05	2333	1430,19	1680,50
3600	1603	971,65	1197,88	2031	1274,37	1539,40	2250	1380,52	1645,56	2470	1490,18	1755,21
3800	1692	1007,20	1245,99	2143	1322,13	1601,88	2376	1434,30	1714,06	2608	1550,17	1829,93
4000	1781	1042,74	1294,10	2256	1369,88	1664,36	2501	1488,08	1782,56	2745	1610,16	1904,64
4200	1870	1078,28	1342,21	2369	1417,63	1726,84	2626	1541,86	1851,06	2882	1670,15	1979,35
4400	1959	1113,83	1390,32	2482	1465,39	1789,32	2751	1595,64	1919,56	3019	1730,14	2054,07
4600	2048	1149,37	1438,44	2595	1513,14	1851,79	2876	1649,41	1988,07	3157	1790,13	2128,78
4800	2137	1184,92	1486,55	2707	1560,90	1914,27	3001	1703,19	2056,57	3294	1850,12	2203,50
5000	2226	1220,46	1534,66	2820	1608,65	1976,75	3126	1756,97	2125,07	3431	1910,11	2278,21
5200	2315	1256,00	1582,77	2933	1656,40	2039,23	3251	1810,75	2193,57	3568	1970,10	2352,92
5400	2404	1291,55	1630,88	3046	1704,16	2101,71	3376	1864,53	2262,07	3706	2030,09	2427,64
5600	2493	1327,09	1679,00	3159	1751,91	2164,18	3501	1918,30	2330,58	3843	2090,08	2502,35
5800	2582	1362,64	1727,11	3271	1799,67	2226,66	3626	1972,08	2399,08	3980	2150,07	2577,07
6000	2671	1398,18	1775,22	3384	1847,42	2289,14	3751	2025,86	2467,58	4117	2210,06	2651,78
Longueur maximale L [mm]		6000			6000			6000			6000	

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

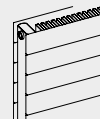
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		262,28 CHF
		96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN11	THN11	THN21	THN21
Hauteur H [mm]	397	397	397	397
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	320	400	80	160
Profondeur T [mm]	60	60	102	102
Poids par mètre M [kg/m]	16,8	18,2	22,8	24,2
Part de rayonnement s [%]	35	35	20	20
Contenance en eau W [l/m]	3,4	3,4	6,9	6,9
Exposant n [ ]	1,2593	1,2704	1,2399	1,2599
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	64,3	68,7	66,7	71,0
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>e</sub> [watt/m]	747	798	775	825
Prix par pièce [CHF/pce.]	420,79	418,50	880,10	878,06

Prix par mètre [CHF/m]	THN11		THN11		THN21		THN21	
	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>
	333,54	407,16	364,43	438,05	478,24	563,20	513,69	598,65

Longueur L [mm]	Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K					
	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]				
500	374	587,56	624,37	399	600,72	637,53	388	1119,22	1161,70	413	1134,91	1177,39
600	448	620,91	665,09	479	637,16	681,33	465	1167,04	1218,02	495	1186,27	1237,25
700	523	654,27	705,80	559	673,60	725,14	543	1214,87	1274,34	578	1237,64	1297,12
800	598	687,62	746,52	639	710,04	768,94	620	1262,69	1330,66	660	1289,01	1356,98
900	673	720,98	787,23	718	746,49	812,75	698	1310,52	1386,98	743	1340,38	1416,85
1000	747	754,33	827,95	798	782,93	856,55	775	1358,34	1443,30	825	1391,75	1476,71
1100	822	787,68	868,67	878	819,37	900,36	853	1406,16	1499,62	908	1443,12	1536,58
1200	897	821,04	909,38	958	855,82	944,16	930	1453,99	1555,94	990	1494,49	1596,44
1300	972	854,39	950,10	1038	892,26	987,97	1008	1501,81	1612,26	1073	1545,86	1656,31
1400	1046	887,75	990,81	1118	928,70	1031,77	1085	1549,64	1668,58	1156	1597,23	1716,17
1500	1121	921,10	1031,53	1197	965,15	1075,58	1163	1597,46	1724,90	1238	1648,60	1776,04
1600	1196	954,45	1072,25	1277	1001,59	1119,38	1240	1645,28	1781,22	1321	1699,96	1835,90
1700	1270	987,81	1112,96	1357	1038,03	1163,19	1318	1693,11	1837,54	1403	1751,33	1895,77
1800	1345	1021,16	1153,68	1437	1074,47	1206,99	1395	1740,93	1893,86	1486	1802,70	1955,63
1900	1420	1054,52	1194,39	1517	1110,92	1250,80	1473	1788,76	1950,18	1568	1854,07	2015,50
2000	1495	1087,87	1235,11	1597	1147,36	1294,60	1550	1836,58	2006,50	1651	1905,44	2075,36
2200	1644	1154,58	1316,54	1756	1220,25	1382,21	1705	1932,23	2119,14	1816	2008,18	2195,09
2400	1794	1221,29	1397,97	1916	1293,13	1469,82	1860	2027,88	2231,78	1981	2110,92	2314,82
2600	1943	1287,99	1479,41	2076	1366,02	1557,43	2015	2123,52	2344,42	2146	2213,65	2434,55
2800	2093	1354,70	1560,84	2235	1438,90	1645,04	2170	2219,17	2457,06	2311	2316,39	2554,28
3000	2242	1421,41	1642,27	2395	1511,79	1732,65	2325	2314,82	2569,70	2476	2419,13	2674,01
3200	2391	1488,12	1723,70	2555	1584,68	1820,26	2480	2410,47	2682,34	2641	2521,87	2793,74
3400	2541	1554,83	1805,13	2714	1657,56	1907,87	2635	2506,12	2794,98	2806	2624,61	2913,47
3600	2690	1621,53	1886,57	2874	1730,45	1995,48	2790	2601,76	2907,62	2971	2727,34	3033,20
3800	2840	1688,24	1968,00	3033	1803,33	2083,09	2945	2697,41	3020,26	3136	2830,08	3152,93
4000	2989	1754,95	2049,43	3193	1876,22	2170,70	3100	2793,06	3132,90	3301	2932,82	3272,66
4200	3139	1821,66	2130,86	3353	1949,11	2258,31	3255	2888,71	3245,54	3467	3035,56	3392,39
4400	3288	1888,37	2212,29	3512	2021,99	2345,92	3411	2984,36	3358,18	3632	3138,30	3512,12
4600	3438	1955,07	2293,73	3672	2094,88	2433,53	3566	3080,00	3470,82	3797	3241,03	3631,85
4800	3587	2021,78	2375,16	3832	2167,76	2521,14	3721	3175,65	3583,46	3962	3343,77	3751,58
5000	3737	2088,49	2456,59	3991	2240,65	2608,75	3876	3271,30	3696,10	4127	3446,51	3871,31
5200	3886	2155,20	2538,02	4151	2313,54	2696,36	4031	3366,95	3808,74	4292	3549,25	3991,04
5400	4036	2221,91	2619,45	4311	2386,42	2783,97	4186	3462,60	3921,38	4457	3651,99	4110,77
5600	4185	2288,61	2700,89	4470	2459,31	2871,58	4341	3558,24	4034,02	4622	3754,72	4230,50
5800	4334	2355,32	2782,32	4630	2532,19	2959,19	4496	3653,89	4146,66	4787	3857,46	4350,23
6000	4484	2422,03	2863,75	4790	2605,08	3046,80	4651	3749,54	4259,30	4952	3960,20	4469,96

Longueur maximale L [mm]	6000	6000	6000	6000
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>e</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN21		THN21		THN21		THN22					
Hauteur H [mm]	397		397		397		397					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	240		320		400		80					
Profondeur T [mm]	102		102		102		102					
Poids par mètre M [kg/m]	25,7		27,1		28,6		23,5					
Part de rayonnement s [%]	20		20		20		20					
Contenance en eau W [l/m]	6,9		6,9		6,9		6,9					
Exposant n [ ]	1,2799		1,2998		1,3116		1,2356					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	75,4		79,7		83,1		81,8					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	876		926		965		951					
Prix par pièce [CHF/pce.]	875,51		873,65		871,32		861,38					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	550,37	635,33	587,19	672,15	623,55	708,51	501,33	586,29				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
	500	438	1150,70	1193,18	463	1167,25	1209,73	483	1183,10	1225,58	475	1112,05
600	525	1205,73	1256,71	556	1225,96	1276,94	579	1245,45	1296,43	570	1162,18	1213,15
700	613	1260,77	1320,24	648	1284,68	1344,16	676	1307,81	1367,28	665	1212,31	1271,78
800	700	1315,81	1383,77	741	1343,40	1411,37	772	1370,16	1438,13	760	1262,44	1330,41
900	788	1370,84	1447,31	833	1402,12	1478,59	869	1432,52	1508,98	855	1312,58	1389,04
1000	876	1425,88	1510,84	926	1460,84	1545,80	965	1494,87	1579,83	951	1362,71	1447,67
1100	963	1480,92	1574,37	1018	1519,56	1613,02	1062	1557,23	1650,68	1046	1412,84	1506,30
1200	1051	1535,95	1637,91	1111	1578,28	1680,23	1158	1619,58	1721,53	1141	1462,98	1564,93
1300	1138	1590,99	1701,44	1204	1637,00	1747,45	1255	1681,94	1792,38	1236	1513,11	1623,56
1400	1226	1646,03	1764,97	1296	1695,72	1814,66	1351	1744,29	1863,23	1331	1563,24	1682,19
1500	1313	1701,07	1828,51	1389	1754,44	1881,88	1448	1806,65	1934,09	1426	1613,38	1740,82
1600	1401	1756,10	1892,04	1481	1813,15	1949,09	1544	1869,00	2004,94	1521	1663,51	1799,44
1700	1489	1811,14	1955,57	1574	1871,87	2016,31	1641	1931,36	2075,79	1616	1713,64	1858,07
1800	1576	1866,18	2019,10	1667	1930,59	2083,52	1737	1993,71	2146,64	1711	1763,77	1916,70
1900	1664	1921,21	2082,64	1759	1989,31	2150,74	1834	2056,07	2217,49	1806	1813,91	1975,33
2000	1751	1976,25	2146,17	1852	2048,03	2217,95	1930	2118,42	2288,34	1901	1864,04	2033,96
2200	1926	2086,32	2273,24	2037	2165,47	2352,38	2123	2243,13	2430,04	2091	1964,31	2151,22
2400	2101	2196,40	2400,30	2222	2282,91	2486,81	2316	2367,84	2571,74	2281	2064,57	2268,48
2600	2277	2306,47	2527,37	2407	2400,34	2621,24	2509	2492,55	2713,45	2471	2164,84	2385,73
2800	2452	2416,55	2654,43	2592	2517,78	2755,67	2702	2617,26	2855,15	2662	2265,10	2502,99
3000	2627	2526,62	2781,50	2778	2635,22	2890,10	2895	2741,97	2996,85	2852	2365,37	2620,25
3200	2802	2636,69	2908,57	2963	2752,66	3024,53	3088	2866,68	3138,55	3042	2465,64	2737,51
3400	2977	2746,77	3035,63	3148	2870,10	3158,96	3281	2991,39	3280,25	3232	2565,90	2854,77
3600	3152	2856,84	3162,70	3333	2987,53	3293,39	3474	3116,10	3421,96	3422	2666,17	2972,02
3800	3327	2966,92	3289,76	3518	3104,97	3427,82	3667	3240,81	3563,66	3612	2766,43	3089,28
4000	3502	3076,99	3416,83	3703	3222,41	3562,25	3861	3365,52	3705,36	3802	2866,70	3206,54
4200	3678	3187,06	3543,90	3889	3339,85	3696,68	4054	3490,23	3847,06	3992	2966,97	3323,80
4400	3853	3297,14	3670,96	4074	3457,29	3831,11	4247	3614,94	3988,76	4182	3067,23	3441,06
4600	4028	3407,21	3798,03	4259	3574,72	3965,54	4440	3739,65	4130,47	4373	3167,50	3558,31
4800	4203	3517,29	3925,09	4444	3692,16	4099,97	4633	3864,36	4272,17	4563	3267,76	3675,57
5000	4378	3627,36	4052,16	4629	3809,60	4234,40	4826	3989,07	4413,87	4753	3368,03	3792,83
5200	4553	3737,43	4179,23	4815	3927,04	4368,83	5019	4113,78	4555,57	4943	3468,30	3910,09
5400	4728	3847,51	4306,29	5000	4044,48	4503,26	5212	4238,49	4697,27	5133	3568,56	4027,35
5600	4903	3957,58	4433,36	5185	4161,91	4637,69	5405	4363,20	4838,98	5323	3668,83	4144,60
5800	5079	4067,66	4560,42	5370	4279,35	4772,12	5598	4487,91	4980,68	5513	3769,09	4261,86
6000	5254	4177,73	4687,49	5555	4396,79	4906,55	5791	4612,62	5122,38	5703	3869,36	4379,12

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000 6000

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN22		THN22		THN22		THN22					
Hauteur H	[mm]	397		397		397		397					
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	160		240		320		400					
Profondeur T	[mm]	102		102		102		102					
Poids par mètre M	[kg/m]	25,7		27,9		30,1		32,3					
Part de rayonnement s	[%]	20		20		20		20					
Contenance en eau W	[l/m]	6,9		6,9		6,9		6,9					
Exposant n	[ ]	1,2557		1,2758		1,2959		1,3111					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	89,4		97,0		104,6		114,1					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub>	[watt/m]	1039		1127		1215		1326					
Prix par pièce	[CHF/pce.]	857,97		854,53		851,11		847,66					
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB					
		avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>						
Longueur L	Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K	Prix	Prix	50 K	Prix	Prix	50 K	Prix	Prix	50 K	Prix	Prix
[mm]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]
500	519	1133,29	1175,77	564	1154,47	1196,95	608	1175,69	1218,17	663	1196,88	1239,36	
600	623	1188,35	1239,32	676	1214,46	1265,43	729	1240,60	1291,58	795	1266,72	1317,70	
700	727	1243,41	1302,88	789	1274,45	1333,92	851	1305,52	1364,99	928	1336,57	1396,04	
800	831	1298,47	1366,44	902	1334,43	1402,40	972	1370,43	1438,40	1060	1406,41	1474,38	
900	935	1353,54	1430,00	1014	1394,42	1470,89	1094	1435,35	1511,81	1193	1476,26	1552,72	
1000	1039	1408,60	1493,56	1127	1454,41	1539,37	1215	1500,26	1585,22	1326	1546,10	1631,06	
1100	1143	1463,66	1557,12	1240	1514,40	1607,85	1337	1565,18	1658,63	1458	1615,94	1709,40	
1200	1247	1518,73	1620,68	1352	1574,39	1676,34	1458	1630,09	1732,04	1591	1685,79	1787,74	
1300	1350	1573,79	1684,24	1465	1634,37	1744,82	1580	1695,01	1805,45	1723	1755,63	1866,08	
1400	1454	1628,85	1747,80	1578	1694,36	1813,31	1701	1759,92	1878,86	1856	1825,48	1944,42	
1500	1558	1683,92	1811,36	1691	1754,35	1881,79	1823	1824,84	1952,28	1988	1895,32	2022,76	
1600	1662	1738,98	1874,91	1803	1814,34	1950,27	1944	1889,75	2025,69	2121	1965,16	2101,10	
1700	1766	1794,04	1938,47	1916	1874,33	2018,76	2066	1954,67	2099,10	2253	2035,01	2179,44	
1800	1870	1849,10	2002,03	2029	1934,31	2087,24	2187	2019,58	2172,51	2386	2104,85	2257,78	
1900	1974	1904,17	2065,59	2141	1994,30	2155,73	2309	2084,50	2245,92	2519	2174,70	2336,12	
2000	2078	1959,23	2129,15	2254	2054,29	2224,21	2430	2149,41	2319,33	2651	2244,54	2414,46	
2200	2285	2069,36	2256,27	2479	2174,27	2361,18	2674	2279,24	2466,15	2916	2384,23	2571,14	
2400	2493	2179,48	2383,39	2705	2294,24	2498,15	2917	2409,07	2612,97	3181	2523,92	2727,82	
2600	2701	2289,61	2510,50	2930	2414,22	2635,11	3160	2538,90	2759,80	3447	2663,60	2884,50	
2800	2909	2399,73	2637,62	3156	2534,19	2772,08	3403	2668,73	2906,62	3712	2803,29	3041,18	
3000	3116	2509,86	2764,74	3381	2654,17	2909,05	3646	2798,56	3053,44	3977	2942,98	3197,86	
3200	3324	2619,99	2891,86	3606	2774,15	3046,02	3889	2928,39	3200,26	4242	3082,67	3354,54	
3400	3532	2730,11	3018,98	3832	2894,12	3182,99	4132	3058,22	3347,08	4507	3222,36	3511,22	
3600	3740	2840,24	3146,09	4057	3014,10	3319,95	4375	3188,05	3493,91	4772	3362,04	3667,90	
3800	3947	2950,36	3273,21	4283	3134,07	3456,92	4618	3317,88	3640,73	5037	3501,73	3824,58	
4000	4155	3060,49	3400,33	4508	3254,05	3593,89	4861	3447,71	3787,55	5302	3641,42	3981,26	
4200	4363	3170,62	3527,45	4733	3374,03	3730,86	5104	3577,54	3934,37	5567	3781,11	4137,94	
4400	4571	3280,74	3654,57	4959	3494,00	3867,83	5347	3707,37	4081,19	5833	3920,80	4294,62	
4600	4778	3390,87	3781,68	5184	3613,98	4004,79	5590	3837,20	4228,02	6098	4060,48	4451,30	
4800	4986	3500,99	3908,80	5410	3733,95	4141,76	5833	3967,03	4374,84	6363	4200,17	4607,98	
5000	5194	3611,12	4035,92	5635	3853,93	4278,73	6076	4096,86	4521,66	6628	4339,86	4764,66	
5200	5402	3721,25	4163,04	5860	3973,91	4415,70	6319	4226,69	4668,48	6893	4479,55	4921,34	
5400	5609	3831,37	4290,16	6086	4093,88	4552,67	6562	4356,52	4815,30	7158	4619,24	5078,02	
5600	5817	3941,50	4417,27	6311	4213,86	4689,63	6805	4486,35	4962,13	7423	4758,92	5234,70	
5800	6025	4051,62	4544,39	6537	4333,83	4826,60	7048	4616,18	5108,95	7688	4898,61	5391,38	
6000	6233	4161,75	4671,51	6762	4453,81	4963,57	7291	4746,01	5255,77	7954	5038,30	5548,06	

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000 6000

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
 Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442  
 1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>sans vanne intégrée</b>			Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>avec vanne intégrée</b>		
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-	31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF			262,28 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF			314,73 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF			
2	57 et 75	38,47 CHF			
2	69 et 89	104,92 CHF			
2	99	174,86 CHF			

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN23		THN23		THN23		THN23				
Hauteur H	[mm]	397		397		397		397				
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	80		160		240		320				
Profondeur T	[mm]	137		137		137		137				
Poids par mètre M	[kg/m]	33,4		34,5		35,6		36,7				
Part de rayonnement s	[%]	15		15		15		15				
Contenance en eau W	[l/m]	6,9		6,9		6,9		6,9				
Exposant n	[ ]	1,2734		1,2789		1,2844		1,2899				
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	122,2		123,7		125,2		126,8				
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub>	[watt/m]	1420		1438		1455		1473				
Prix par pièce	[CHF/pce.]	907,40		905,80		904,33		914,40				
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB				
		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>				
		728,12	879,50	749,33	900,71	771,08	922,46	795,69	947,07			
Longueur L	[mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K	Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K	Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K	Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K			
		Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix			
		[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]			
500	710	1271,46	1347,15	719	1280,47	1356,16	728	1289,87	1365,56	737	1312,25	1387,94
600	852	1344,27	1435,10	863	1355,40	1446,23	873	1366,98	1457,81	884	1391,81	1482,64
700	994	1417,08	1523,05	1007	1430,33	1536,30	1019	1444,09	1550,05	1031	1471,38	1577,35
800	1136	1489,90	1611,00	1150	1505,26	1626,37	1164	1521,19	1642,30	1178	1550,95	1672,06
900	1278	1562,71	1698,95	1294	1580,20	1716,44	1310	1598,30	1734,54	1326	1630,52	1766,76
1000	1420	1635,52	1786,90	1438	1655,13	1806,51	1455	1675,41	1826,79	1473	1710,09	1861,47
1100	1562	1708,33	1874,85	1582	1730,06	1896,58	1601	1752,52	1919,04	1620	1789,66	1956,18
1200	1704	1781,14	1962,80	1725	1805,00	1986,65	1747	1829,63	2011,28	1768	1869,23	2050,88
1300	1846	1853,96	2050,75	1869	1879,93	2076,72	1892	1906,73	2103,53	1915	1948,80	2145,59
1400	1988	1926,77	2138,70	2013	1954,86	2166,79	2038	1983,84	2195,77	2062	2028,37	2240,30
1500	2130	1999,58	2226,65	2157	2029,80	2256,87	2183	2060,95	2288,02	2210	2107,94	2335,01
1600	2273	2072,39	2314,60	2301	2104,73	2346,94	2329	2138,06	2380,27	2357	2187,50	2429,71
1700	2415	2145,20	2402,55	2444	2179,66	2437,01	2474	2215,17	2472,51	2504	2267,07	2524,42
1800	2557	2218,02	2490,50	2588	2254,59	2527,08	2620	2292,27	2564,76	2651	2346,64	2619,13
1900	2699	2290,83	2578,45	2732	2329,53	2617,15	2765	2369,38	2657,00	2799	2426,21	2713,83
2000	2841	2363,64	2666,40	2876	2404,46	2707,22	2911	2446,49	2749,25	2946	2505,78	2808,54
2200	3125	2509,26	2842,30	3163	2554,33	2887,36	3202	2600,71	2933,74	3241	2664,92	2997,95
2400	3409	2654,89	3018,20	3451	2704,19	3067,50	3493	2754,92	3118,23	3535	2824,06	3187,37
2600	3693	2800,51	3194,10	3738	2854,06	3247,65	3784	2909,14	3302,73	3830	2983,19	3376,78
2800	3977	2946,14	3370,00	4026	3003,92	3427,79	4075	3063,35	3487,22	4124	3142,33	3566,20
3000	4261	3091,76	3545,90	4314	3153,79	3607,93	4366	3217,57	3671,71	4419	3301,47	3755,61
3200	4545	3237,38	3721,80	4601	3303,66	3788,07	4657	3371,79	3856,20	4714	3460,61	3945,02
3400	4829	3383,01	3897,70	4889	3453,52	3968,21	4949	3526,00	4040,69	5008	3619,75	4134,44
3600	5113	3528,63	4073,60	5176	3603,39	4148,36	5240	3680,22	4225,19	5303	3778,88	4323,85
3800	5397	3674,26	4249,50	5464	3753,25	4328,50	5531	3834,43	4409,68	5597	3938,02	4513,27
4000	5681	3819,88	4425,40	5752	3903,12	4508,64	5822	3988,65	4594,17	5892	4097,16	4702,68
4200	5965	3965,50	4601,30	6039	4052,99	4688,78	6113	4142,87	4778,66	6187	4256,30	4892,09
4400	6249	4111,13	4777,20	6327	4202,85	4868,92	6404	4297,08	4963,15	6481	4415,44	5081,51
4600	6533	4256,75	4953,10	6614	4352,72	5049,07	6695	4451,30	5147,65	6776	4574,57	5270,92
4800	6818	4402,38	5129,00	6902	4502,58	5229,21	6986	4605,51	5332,14	7070	4733,71	5460,34
5000	7102	4548,00	5304,90	7189	4652,45	5409,35	7277	4759,73	5516,63	7365	4892,85	5649,75
5200	7386	4693,62	5480,80	7477	4802,32	5589,49	7568	4913,95	5701,12	7660	5051,99	5839,16
5400	7670	4839,25	5656,70	7765	4952,18	5769,63	7859	5068,16	5885,61	7954	5211,13	6028,58
5600	7954	4984,87	5832,60	8052	5102,05	5949,78	8150	5222,38	6070,11	8249	5370,26	6217,99
5800	8238	5130,50	6008,50	8340	5251,91	6129,92	8442	5376,59	6254,60	8543	5529,40	6407,41
6000	8522	5276,12	6184,40	8627	5401,78	6310,06	8733	5530,81	6439,09	8838	5688,54	6596,82

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000 6000

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

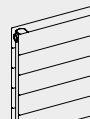
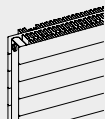
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	69, 89	262,28 CHF
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN23	THN90	THN91	THN91
Hauteur H [mm]	397	397	397	397
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	400	—	80	160
Profondeur T [mm]	137	61	61	61
Poids par mètre M [kg/m]	37,8	20,3	21,4	22,5
Part de rayonnement s [%]	15	35	20	20
Contenance en eau W [l/m]	6,9	5,7	5,7	5,7
Exposant n [ ]	1,2887	1,2348	1,2625	1,2765
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	131,9	56,6	67,4	70,9
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1532	658	783	824
Prix par pièce [CHF/pce.]	912,96	651,32	840,09	838,12

Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	817,54	968,92	301,19	374,81	456,49	530,11	490,30	563,92				

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K	
	[watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	[watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	[watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	[watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	766	1321,73	1397,42	329	801,92	838,73	392	1068,34	1105,15	412	1083,27	1120,08
600	919	1403,48	1494,31	395	832,03	876,21	470	1113,98	1158,16	494	1132,30	1176,47
700	1073	1485,24	1591,20	461	862,15	913,69	548	1159,63	1211,17	576	1181,33	1232,86
800	1226	1566,99	1688,10	526	892,27	951,17	627	1205,28	1264,18	659	1230,36	1289,26
900	1379	1648,75	1784,99	592	922,39	988,65	705	1250,93	1317,19	741	1279,39	1345,65
1000	1532	1730,50	1881,88	658	952,51	1026,13	783	1296,58	1370,20	824	1328,42	1402,04
1100	1685	1812,25	1978,77	724	982,63	1063,61	862	1342,23	1423,21	906	1377,45	1458,43
1200	1839	1894,01	2075,66	789	1012,75	1101,09	940	1387,88	1476,22	988	1426,48	1514,82
1300	1992	1975,76	2172,56	855	1042,87	1138,57	1018	1433,53	1529,23	1071	1475,51	1571,22
1400	2145	2057,52	2269,45	921	1072,99	1176,05	1097	1479,18	1582,24	1153	1524,54	1627,61
1500	2298	2139,27	2366,34	987	1103,11	1213,54	1175	1524,83	1635,26	1235	1573,57	1684,00
1600	2452	2221,02	2463,23	1053	1133,22	1251,02	1253	1570,47	1688,27	1318	1622,60	1740,39
1700	2605	2302,78	2560,12	1118	1163,34	1288,50	1332	1616,12	1741,28	1400	1671,63	1796,78
1800	2758	2384,53	2657,02	1184	1193,46	1325,98	1410	1661,77	1794,29	1482	1720,66	1853,18
1900	2911	2466,29	2753,91	1250	1223,58	1363,46	1488	1707,42	1847,30	1565	1769,69	1909,57
2000	3064	2548,04	2850,80	1316	1253,70	1400,94	1567	1753,07	1900,31	1647	1818,72	1965,96
2200	3371	2711,55	3044,58	1447	1313,94	1475,90	1724	1844,37	2006,33	1812	1916,78	2078,74
2400	3677	2875,06	3238,37	1579	1374,18	1550,86	1880	1935,67	2112,35	1976	2014,84	2191,53
2600	3984	3038,56	3432,15	1710	1434,41	1625,83	2037	2026,96	2218,38	2141	2112,90	2304,31
2800	4290	3202,07	3625,94	1842	1494,65	1700,79	2194	2118,26	2324,40	2306	2210,96	2417,10
3000	4597	3365,58	3819,72	1974	1554,89	1775,75	2350	2209,56	2430,42	2471	2309,02	2529,88
3200	4903	3529,09	4013,50	2105	1615,13	1850,71	2507	2300,86	2536,44	2635	2407,08	2642,66
3400	5210	3692,60	4207,29	2237	1675,37	1925,67	2664	2392,16	2642,46	2800	2505,14	2755,45
3600	5516	3856,10	4401,07	2368	1735,60	2000,64	2820	2483,45	2748,49	2965	2603,20	2868,23
3800	5822	4019,61	4594,86	2500	1795,84	2075,60	2977	2574,75	2854,51	3129	2701,26	2981,02
4000	6129	4183,12	4788,64	2632	1856,08	2150,56	3134	2666,05	2960,53	3294	2799,32	3093,80
4200	6435	4346,63	4982,42	2763	1916,32	2225,52	3290	2757,35	3066,55	3459	2897,38	3206,58
4400	6742	4510,14	5176,21	2895	1976,56	2300,48	3447	2848,65	3172,57	3623	2995,44	3319,37
4600	7048	4673,64	5369,99	3026	2036,79	2375,45	3604	2939,94	3278,60	3788	3093,50	3432,15
4800	7355	4837,15	5563,78	3158	2097,03	2450,41	3760	3031,24	3384,62	3953	3191,56	3544,94
5000	7661	5000,66	5757,56	3289	2157,27	2525,37	3917	3122,54	3490,64	4118	3289,62	3657,72
5200	7968	5164,17	5951,34	3421	2217,51	2600,33	4074	3213,84	3596,66	4282	3387,68	3770,50
5400	8274	5327,68	6145,13	3553	2277,75	2675,29	4230	3305,14	3702,68	4447	3485,74	3883,29
5600	8580	5491,18	6338,91	3684	2337,98	2750,26	4387	3396,43	3808,71	4612	3583,80	3996,07
5800	8887	5654,69	6532,70	3816	2398,22	2825,22	4544	3487,73	3914,73	4776	3681,86	4108,86
6000	9193	5818,20	6726,48	3947	2458,46	2900,18	4701	3579,03	4020,75	4941	3779,92	4221,64

Longueur maximale L [mm]	6000	6000	6000	6000
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)			Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>sans vanne intégrée</b>			Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>avec vanne intégrée</b>			
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—	31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89	262,28	CHF	262,28	CHF
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47	CHF		96, 98	314,73	CHF	314,73	CHF
12	TKM 6, 8	61,23	CHF						
12	TKM 9	174,86	CHF						
2	57 et 75	38,47	CHF						
2	69 et 89	104,92	CHF						
2	99	174,86	CHF						

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN91			THN91			THN91		
Hauteur H [mm]	397			397			397		
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	240			320			400		
Profondeur T [mm]	61			61			61		
Poids par mètre M [kg/m]	23,6			24,7			25,8		
Part de rayonnement s [%]	20			20			20		
Contenance en eau W [l/m]	5,7			5,7			5,7		
Exposant n [ ]	1,2904			1,3044			1,3229		
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	74,3			77,8			81,6		
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>t</sub> [watt/m]	864			904			948		
Prix par pièce [CHF/pce.]	835,69			833,92			831,73		
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>
	525,37	598,99		560,50	634,12		595,21	668,83	
Longueur L [mm]	Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>t</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	432	1098,38	1135,19	452	1114,17	1150,98	474	1129,34	1166,15
600	518	1150,91	1195,08	542	1170,22	1214,39	569	1188,86	1233,03
700	605	1203,45	1254,98	633	1226,27	1277,80	664	1248,38	1299,91
800	691	1255,99	1314,88	723	1282,32	1341,22	759	1307,90	1366,79
900	777	1308,52	1374,78	813	1338,37	1404,63	854	1367,42	1433,68
1000	864	1361,06	1434,68	904	1394,42	1468,04	948	1426,94	1500,56
1100	950	1413,60	1494,58	994	1450,47	1531,45	1043	1486,46	1567,44
1200	1036	1466,13	1554,48	1084	1506,52	1594,86	1138	1545,98	1634,33
1300	1123	1518,67	1614,38	1175	1562,57	1658,28	1233	1605,50	1701,21
1400	1209	1571,21	1674,28	1265	1618,62	1721,69	1328	1665,02	1768,09
1500	1295	1623,75	1734,18	1356	1674,67	1785,10	1423	1724,55	1834,98
1600	1382	1676,28	1794,07	1446	1730,72	1848,51	1517	1784,07	1901,86
1700	1468	1728,82	1853,97	1536	1786,77	1911,92	1612	1843,59	1968,74
1800	1554	1781,36	1913,87	1627	1842,82	1975,34	1707	1903,11	2035,62
1900	1641	1833,89	1973,77	1717	1898,87	2038,75	1802	1962,63	2102,51
2000	1727	1886,43	2033,67	1807	1954,92	2102,16	1897	2022,15	2169,39
2200	1900	1991,50	2153,47	1988	2067,02	2228,98	2086	2141,19	2303,16
2400	2073	2096,58	2273,27	2169	2179,12	2355,81	2276	2260,23	2436,92
2600	2245	2201,65	2393,06	2350	2291,22	2482,63	2466	2379,28	2570,69
2800	2418	2306,73	2512,86	2530	2403,32	2609,46	2655	2498,32	2704,45
3000	2591	2411,80	2632,66	2711	2515,42	2736,28	2845	2617,36	2838,22
3200	2764	2516,87	2752,46	2892	2627,52	2863,10	3035	2736,40	2971,99
3400	2936	2621,95	2872,26	3073	2739,62	2989,93	3224	2855,44	3105,75
3600	3109	2727,02	2992,05	3253	2851,72	3116,75	3414	2974,49	3239,52
3800	3282	2832,10	3111,85	3434	2963,82	3243,58	3604	3093,53	3373,28
4000	3454	2937,17	3231,65	3615	3075,92	3370,40	3794	3212,57	3507,05
4200	3627	3042,24	3351,45	3796	3188,02	3497,22	3983	3331,61	3640,82
4400	3800	3147,32	3471,25	3976	3300,12	3624,05	4173	3450,65	3774,58
4600	3973	3252,39	3591,04	4157	3412,22	3750,87	4363	3569,70	3908,35
4800	4145	3357,47	3710,84	4338	3524,32	3877,70	4552	3688,74	4042,11
5000	4318	3462,54	3830,64	4519	3636,42	4004,52	4742	3807,78	4175,88
5200	4491	3567,61	3950,44	4699	3748,52	4131,34	4932	3926,82	4309,65
5400	4663	3672,69	4070,24	4880	3860,62	4258,17	5121	4045,86	4443,41
5600	4836	3777,76	4190,03	5061	3972,72	4384,99	5311	4164,91	4577,18
5800	5009	3882,84	4309,83	5241	4084,82	4511,82	5501	4283,95	4710,94
6000	5182	3987,91	4429,63	5422	4196,92	4638,64	5690	4402,99	4844,71

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée Φ<sub>t</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée** / **avec vanne intégrée**

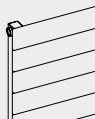
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	2, 12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-		31, 41, 32, 42 Vanne latérale en haut	262,28 CHF
	10 Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF			314,73 CHF
	12 TKM 6, 8	61,23 CHF			
	12 TKM 9	174,86 CHF			
	2 57 et 75	38,47 CHF			
	2 69 et 89	104,92 CHF			
	2 99	174,86 CHF			

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 480 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN10		THN11		THN11		THN11	
Hauteur H [mm]	477		477		477		477	
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	-		80		160		240	
Profondeur T [mm]	53		60		60		60	
Poids par mètre M [kg/m]	13,2		14,6		16,1		17,5	
Part de rayonnement s [%]	50		35		35		35	
Contenance en eau W [l/m]	4,1		4,1		4,1		4,1	
Exposant n [ ]	1,2573		1,2412		1,2477		1,2541	
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	45,8		55,3		60,6		65,9	
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	532		643		704		765	
Prix par pièce [CHF/pce.]	367,13		450,29		448,49		445,79	
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB avec AB <sup>1)</sup>		sans AB avec AB <sup>1)</sup>		sans AB avec AB <sup>1)</sup>		sans AB avec AB <sup>1)</sup>	
	212,39	275,23	266,97	340,59	297,13	370,75	328,01	401,63

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K	
	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	266	473,33	504,75	321	583,78	620,59	352	597,06	633,87	383	609,80	646,61		
600	319	494,56	532,27	386	610,47	654,64	423	626,77	670,94	459	642,60	686,77		
700	373	515,80	559,79	450	637,17	688,70	493	656,48	708,02	536	675,40	726,93		
800	426	537,04	587,31	514	663,87	722,76	563	686,19	745,09	612	708,20	767,09		
900	479	558,28	614,84	579	690,56	756,82	634	715,91	782,17	689	741,00	807,26		
1000	532	579,52	642,36	643	717,26	790,88	704	745,62	819,24	765	773,80	847,42		
1100	585	600,76	669,88	707	743,96	824,94	775	775,33	856,32	842	806,60	887,58		
1200	639	622,00	697,41	772	770,65	859,00	845	805,05	893,39	918	839,40	927,75		
1300	692	643,24	724,93	836	797,35	893,06	915	834,76	930,47	995	872,20	967,91		
1400	745	664,48	752,45	900	824,05	927,12	986	864,47	967,54	1072	905,00	1008,07		
1500	798	685,72	779,98	964	850,75	961,18	1056	894,19	1004,62	1148	937,81	1048,24		
1600	851	706,95	807,50	1029	877,44	995,23	1127	923,90	1041,69	1225	970,61	1088,40		
1700	905	728,19	835,02	1093	904,14	1029,29	1197	953,61	1078,77	1301	1003,41	1128,56		
1800	958	749,43	862,54	1157	930,84	1063,35	1268	983,32	1115,84	1378	1036,21	1168,72		
1900	1011	770,67	890,07	1222	957,53	1097,41	1338	1013,04	1152,92	1454	1069,01	1208,89		
2000	1064	791,91	917,59	1286	984,23	1131,47	1408	1042,75	1189,99	1531	1101,81	1249,05		
2200	1171	834,39	972,64	1415	1037,62	1199,59	1549	1102,18	1264,14	1684	1167,41	1329,38		
2400	1277	876,87	1027,68	1543	1091,02	1267,71	1690	1161,60	1338,29	1837	1233,01	1409,70		
2600	1384	919,34	1082,73	1672	1144,41	1335,82	1831	1221,03	1412,44	1990	1298,62	1490,03		
2800	1490	961,82	1137,77	1800	1197,81	1403,94	1972	1280,45	1486,59	2143	1364,22	1570,35		
3000	1596	1004,30	1192,82	1929	1251,20	1472,06	2113	1339,88	1560,74	2296	1429,82	1650,68		
3200	1703	1046,78	1247,87	2058	1304,59	1540,18	2253	1399,31	1634,89	2449	1495,42	1731,01		
3400	1809	1089,26	1302,91	2186	1357,99	1608,30	2394	1458,73	1709,04	2602	1561,02	1811,33		
3600	1916	1131,73	1357,96	2315	1411,38	1676,41	2535	1518,16	1783,19	2755	1626,63	1891,66		
3800	2022	1174,21	1413,00	2443	1464,78	1744,53	2676	1577,58	1857,34	2908	1692,23	1971,98		
4000	2129	1216,69	1468,05	2572	1518,17	1812,65	2817	1637,01	1931,49	3061	1757,83	2052,31		
4200	2235	1259,17	1523,10	2700	1571,56	1880,77	2958	1696,44	2005,64	3215	1823,43	2132,64		
4400	2341	1301,65	1578,14	2829	1624,96	1948,89	3098	1755,86	2079,79	3368	1889,03	2212,96		
4600	2448	1344,12	1633,19	2958	1678,35	2017,00	3239	1815,29	2153,94	3521	1954,64	2293,29		
4800	2554	1386,60	1688,23	3086	1731,75	2085,12	3380	1874,71	2228,09	3674	2020,24	2373,61		
5000	2661	1429,08	1743,28	3215	1785,14	2153,24	3521	1934,14	2302,24	3827	2085,84	2453,94		
5200	2767	1471,56	1798,33	3343	1838,53	2221,36	3662	1993,57	2376,39	3980	2151,44	2534,27		
5400	2874	1514,04	1853,37	3472	1891,93	2289,48	3803	2052,99	2450,54	4133	2217,04	2614,59		
5600	2980	1556,51	1908,42	3601	1945,32	2357,59	3943	2112,42	2524,69	4286	2282,65	2694,92		
5800	3086	1598,99	1963,46	3729	1998,72	2425,71	4084	2171,84	2598,84	4439	2348,25	2775,24		
6000	3193	1641,47	2018,51	3858	2052,11	2493,83	4225	2231,27	2672,99	4592	2413,85	2855,57		

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000 6000

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>sans vanne intégrée</b>			Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>avec vanne intégrée</b>		
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-	31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	262,28 CHF
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF			314,73 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF			
12	TKM 9	174,86 CHF			
2	57 et 75	38,47 CHF			
2	69 et 89	104,92 CHF			
2	99	174,86 CHF			

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 480 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN11			THN11			THN11			THN21			
Hauteur H [mm]	477			477			477			477			
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	320			400			480			80			
Profondeur T [mm]	60			60			60			102			
Poids par mètre M [kg/m]	19,0			20,4			21,9			27,1			
Part de rayonnement s [%]	35			35			35			20			
Contenance en eau W [l/m]	4,1			4,1			4,1			8,3			
Exposant n [ ]	1,2606			1,2717			1,2828			1,2481			
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	71,1			75,4			79,9			76,6			
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub> [watt/m]	827			876			928			890			
Prix par pièce [CHF/pce.]	443,61			454,14			451,70			958,71			
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	358,65	432,27		392,48	466,10		423,12	496,74		546,01	630,97		
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	
500	413	622,94	659,75	438	650,38	687,19	464	663,26	700,07	445	1231,72	1274,20	
600	496	658,80	702,97	526	689,63	733,80	557	705,57	749,74	534	1286,32	1337,29	
700	579	694,67	746,20	613	728,88	780,41	650	747,88	799,42	623	1340,92	1400,39	
800	661	730,53	789,43	701	768,12	827,02	743	790,20	849,09	712	1395,52	1463,49	
900	744	766,40	832,65	789	807,37	873,63	836	832,51	898,77	801	1450,12	1526,58	
1000	827	802,26	875,88	876	846,62	920,24	928	874,82	948,44	890	1504,72	1589,68	
1100	909	838,13	919,11	964	885,87	966,85	1021	917,13	998,11	979	1559,32	1652,78	
1200	992	873,99	962,33	1052	925,12	1013,46	1114	959,44	1047,79	1068	1613,92	1715,87	
1300	1075	909,86	1005,56	1139	964,36	1060,07	1207	1001,76	1097,46	1157	1668,52	1778,97	
1400	1157	945,72	1048,79	1227	1003,61	1106,68	1300	1044,07	1147,14	1246	1723,12	1842,07	
1500	1240	981,59	1092,02	1314	1042,86	1153,29	1393	1086,38	1196,81	1335	1777,73	1905,17	
1600	1323	1017,45	1135,24	1402	1082,11	1199,90	1486	1128,69	1246,48	1424	1832,33	1968,26	
1700	1405	1053,32	1178,47	1490	1121,36	1246,51	1578	1171,00	1296,16	1513	1886,93	2031,36	
1800	1488	1089,18	1221,70	1577	1160,60	1293,12	1671	1213,32	1345,83	1602	1941,53	2094,46	
1900	1570	1125,05	1264,92	1665	1199,85	1339,73	1764	1255,63	1395,51	1691	1996,13	2157,55	
2000	1653	1160,91	1308,15	1753	1239,10	1386,34	1857	1297,94	1445,18	1780	2050,73	2220,65	
2200	1818	1232,64	1394,60	1928	1317,60	1479,56	2043	1382,56	1544,53	1958	2159,93	2346,84	
2400	1984	1304,37	1481,06	2103	1396,09	1572,78	2228	1467,19	1643,88	2136	2269,13	2473,04	
2600	2149	1376,10	1567,51	2278	1474,59	1666,00	2414	1551,81	1743,22	2314	2378,34	2599,23	
2800	2314	1447,83	1653,97	2454	1553,08	1759,22	2600	1636,44	1842,57	2492	2487,54	2725,43	
3000	2480	1519,56	1740,42	2629	1631,58	1852,44	2785	1721,06	1941,92	2670	2596,74	2851,62	
3200	2645	1591,29	1826,87	2804	1710,08	1945,66	2971	1805,68	2041,27	2848	2705,94	2977,81	
3400	2810	1663,02	1913,33	2979	1788,57	2038,88	3157	1890,31	2140,62	3026	2815,14	3104,01	
3600	2976	1734,75	1999,78	3155	1867,07	2132,10	3343	1974,93	2239,96	3205	2924,35	3230,20	
3800	3141	1806,48	2086,24	3330	1945,56	2225,32	3528	2059,56	2339,31	3383	3033,55	3356,40	
4000	3306	1878,21	2172,69	3505	2024,06	2318,54	3714	2144,18	2438,66	3561	3142,75	3482,59	
4200	3472	1949,94	2259,14	3680	2102,56	2411,76	3900	2228,80	2538,01	3739	3251,95	3608,78	
4400	3637	2021,67	2345,60	3856	2181,05	2504,98	4085	2313,43	2637,36	3917	3361,15	3734,98	
4600	3802	2093,40	2432,05	4031	2259,55	2598,20	4271	2398,05	2736,70	4095	3470,36	3861,17	
4800	3968	2165,13	2518,51	4206	2338,04	2691,42	4457	2482,68	2836,05	4273	3579,56	3987,37	
5000	4133	2236,86	2604,96	4381	2416,54	2784,64	4642	2567,30	2935,40	4451	3688,76	4113,56	
5200	4298	2308,59	2691,41	4557	2495,04	2877,86	4828	2651,92	3034,75	4629	3797,96	4239,75	
5400	4463	2380,32	2777,87	4732	2573,53	2971,08	5014	2736,55	3134,10	4807	3907,16	4365,95	
5600	4629	2452,05	2864,32	4907	2652,03	3064,30	5199	2821,17	3233,44	4985	4016,37	4492,14	
5800	4794	2523,78	2950,78	5083	2730,52	3157,52	5385	2905,80	3332,79	5163	4125,57	4618,34	
6000	4959	2595,51	3037,23	5258	2809,02	3250,74	5571	2990,42	3432,14	5341	4234,77	4744,53	
Longueur maximale L [mm]	6000			6000			6000			6000			

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

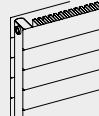
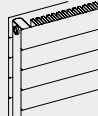
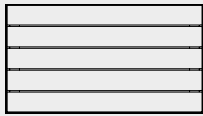
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		262,28 CHF
		96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 480 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN21		THN21		THN21		THN21					
Hauteur H [mm]	477		477		477		477					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	160		240		320		400					
Profondeur T [mm]	102		102		102		102					
Poids par mètre M [kg/m]	28,5		30,0		31,4		32,9					
Part de rayonnement s [%]	20		20		20		20					
Contenance en eau W [l/m]	8,3		8,3		8,3		8,3					
Exposant n [ ]	1,2643		1,2804		1,2966		1,3072					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	81,3		86,0		90,7		94,9					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>e</sub> [watt/m]	945		999		1054		1103					
Prix par pièce [CHF/pce.]	956,52		954,64		952,10		949,95					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>					
	581,24	666,20	617,93	702,89	654,73	739,69	691,02	775,98				
Longueur L [mm]	Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]				
500	472	1247,14	1289,62	500	1263,61	1306,09	527	1279,47	1321,95	551	1295,46	1337,94
600	567	1305,26	1356,24	600	1325,40	1376,37	632	1344,94	1395,91	662	1364,56	1415,54
700	661	1363,39	1422,86	700	1387,19	1446,66	738	1410,41	1469,88	772	1433,66	1493,14
800	756	1421,51	1489,48	799	1448,98	1516,95	843	1475,88	1543,85	882	1502,77	1570,73
900	850	1479,64	1556,10	899	1510,78	1587,24	948	1541,36	1617,82	992	1571,87	1648,33
1000	945	1537,76	1622,72	999	1572,57	1657,53	1054	1606,83	1691,79	1103	1640,97	1725,93
1100	1039	1595,88	1689,34	1099	1634,36	1727,82	1159	1672,30	1765,76	1213	1710,07	1803,53
1200	1134	1654,01	1755,96	1199	1696,16	1798,11	1265	1737,78	1839,73	1323	1779,17	1881,13
1300	1228	1712,13	1822,58	1299	1757,95	1868,40	1370	1803,25	1913,70	1433	1848,28	1958,72
1400	1323	1770,26	1889,20	1399	1819,74	1938,69	1475	1868,72	1987,67	1544	1917,38	2036,32
1500	1417	1828,38	1955,82	1499	1881,54	2008,98	1581	1934,20	2061,64	1654	1986,48	2113,92
1600	1512	1886,50	2022,44	1599	1943,33	2079,26	1686	1999,67	2135,60	1764	2055,58	2191,52
1700	1606	1944,63	2089,06	1699	2005,12	2149,55	1792	2065,14	2209,57	1874	2124,68	2269,12
1800	1700	2002,75	2155,68	1799	2066,91	2219,84	1897	2130,61	2283,54	1985	2193,79	2346,71
1900	1795	2060,88	2222,30	1899	2128,71	2290,13	2002	2196,09	2357,51	2095	2262,89	2424,31
2000	1889	2119,00	2288,92	1999	2190,50	2360,42	2108	2261,56	2431,48	2205	2331,99	2501,91
2200	2078	2235,25	2422,16	2198	2314,09	2501,00	2319	2392,51	2579,42	2426	2470,19	2657,11
2400	2267	2351,50	2555,40	2398	2437,67	2641,58	2529	2523,45	2727,36	2646	2608,40	2812,30
2600	2456	2467,74	2688,64	2598	2561,26	2782,15	2740	2654,40	2875,29	2867	2746,60	2967,50
2800	2645	2583,99	2821,88	2798	2684,84	2922,73	2951	2785,34	3023,23	3087	2884,81	3122,69
3000	2834	2700,24	2955,12	2998	2808,43	3063,31	3162	2916,29	3171,17	3308	3023,01	3277,89
3200	3023	2816,49	3088,36	3198	2932,02	3203,89	3372	3047,24	3319,11	3528	3161,21	3433,09
3400	3212	2932,74	3221,60	3398	3055,60	3344,47	3583	3178,18	3467,05	3749	3299,42	3588,28
3600	3401	3048,98	3354,84	3597	3179,19	3485,04	3794	3309,13	3614,98	3969	3437,62	3743,48
3800	3590	3165,23	3488,08	3797	3302,77	3625,62	4005	3440,07	3762,92	4190	3575,83	3898,67
4000	3779	3281,48	3621,32	3997	3426,36	3766,20	4216	3571,02	3910,86	4410	3714,03	4053,87
4200	3968	3397,73	3754,56	4197	3549,95	3906,78	4426	3701,97	4058,80	4631	3852,23	4209,07
4400	4157	3513,98	3887,80	4397	3673,53	4047,36	4637	3832,91	4206,74	4851	3990,44	4364,26
4600	4346	3630,22	4021,04	4597	3797,12	4187,93	4848	3963,86	4354,67	5072	4128,64	4519,46
4800	4535	3746,47	4154,28	4797	3920,70	4328,51	5059	4094,80	4502,61	5292	4266,85	4674,65
5000	4724	3862,72	4287,52	4996	4044,29	4469,09	5269	4225,75	4650,55	5513	4405,05	4829,85
5200	4913	3978,97	4420,76	5196	4167,88	4609,67	5480	4356,70	4798,49	5733	4543,25	4985,05
5400	5101	4095,22	4554,00	5396	4291,46	4750,25	5691	4487,64	4946,43	5954	4681,46	5140,24
5600	5290	4211,46	4687,24	5596	4415,05	4890,82	5902	4618,59	5094,36	6175	4819,66	5295,44
5800	5479	4327,71	4820,48	5796	4538,63	5031,40	6113	4749,53	5242,30	6395	4957,87	5450,63
6000	5668	4443,96	4953,72	5996	4662,22	5171,98	6323	4880,48	5390,24	6616	5096,07	5605,83
Longueur maximale L [mm]	6000		6000		6000		6000					

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>e</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 480 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN21		THN22		THN22		THN22		THN22			
Hauteur H	[mm]	477		477		477		477		477			
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	480		80		160		240					
Profondeur T	[mm]	102		102		102		102					
Poids par mètre M	[kg/m]	34,3		27,8		30,0		32,2					
Part de rayonnement s	[%]	20		20		20		20					
Contenance en eau W	[l/m]	8,3		8,3		8,3		8,3					
Exposant n	[ ]	1,3201		1,2452		1,2624		1,2796					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	97,4		92,9		100,8		108,7					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub>	[watt/m]	1132		1079		1171		1263					
Prix par pièce	[CHF/pce.]	947,65		935,82		932,75		929,68					
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
		727,54	812,50	562,00	646,96	611,33	696,29	660,63	745,59				
Longueur L	[mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K	
		Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix
		[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]
500		566	1311,42	1353,90	540	1216,82	1259,30	586	1238,42	1280,90	632	1260,00	1302,48
600		679	1384,17	1435,15	648	1273,02	1324,00	703	1299,55	1350,52	758	1326,06	1377,03
700		793	1456,93	1516,40	756	1329,22	1388,69	820	1360,68	1420,15	884	1392,12	1451,59
800		906	1529,68	1597,65	863	1385,42	1453,39	937	1421,81	1489,78	1011	1458,18	1526,15
900		1019	1602,44	1678,90	971	1441,62	1518,08	1054	1482,95	1559,41	1137	1524,25	1600,71
1000		1132	1675,19	1760,15	1079	1497,82	1582,78	1171	1544,08	1629,04	1263	1590,31	1675,27
1100		1246	1747,94	1841,40	1187	1554,02	1647,48	1288	1605,21	1698,67	1389	1656,37	1749,83
1200		1359	1820,70	1922,65	1295	1610,22	1712,17	1405	1666,35	1768,30	1516	1722,44	1824,39
1300		1472	1893,45	2003,90	1403	1666,42	1776,87	1523	1727,48	1837,93	1642	1788,50	1898,95
1400		1585	1966,21	2085,15	1511	1722,62	1841,56	1640	1788,61	1907,56	1768	1854,56	1973,51
1500		1699	2038,96	2166,40	1619	1778,82	1906,26	1757	1849,75	1977,19	1895	1920,63	2048,07
1600		1812	2111,71	2247,65	1727	1835,02	1970,96	1874	1910,88	2046,81	2021	1986,69	2122,62
1700		1925	2184,47	2328,90	1835	1891,22	2035,65	1991	1972,01	2116,44	2147	2052,75	2197,18
1800		2038	2257,22	2410,15	1943	1947,42	2100,35	2108	2033,14	2186,07	2274	2118,81	2271,74
1900		2152	2329,98	2491,40	2051	2003,62	2165,04	2225	2094,28	2255,70	2400	2184,88	2346,30
2000		2265	2402,73	2572,65	2159	2059,82	2229,74	2342	2155,41	2325,33	2526	2250,94	2420,86
2200		2491	2548,24	2735,15	2374	2172,22	2359,13	2577	2277,68	2464,59	2779	2383,07	2569,98
2400		2718	2693,75	2897,65	2590	2284,62	2488,52	2811	2399,94	2603,85	3032	2515,19	2719,10
2600		2944	2839,25	3060,15	2806	2397,02	2617,92	3045	2522,21	2743,10	3284	2647,32	2868,21
2800		3171	2984,76	3222,65	3022	2509,42	2747,31	3279	2644,47	2882,36	3537	2779,44	3017,33
3000		3397	3130,27	3385,15	3238	2621,82	2876,70	3514	2766,74	3021,62	3789	2911,57	3166,45
3200		3624	3275,78	3547,65	3454	2734,22	3006,09	3748	2889,01	3160,88	4042	3043,70	3315,57
3400		3850	3421,29	3710,15	3670	2846,62	3135,48	3982	3011,27	3300,14	4295	3175,82	3464,69
3600		4077	3566,79	3872,65	3885	2959,02	3264,88	4216	3133,54	3439,39	4547	3307,95	3613,80
3800		4303	3712,30	4035,15	4101	3071,42	3394,27	4451	3255,80	3578,65	4800	3440,07	3762,92
4000		4530	3857,81	4197,65	4317	3183,82	3523,66	4685	3378,07	3717,91	5053	3572,20	3912,04
4200		4756	4003,32	4360,15	4533	3296,22	3653,05	4919	3500,34	3857,17	5305	3704,33	4061,16
4400		4983	4148,83	4522,65	4749	3408,62	3782,44	5153	3622,60	3996,43	5558	3836,45	4210,28
4600		5209	4294,33	4685,15	4965	3521,02	3911,84	5388	3744,87	4135,68	5811	3968,58	4359,39
4800		5435	4439,84	4847,65	5181	3633,42	4041,23	5622	3867,13	4274,94	6063	4100,70	4508,51
5000		5662	4585,35	5010,15	5396	3745,82	4170,62	5856	3989,40	4414,20	6316	4232,83	4657,63
5200		5888	4730,86	5172,65	5612	3858,22	4300,01	6090	4111,67	4553,46	6568	4364,96	4806,75
5400		6115	4876,37	5335,15	5828	3970,62	4429,40	6325	4233,93	4692,72	6821	4497,08	4955,87
5600		6341	5021,87	5497,65	6044	4083,02	4558,80	6559	4356,20	4831,97	7074	4629,21	5104,98
5800		6568	5167,38	5660,15	6260	4195,42	4688,19	6793	4478,46	4971,23	7326	4761,33	5254,10
6000		6794	5312,89	5822,65	6476	4307,82	4817,58	7027	4600,73	5110,49	7579	4893,46	5403,22
Longueur maximale L	[mm]	6000		6000		6000		6000		6000		6000	

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

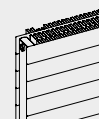
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	262,28 CHF	
		96, 98	314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 480 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN22		THN22		THN22		THN23					
Hauteur H [mm]	477		477		477		477					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	320		400		480		80					
Profondeur T [mm]	102		102		102		137					
Poids par mètre M [kg/m]	34,4		36,6		38,8		39,9					
Part de rayonnement s [%]	20		20		20		15					
Contenance en eau W [l/m]	8,3		8,3		8,3		8,3					
Exposant n [ ]	1,2967		1,3119		1,3271		1,2896					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	116,6		125,5		135,6		138,9					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1355		1459		1576		1614					
Prix par pièce [CHF/pce.]	926,59		923,45		920,46		979,24					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB					
	avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>					
	709,94	794,90	759,25	844,21	808,54	893,50	825,33	976,71				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]			
500	678	1281,56	1324,04	729	1303,08	1345,56	788	1324,73	1367,21	807	1391,91	1467,60
600	813	1352,55	1403,53	875	1379,00	1429,98	945	1405,58	1456,56	968	1474,44	1565,27
700	949	1423,55	1483,02	1021	1454,93	1514,40	1103	1486,44	1545,91	1130	1556,97	1662,94
800	1084	1494,54	1562,51	1167	1530,85	1598,82	1261	1567,29	1635,26	1291	1639,50	1760,61
900	1220	1565,54	1642,00	1313	1606,78	1683,24	1418	1648,15	1724,61	1453	1722,04	1858,28
1000	1355	1636,53	1721,49	1459	1682,70	1767,66	1576	1729,00	1813,96	1614	1804,57	1955,95
1100	1491	1707,52	1800,98	1605	1758,63	1852,08	1733	1809,85	1903,31	1775	1887,10	2053,62
1200	1626	1778,52	1880,47	1750	1834,55	1936,50	1891	1890,71	1992,66	1937	1969,64	2151,29
1300	1762	1849,51	1959,96	1896	1910,48	2020,92	2049	1971,56	2082,01	2098	2052,17	2248,96
1400	1897	1920,51	2039,45	2042	1986,40	2105,34	2206	2052,42	2171,36	2260	2134,70	2346,63
1500	2033	1991,50	2118,94	2188	2062,33	2189,77	2364	2133,27	2260,71	2421	2217,24	2444,31
1600	2168	2062,49	2198,43	2334	2138,25	2274,19	2521	2214,12	2350,06	2582	2299,77	2541,98
1700	2304	2133,49	2277,92	2480	2214,18	2358,61	2679	2294,98	2439,41	2744	2382,30	2639,65
1800	2439	2204,48	2357,41	2626	2290,10	2443,03	2836	2375,83	2528,76	2905	2464,83	2737,32
1900	2575	2275,48	2436,90	2771	2366,03	2527,45	2994	2456,69	2618,11	3067	2547,37	2834,99
2000	2710	2346,47	2516,39	2917	2441,95	2611,87	3152	2537,54	2707,46	3228	2629,90	2932,66
2200	2981	2488,46	2675,37	3209	2593,80	2780,71	3467	2699,25	2886,16	3551	2794,97	3128,00
2400	3252	2630,45	2834,35	3501	2745,65	2949,55	3782	2860,96	3064,86	3874	2960,03	3323,34
2600	3523	2772,43	2993,33	3793	2897,50	3118,40	4097	3022,66	3243,56	4197	3125,10	3518,69
2800	3794	2914,42	3152,31	4084	3049,35	3287,24	4412	3184,37	3422,26	4519	3290,16	3714,03
3000	4065	3056,41	3311,29	4376	3201,20	3456,08	4727	3346,08	3600,96	4842	3455,23	3909,37
3200	4336	3198,40	3470,27	4668	3353,05	3624,92	5043	3507,79	3779,66	5165	3620,30	4104,71
3400	4607	3340,39	3629,25	4960	3504,90	3793,76	5358	3669,50	3958,36	5488	3785,36	4300,05
3600	4878	3482,37	3788,23	5251	3656,75	3962,61	5673	3831,20	4137,06	5811	3950,43	4495,40
3800	5149	3624,36	3947,21	5543	3808,60	4131,45	5988	3992,91	4315,76	6133	4115,49	4690,74
4000	5420	3766,35	4106,19	5835	3960,45	4300,29	6303	4154,62	4494,46	6456	4280,56	4886,08
4200	5691	3908,34	4265,17	6126	4112,30	4469,13	6618	4316,33	4673,16	6779	4445,63	5081,42
4400	5962	4050,33	4424,15	6418	4264,15	4637,97	6933	4478,04	4851,86	7102	4610,69	5276,76
4600	6233	4192,31	4583,13	6710	4416,00	4806,82	7249	4639,74	5030,56	7425	4775,76	5472,11
4800	6504	4334,30	4742,11	7002	4567,85	4975,66	7564	4801,45	5209,26	7747	4940,82	5667,45
5000	6775	4476,29	4901,09	7293	4719,70	5144,50	7879	4963,16	5387,96	8070	5105,89	5862,79
5200	7046	4618,28	5060,07	7585	4871,55	5313,34	8194	5124,87	5566,66	8393	5270,96	6058,13
5400	7317	4760,27	5219,05	7877	5023,40	5482,18	8509	5286,58	5745,36	8716	5436,02	6253,47
5600	7589	4902,25	5378,03	8169	5175,25	5651,03	8824	5448,28	5924,06	9039	5601,09	6448,82
5800	7860	5044,24	5537,01	8460	5327,10	5819,87	9140	5609,99	6102,76	9362	5766,15	6644,16
6000	8131	5186,23	5695,99	8752	5478,95	5988,71	9455	5771,70	6281,46	9684	5931,22	6839,50
Longueur maximale L [mm]	6000		6000		6000		6000		6000		6000	

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	262,28 CHF
		96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 480 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN23		THN23		THN23		THN23					
Hauteur H [mm]	477		477		477		477					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	160		240		320		400					
Profondeur T [mm]	137		137		137		137					
Poids par mètre M [kg/m]	41,0		42,1		43,2		44,3					
Part de rayonnement s [%]	15		15		15		15					
Contenance en eau W [l/m]	8,3		8,3		8,3		8,3					
Exposant n [ ]	1,2928		1,2961		1,2993		1,2997					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	140,8		142,8		144,7		149,5					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1636		1659		1681		1737					
Prix par pièce [CHF/pce.]	977,37		975,82		974,24		984,56					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	846,70	998,08	868,17	1019,55	890,16	1041,54	914,77	1066,15				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	818	1400,72	1476,41	829	1409,91	1485,60	841	1419,32	1495,01	869	1441,95	1517,64
600	982	1485,39	1576,22	995	1496,72	1587,55	1009	1508,34	1599,16	1042	1533,42	1624,25
700	1146	1570,06	1676,03	1161	1583,54	1689,51	1177	1597,35	1703,32	1216	1624,90	1730,87
800	1309	1654,73	1775,83	1327	1670,36	1791,46	1345	1686,37	1807,47	1390	1716,38	1837,48
900	1473	1739,40	1875,64	1493	1757,17	1893,42	1513	1775,38	1911,63	1564	1807,85	1944,10
1000	1636	1824,07	1975,45	1659	1843,99	1995,37	1681	1864,40	2015,78	1737	1899,33	2050,71
1100	1800	1908,74	2075,26	1825	1930,81	2097,33	1850	1953,42	2119,93	1911	1990,81	2157,33
1200	1964	1993,41	2175,07	1991	2017,62	2199,28	2018	2042,43	2224,09	2085	2082,28	2263,94
1300	2127	2078,08	2274,87	2157	2104,44	2301,24	2186	2131,45	2328,24	2258	2173,76	2370,56
1400	2291	2162,75	2374,68	2322	2191,26	2403,19	2354	2220,46	2432,40	2432	2265,24	2477,17
1500	2455	2247,42	2474,49	2488	2278,08	2505,15	2522	2309,48	2536,55	2606	2356,72	2583,79
1600	2618	2332,09	2574,30	2654	2364,89	2607,10	2690	2398,50	2640,70	2780	2448,19	2690,40
1700	2782	2416,76	2674,11	2820	2451,71	2709,06	2858	2487,51	2744,86	2953	2539,67	2797,02
1800	2946	2501,43	2773,91	2986	2538,53	2811,01	3026	2576,53	2849,01	3127	2631,15	2903,63
1900	3109	2586,10	2873,72	3152	2625,34	2912,97	3195	2665,54	2953,17	3301	2722,62	3010,25
2000	3273	2670,77	2973,53	3318	2712,16	3014,92	3363	2754,56	3057,32	3475	2814,10	3116,86
2200	3600	2840,11	3173,15	3650	2885,79	3218,83	3699	2932,59	3265,63	3822	2997,05	3330,09
2400	3928	3009,45	3372,76	3981	3059,43	3422,74	4035	3110,62	3473,94	4169	3180,01	3543,32
2600	4255	3178,79	3572,38	4313	3233,06	3626,65	4372	3288,66	3682,24	4517	3362,96	3756,55
2800	4582	3348,13	3771,99	4645	3406,70	3830,56	4708	3466,69	3890,55	4864	3545,92	3969,78
3000	4909	3517,47	3971,61	4977	3580,33	4034,47	5044	3644,72	4098,86	5212	3728,87	4183,01
3200	5237	3686,81	4171,23	5309	3753,96	4238,38	5380	3822,75	4307,17	5559	3911,82	4396,24
3400	5564	3856,15	4370,84	5640	3927,60	4442,29	5717	4000,78	4515,48	5907	4094,78	4609,47
3600	5891	4025,49	4570,46	5972	4101,23	4646,20	6053	4178,82	4723,78	6254	4277,73	4822,70
3800	6219	4194,83	4770,07	6304	4274,87	4850,11	6389	4356,85	4932,09	6602	4460,69	5035,93
4000	6546	4364,17	4969,69	6636	4448,50	5054,02	6725	4534,88	5140,40	6949	4643,64	5249,16
4200	6873	4533,51	5169,31	6967	4622,13	5257,93	7062	4712,91	5348,71	7297	4826,59	5462,39
4400	7201	4702,85	5368,92	7299	4795,77	5461,84	7398	4890,94	5557,02	7644	5009,55	5675,62
4600	7528	4872,19	5568,54	7631	4969,40	5665,75	7734	5068,98	5765,32	7992	5192,50	5888,85
4800	7855	5041,53	5768,15	7963	5143,04	5869,66	8071	5247,01	5973,63	8339	5375,46	6102,08
5000	8182	5210,87	5967,77	8295	5316,67	6073,57	8407	5425,04	6181,94	8686	5558,41	6315,31
5200	8510	5380,21	6167,39	8626	5490,30	6277,48	8743	5603,07	6390,25	9034	5741,36	6528,54
5400	8837	5549,55	6367,00	8958	5663,94	6481,39	9079	5781,10	6598,56	9381	5924,32	6741,77
5600	9164	5718,89	6566,62	9290	5837,57	6685,30	9416	5959,14	6806,86	9729	6107,27	6955,00
5800	9492	5888,23	6766,23	9622	6011,21	6889,21						
6000	9819	6057,57	6965,85									
Longueur maximale L [mm]	6000		5800		5600		5600					

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

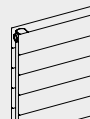
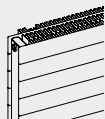
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	69, 89	262,28 CHF
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 480 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN23	THN90	THN91	THN91
Hauteur H [mm]	477	477	477	477
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	480	–	80	160
Profondeur T [mm]	137	61	61	61
Poids par mètre M [kg/m]	45,4	24,4	25,5	26,6
Part de rayonnement s [%]	15	35	20	20
Contenance en eau W [l/m]	8,3	6,9	6,9	6,9
Exposant n [ ]	1,2970	1,2453	1,2684	1,2808
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	154,9	67,0	77,1	80,4
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>e</sub> [watt/m]	1800	778	896	934
Prix par pièce [CHF/pce.]	982,88	710,29	915,11	913,05

Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	936,37	1087,75	354,39	428,01	521,20	594,82	554,82	628,44				

Longueur L [mm]	Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	
		Prix	Prix		Prix	Prix		Prix	Prix			
500	900	1451,07	1526,76	389	887,49	924,30	448	1175,71	1212,52	467	1190,46	1227,27
600	1080	1544,70	1635,53	467	922,92	967,10	538	1227,83	1272,00	560	1245,94	1290,11
700	1260	1638,34	1744,31	545	958,36	1009,90	627	1279,95	1331,48	654	1301,42	1352,96
800	1440	1731,98	1853,08	622	993,80	1052,70	717	1332,07	1390,97	747	1356,91	1415,80
900	1620	1825,61	1961,86	700	1029,24	1095,50	807	1384,19	1450,45	841	1412,39	1478,65
1000	1800	1919,25	2070,63	778	1064,68	1138,30	896	1436,31	1509,93	934	1467,87	1541,49
1100	1980	2012,89	2179,41	856	1100,12	1181,10	986	1488,43	1569,41	1028	1523,35	1604,33
1200	2160	2106,52	2288,18	934	1135,56	1223,90	1076	1540,55	1628,89	1121	1578,83	1667,18
1300	2340	2200,16	2396,96	1011	1171,00	1266,70	1165	1592,67	1688,38	1214	1634,32	1730,02
1400	2520	2293,80	2505,73	1089	1206,44	1309,50	1255	1644,79	1747,86	1308	1689,80	1792,87
1500	2700	2387,44	2614,51	1167	1241,88	1352,31	1345	1696,91	1807,34	1401	1745,28	1855,71
1600	2880	2481,07	2723,28	1245	1277,31	1395,11	1434	1749,03	1866,82	1495	1800,76	1918,55
1700	3060	2574,71	2832,06	1323	1312,75	1437,91	1524	1801,15	1926,30	1588	1856,24	1981,40
1800	3240	2668,35	2940,83	1400	1348,19	1480,71	1613	1853,27	1985,79	1681	1911,73	2044,24
1900	3420	2761,98	3049,61	1478	1383,63	1523,51	1703	1905,39	2045,27	1775	1967,21	2107,09
2000	3600	2855,62	3158,38	1556	1419,07	1566,31	1793	1957,51	2104,75	1868	2022,69	2169,93
2200	3960	3042,89	3375,93	1712	1489,95	1651,91	1972	2061,75	2223,71	2055	2133,65	2295,62
2400	4320	3230,17	3593,48	1867	1560,83	1737,51	2151	2165,99	2342,68	2242	2244,62	2421,31
2600	4679	3417,44	3811,03	2023	1631,70	1823,12	2331	2270,23	2461,64	2429	2355,58	2546,99
2800	5039	3604,72	4028,58	2178	1702,58	1908,72	2510	2374,47	2580,61	2615	2466,55	2672,68
3000	5399	3791,99	4246,13	2334	1773,46	1994,32	2689	2478,71	2699,57	2802	2577,51	2798,37
3200	5759	3979,26	4463,68	2490	1844,34	2079,92	2868	2582,95	2818,53	2989	2688,47	2924,06
3400	6119	4166,54	4681,23	2645	1915,22	2165,52	3048	2687,19	2937,50	3176	2799,44	3049,75
3600	6479	4353,81	4898,78	2801	1986,09	2251,13	3227	2791,43	3056,46	3363	2910,40	3175,43
3800	6839	4541,09	5116,33	2956	2056,97	2336,73	3406	2895,67	3175,43	3550	3021,37	3301,12
4000	7199	4728,36	5333,88	3112	2127,85	2422,33	3586	2999,91	3294,39	3736	3132,33	3426,81
4200	7559	4915,63	5551,43	3268	2198,73	2507,93	3765	3104,15	3413,35	3923	3243,29	3552,50
4400	7919	5102,91	5768,98	3423	2269,61	2593,53	3944	3208,39	3532,32	4110	3354,26	3678,19
4600	8279	5290,18	5986,53	3579	2340,48	2679,14	4123	3312,63	3651,28	4297	3465,22	3803,87
4800	8639	5477,46	6204,08	3734	2411,36	2764,74	4303	3416,87	3770,25	4484	3576,19	3929,56
5000	8999	5664,73	6421,63	3890	2482,24	2850,34	4482	3521,11	3889,21	4671	3687,15	4055,25
5200	9359	5852,00	6639,18	4046	2553,12	2935,94	4661	3625,35	4008,17	4857	3798,11	4180,94
5400	9719	6039,28	6856,73	4201	2624,00	3021,54	4840	3729,59	4127,14	5044	3909,08	4306,63
5600				4357	2694,87	3107,15	5020	3833,83	4246,10	5231	4020,04	4432,31
5800				4512	2765,75	3192,75	5199	3938,07	4365,07	5418	4131,01	4558,00
6000				4668	2836,63	3278,35	5378	4042,31	4484,03	5605	4241,97	4683,69

Longueur maximale L [mm]	5400	6000	6000	6000
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>e</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	262,28 CHF
		96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 480 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN91		THN91		THN91		THN91				
Hauteur H	[mm]	477		477		477		477				
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	240		320		400		480				
Profondeur T	[mm]	61		61		61		61				
Poids par mètre M	[kg/m]	27,7		28,8		29,9		31,0				
Part de rayonnement s	[%]	20		20		20		20				
Contenance en eau W	[l/m]	6,9		6,9		6,9		6,9				
Exposant n	[ ]	1,2932		1,3056		1,3222		1,3428				
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	83,6		86,9		90,3		94,6				
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub>	[watt/m]	972		1010		1049		1099				
Prix par pièce	[CHF/pce.]	911,27		908,80		906,77		904,59				
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB				
		avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>					
		589,84	663,46	624,99	698,61	659,60	733,22	694,48	768,10			
Longueur L	[mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K				
		Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix			
		[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]			
500	486	1206,19	1243,00	505	1221,30	1258,11	525	1236,57	1273,38	549	1251,83	1288,64
600	583	1265,17	1309,35	606	1283,79	1327,97	630	1302,53	1346,70	659	1321,28	1365,45
700	680	1324,16	1375,69	707	1346,29	1397,83	735	1368,49	1420,02	769	1390,73	1442,26
800	777	1383,14	1442,04	808	1408,79	1467,69	840	1434,45	1493,35	879	1460,17	1519,07
900	875	1442,13	1508,38	909	1471,29	1537,55	945	1500,41	1566,67	989	1529,62	1595,88
1000	972	1501,11	1574,73	1010	1533,79	1607,41	1049	1566,37	1639,99	1099	1599,07	1672,69
1100	1069	1560,09	1641,08	1110	1596,29	1677,27	1154	1632,33	1713,31	1209	1668,52	1749,50
1200	1166	1619,08	1707,42	1211	1658,79	1747,13	1259	1698,29	1786,63	1319	1737,97	1826,31
1300	1263	1678,06	1773,77	1312	1721,29	1816,99	1364	1764,25	1859,96	1429	1807,41	1903,12
1400	1361	1737,05	1840,11	1413	1783,79	1886,85	1469	1830,21	1933,28	1538	1876,86	1979,93
1500	1458	1796,03	1906,46	1514	1846,29	1956,72	1574	1896,17	2006,60	1648	1946,31	2056,74
1600	1555	1855,01	1972,81	1615	1908,78	2026,58	1679	1962,13	2079,92	1758	2015,76	2133,55
1700	1652	1914,00	2039,15	1716	1971,28	2096,44	1784	2028,09	2153,24	1868	2085,21	2210,36
1800	1749	1972,98	2105,50	1817	2033,78	2166,30	1889	2094,05	2226,57	1978	2154,65	2287,17
1900	1846	2031,97	2171,84	1918	2096,28	2236,16	1994	2160,01	2299,89	2088	2224,10	2363,98
2000	1944	2090,95	2238,19	2019	2158,78	2306,02	2099	2225,97	2373,21	2198	2293,55	2440,79
2200	2138	2208,92	2370,88	2221	2283,78	2445,74	2309	2357,89	2519,85	2418	2432,45	2594,41
2400	2332	2326,89	2503,57	2423	2408,78	2585,46	2519	2489,81	2666,50	2637	2571,34	2748,03
2600	2527	2444,85	2636,27	2625	2533,77	2725,19	2729	2621,73	2813,14	2857	2710,24	2901,65
2800	2721	2562,82	2768,96	2827	2658,77	2864,91	2939	2753,65	2959,79	3077	2849,13	3055,27
3000	2915	2680,79	2901,65	3029	2783,77	3004,63	3148	2885,57	3106,43	3297	2988,03	3208,89
3200	3110	2798,76	3034,34	3231	2908,77	3144,35	3358	3017,49	3253,07	3516	3126,93	3362,51
3400	3304	2916,73	3167,03	3432	3033,77	3284,07	3568	3149,41	3399,72	3736	3265,82	3516,13
3600	3499	3034,69	3299,73	3634	3158,76	3423,80	3778	3281,33	3546,36	3956	3404,72	3669,75
3800	3693	3152,66	3432,42	3836	3283,76	3563,52	3988	3413,25	3693,01	4176	3543,61	3823,37
4000	3887	3270,63	3565,11	4038	3408,76	3703,24	4198	3545,17	3839,65	4396	3682,51	3976,99
4200	4082	3388,60	3697,80	4240	3533,76	3842,96	4408	3677,09	3986,29	4615	3821,41	4130,61
4400	4276	3506,57	3830,49	4442	3658,76	3982,68	4618	3809,01	4132,94	4835	3960,30	4284,23
4600	4470	3624,53	3963,19	4644	3783,75	4122,41	4828	3940,93	4279,58	5055	4099,20	4437,85
4800	4665	3742,50	4095,88	4846	3908,75	4262,13	5037	4072,85	4426,23	5275	4238,09	4591,47
5000	4859	3860,47	4228,57	5048	4033,75	4401,85	5247	4204,77	4572,87	5494	4376,99	4745,09
5200	5053	3978,44	4361,26	5250	4158,75	4541,57	5457	4336,69	4719,51	5714	4515,89	4898,71
5400	5248	4096,41	4493,95	5452	4283,75	4681,29	5667	4468,61	4866,16	5934	4654,78	5052,33
5600	5442	4214,37	4626,65	5653	4408,74	4821,02	5877	4600,53	5012,80	6154	4793,68	5205,95
5800	5637	4332,34	4759,34	5855	4533,74	4960,74	6087	4732,45	5159,45	6374	4932,57	5359,57
6000	5831	4450,31	4892,03	6057	4658,74	5100,46	6297	4864,37	5306,09	6593	5071,47	5513,19
Longueur maximale L	[mm]	6000		6000		6000		6000				

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

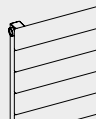
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		262,28 CHF
		96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN10	THN11	THN11	THN11
Hauteur H [mm]	557	557	557	557
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	–	80	160	240
Profondeur T [mm]	53	60	60	60
Poids par mètre M [kg/m]	15,4	16,8	18,3	19,7
Part de rayonnement s [%]	50	35	35	35
Contenance en eau W [l/m]	4,8	4,8	4,8	4,8
Exposant n [ ]	1,2587	1,2435	1,2496	1,2558
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	53,2	62,1	67,4	72,7
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	619	722	783	845
Prix par pièce [CHF/pce.]	402,66	486,09	484,11	481,70

Prix par mètre [CHF/m]	THN10		THN11		THN11		THN11	
	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>
	247,10	309,94	295,07	368,69	325,03	398,65	355,81	429,43

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K					
	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]				
500	309	526,21	557,63	361	633,63	670,44	392	646,63	683,44	422	659,61	696,42
600	371	550,92	588,62	433	663,13	707,30	470	679,13	723,30	507	695,19	739,36
700	433	575,63	619,62	505	692,64	744,17	548	711,63	763,17	591	730,77	782,30
800	495	600,34	650,61	578	722,15	781,04	627	744,13	803,03	676	766,35	825,24
900	557	625,05	681,61	650	751,65	817,91	705	776,64	842,90	760	801,93	868,19
1000	619	649,76	712,60	722	781,16	854,78	783	809,14	882,76	845	837,51	911,13
1100	681	674,47	743,59	794	810,67	891,65	862	841,64	922,63	929	873,09	954,07
1200	742	699,18	774,59	866	840,17	928,52	940	874,15	962,49	1013	908,67	997,02
1300	804	723,89	805,58	938	869,68	965,39	1018	906,65	1002,36	1098	944,25	1039,96
1400	866	748,60	836,58	1011	899,19	1002,26	1096	939,15	1042,22	1182	979,83	1082,90
1500	928	773,31	867,57	1083	928,70	1039,13	1175	971,66	1082,09	1267	1015,42	1125,85
1600	990	798,02	898,56	1155	958,20	1075,99	1253	1004,16	1121,95	1351	1051,00	1168,79
1700	1052	822,73	929,56	1227	987,71	1112,86	1331	1036,66	1161,82	1436	1086,58	1211,73
1800	1114	847,44	960,55	1299	1017,22	1149,73	1410	1069,16	1201,68	1520	1122,16	1254,67
1900	1175	872,15	991,55	1372	1046,72	1186,60	1488	1101,67	1241,55	1605	1157,74	1297,62
2000	1237	896,86	1022,54	1444	1076,23	1223,47	1566	1134,17	1281,41	1689	1193,32	1340,56
2200	1361	946,28	1084,53	1588	1135,24	1297,21	1723	1199,18	1361,14	1858	1264,48	1426,45
2400	1485	995,70	1146,52	1733	1194,26	1370,95	1880	1264,18	1440,87	2027	1335,64	1512,33
2600	1609	1045,12	1208,50	1877	1253,27	1444,68	2036	1329,19	1520,60	2196	1406,81	1598,22
2800	1732	1094,54	1270,49	2021	1312,29	1518,42	2193	1394,19	1600,33	2365	1477,97	1684,10
3000	1856	1143,96	1332,48	2166	1371,30	1592,16	2350	1459,20	1680,06	2534	1549,13	1769,99
3200	1980	1193,38	1394,47	2310	1430,31	1665,90	2506	1524,21	1759,79	2702	1620,29	1855,88
3400	2103	1242,80	1456,46	2454	1489,33	1739,64	2663	1589,21	1839,52	2871	1691,45	1941,76
3600	2227	1292,22	1518,44	2599	1548,34	1813,37	2820	1654,22	1919,25	3040	1762,62	2027,65
3800	2351	1341,64	1580,43	2743	1607,36	1887,11	2976	1719,22	1998,98	3209	1833,78	2113,53
4000	2475	1391,06	1642,42	2888	1666,37	1960,85	3133	1784,23	2078,71	3378	1904,94	2199,42
4200	2598	1440,48	1704,41	3032	1725,38	2034,59	3289	1849,24	2158,44	3547	1976,10	2285,31
4400	2722	1489,90	1766,40	3176	1784,40	2108,33	3446	1914,24	2238,17	3716	2047,26	2371,19
4600	2846	1539,32	1828,38	3321	1843,41	2182,06	3603	1979,25	2317,90	3885	2118,43	2457,08
4800	2970	1588,74	1890,37	3465	1902,43	2255,80	3759	2044,25	2397,63	4054	2189,59	2542,96
5000	3093	1638,16	1952,36	3610	1961,44	2329,54	3916	2109,26	2477,36	4223	2260,75	2628,85
5200	3217	1687,58	2014,35	3754	2020,45	2403,28	4073	2174,27	2557,09	4391	2331,91	2714,74
5400	3341	1737,00	2076,34	3898	2079,47	2477,02	4229	2239,27	2636,82	4560	2403,07	2800,62
5600	3465	1786,42	2138,32	4043	2138,48	2550,75	4386	2304,28	2716,55	4729	2474,24	2886,51
5800	3588	1835,84	2200,31	4187	2197,50	2624,49	4543	2369,28	2796,28	4898	2545,40	2972,39
6000	3712	1885,26	2262,30	4331	2256,51	2698,23	4699	2434,29	2876,01	5067	2616,56	3058,28

Longueur maximale L [mm]	6000	6000	6000	6000
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN11		THN11		THN11		THN11					
Hauteur H [mm]	557		557		557		557					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	320		400		480		560					
Profondeur T [mm]	60		60		60		60					
Poids par mètre M [kg/m]	21,2		22,6		24,1		25,5					
Part de rayonnement s [%]	35		35		35		35					
Contenance en eau W [l/m]	4,8		4,8		4,8		4,8					
Exposant n [ ]	1,2619		1,2730		1,2841		1,2952					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	77,9		82,1		86,5		91,1					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	906		954		1005		1059					
Prix par pièce [CHF/pce.]	479,35		477,18		487,36		485,31					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	386,45	460,07	417,70	491,32	451,20	524,82	481,98	555,60				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	453	672,58	709,39	477	686,03	722,84	502	712,96	749,77	529	726,30	763,11
600	543	711,22	755,39	573	727,80	771,97	603	758,08	802,25	635	774,50	818,67
700	634	749,87	801,40	668	769,57	821,10	703	803,20	854,73	741	822,70	874,23
800	725	788,51	847,41	763	811,34	870,24	804	848,32	907,22	847	870,89	929,79
900	815	827,16	893,41	859	853,11	919,37	904	893,44	959,70	953	919,09	985,35
1000	906	865,80	939,42	954	894,88	968,50	1005	938,56	1012,18	1059	967,29	1040,91
1100	996	904,45	985,43	1050	936,65	1017,63	1105	983,68	1064,66	1165	1015,49	1096,47
1200	1087	943,09	1031,43	1145	978,42	1066,76	1206	1028,80	1117,14	1270	1063,69	1152,03
1300	1178	981,74	1077,44	1241	1020,19	1115,90	1306	1073,92	1169,63	1376	1111,88	1207,59
1400	1268	1020,38	1123,45	1336	1061,96	1165,03	1407	1119,04	1222,11	1482	1160,08	1263,15
1500	1359	1059,03	1169,46	1431	1103,73	1214,16	1507	1164,16	1274,59	1588	1208,28	1318,71
1600	1449	1097,67	1215,46	1527	1145,50	1263,29	1607	1209,28	1327,07	1694	1256,48	1374,27
1700	1540	1136,32	1261,47	1622	1187,27	1312,42	1708	1254,40	1379,55	1800	1304,68	1429,83
1800	1630	1174,96	1307,48	1718	1229,04	1361,56	1808	1299,52	1432,04	1906	1352,87	1485,39
1900	1721	1213,61	1353,48	1813	1270,81	1410,69	1909	1344,64	1484,52	2011	1401,07	1540,95
2000	1812	1252,25	1399,49	1909	1312,58	1459,82	2009	1389,76	1537,00	2117	1449,27	1596,51
2200	1993	1329,54	1491,50	2099	1396,12	1558,08	2210	1480,00	1641,96	2329	1545,67	1707,63
2400	2174	1406,83	1583,52	2290	1479,66	1656,35	2411	1570,24	1746,93	2541	1642,06	1818,75
2600	2355	1484,12	1675,53	2481	1563,20	1754,61	2612	1660,48	1851,89	2753	1738,46	1929,87
2800	2536	1561,41	1767,55	2672	1646,74	1852,88	2813	1750,72	1956,86	2964	1834,85	2040,99
3000	2717	1638,70	1859,56	2863	1730,28	1951,14	3014	1840,96	2061,82	3176	1931,25	2152,11
3200	2899	1715,99	1951,57	3054	1813,82	2049,40	3215	1931,20	2166,78	3388	2027,65	2263,23
3400	3080	1793,28	2043,59	3245	1897,36	2147,67	3416	2021,44	2271,75	3599	2124,04	2374,35
3600	3261	1870,57	2135,60	3436	1980,90	2245,93	3617	2111,68	2376,71	3811	2220,44	2485,47
3800	3442	1947,86	2227,62	3626	2064,44	2344,20	3818	2201,92	2481,68	4023	2316,83	2596,59
4000	3623	2025,15	2319,63	3817	2147,98	2442,46	4019	2292,16	2586,64	4235	2413,23	2707,71
4200	3804	2102,44	2411,64	4008	2231,52	2540,72	4220	2382,40	2691,60	4446	2509,63	2818,83
4400	3986	2179,73	2503,66	4199	2315,06	2638,99	4421	2472,64	2796,57	4658	2606,02	2929,95
4600	4167	2257,02	2595,67	4390	2398,60	2737,25	4621	2562,88	2901,53	4870	2702,42	3041,07
4800	4348	2334,31	2687,69	4581	2482,14	2835,52	4822	2653,12	3006,50	5082	2798,81	3152,19
5000	4529	2411,60	2779,70	4772	2565,68	2933,78	5023	2743,36	3111,46	5293	2895,21	3263,31
5200	4710	2488,89	2871,71	4962	2649,22	3032,04	5224	2833,60	3216,42	5505	2991,61	3374,43
5400	4891	2566,18	2963,73	5153	2732,76	3130,31	5425	2923,84	3321,39	5717	3088,00	3485,55
5600	5073	2643,47	3055,74	5344	2816,30	3228,57	5626	3014,08	3426,35	5929	3184,40	3596,67
5800	5254	2720,76	3147,76	5535	2899,84	3326,84	5827	3104,32	3531,32	6140	3280,79	3707,79
6000	5435	2798,05	3239,77	5726	2983,38	3425,10	6028	3194,56	3636,28	6352	3377,19	3818,91

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000 6000

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

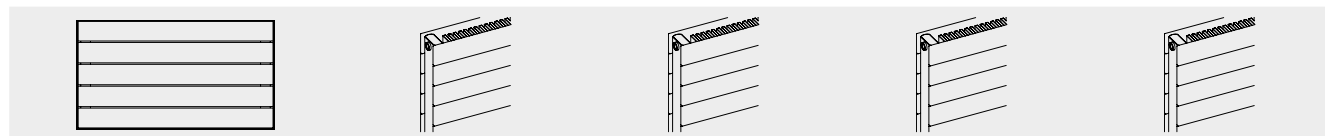
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN21		THN21		THN21		THN21					
Hauteur H [mm]	557		557		557		557					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	80		160		240		320					
Profondeur T [mm]	102		102		102		102					
Poids par mètre M [kg/m]	31,3		32,8		34,2		35,7					
Part de rayonnement s [%]	20		20		20		20					
Contenance en eau W [l/m]	9,7		9,7		9,7		9,7					
Exposant n [ ]	1,2564		1,2687		1,2810		1,2933					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	86,5		91,6		96,6		101,7					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1005		1064		1123		1182					
Prix par pièce [CHF/pce.]	1037,45		1035,18		1033,28		1030,72					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>					
	613,31	698,27	648,97	733,93	685,48	770,44	722,03	806,99				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]				
500	503	1344,11	1386,59	532	1359,67	1402,15	561	1376,02	1418,50	591	1391,74	1434,22
600	603	1405,44	1456,41	638	1424,56	1475,54	674	1444,57	1495,54	709	1463,94	1514,91
700	704	1466,77	1526,24	745	1489,46	1548,93	786	1513,12	1572,59	827	1536,14	1595,61
800	804	1528,10	1596,07	851	1554,36	1622,32	898	1581,66	1649,63	946	1608,34	1676,31
900	905	1589,43	1665,89	958	1619,25	1695,72	1011	1650,21	1726,68	1064	1680,55	1757,01
1000	1005	1650,76	1735,72	1064	1684,15	1769,11	1123	1718,76	1803,72	1182	1752,75	1837,71
1100	1106	1712,09	1805,55	1170	1749,05	1842,50	1235	1787,31	1880,76	1300	1824,95	1918,41
1200	1206	1773,42	1875,37	1277	1813,94	1915,90	1348	1855,86	1957,81	1418	1897,16	1999,11
1300	1307	1834,75	1945,20	1383	1878,84	1989,29	1460	1924,40	2034,85	1536	1969,36	2079,81
1400	1407	1896,08	2015,03	1490	1943,74	2062,68	1572	1992,95	2111,90	1655	2041,56	2160,51
1500	1508	1957,42	2084,86	1596	2008,64	2136,08	1684	2061,50	2188,94	1773	2113,77	2241,21
1600	1608	2018,75	2154,68	1703	2073,53	2209,47	1797	2130,05	2265,98	1891	2185,97	2321,90
1700	1709	2080,08	2224,51	1809	2138,43	2282,86	1909	2198,60	2343,03	2009	2258,17	2402,60
1800	1809	2141,41	2294,34	1915	2203,33	2356,25	2021	2267,14	2420,07	2127	2330,37	2483,30
1900	1910	2202,74	2364,16	2022	2268,22	2429,65	2134	2335,69	2497,12	2246	2402,58	2564,00
2000	2010	2264,07	2433,99	2128	2333,12	2503,04	2246	2404,24	2574,16	2364	2474,78	2644,70
2200	2211	2386,73	2573,64	2341	2462,91	2649,83	2471	2541,34	2728,25	2600	2619,19	2806,10
2400	2412	2509,39	2713,30	2554	2592,71	2796,61	2695	2678,43	2882,34	2837	2763,59	2967,50
2600	2613	2632,06	2852,95	2767	2722,50	2943,40	2920	2815,53	3036,42	3073	2908,00	3128,89
2800	2814	2754,72	2992,61	2979	2852,30	3090,18	3144	2952,62	3190,51	3309	3052,40	3290,29
3000	3015	2877,38	3132,26	3192	2982,09	3236,97	3369	3089,72	3344,60	3546	3196,81	3451,69
3200	3217	3000,04	3271,91	3405	3111,88	3383,76	3594	3226,82	3498,69	3782	3341,22	3613,09
3400	3418	3122,70	3411,57	3618	3241,68	3530,54	3818	3363,91	3652,78	4018	3485,62	3774,49
3600	3619	3245,37	3551,22	3831	3371,47	3677,33	4043	3501,01	3806,86	4255	3630,03	3935,88
3800	3820	3368,03	3690,88	4043	3501,27	3824,11	4267	3638,10	3960,95	4491	3774,43	4097,28
4000	4021	3490,69	3830,53	4256	3631,06	3970,90	4492	3775,20	4115,04	4728	3918,84	4258,68
4200	4222	3613,35	3970,18	4469	3760,85	4117,69	4717	3912,30	4269,13	4964	4063,25	4420,08
4400	4423	3736,01	4109,84	4682	3890,65	4264,47	4941	4049,39	4423,22	5200	4207,65	4581,48
4600	4624	3858,68	4249,49	4895	4020,44	4411,26	5166	4186,49	4577,30	5437	4352,06	4742,87
4800	4825	3981,34	4389,15	5108	4150,24	4558,04	5390	4323,58	4731,39	5673	4496,46	4904,27
5000	5026	4104,00	4528,80	5320	4280,03	4704,83	5615	4460,68	4885,48	5909	4640,87	5065,67
5200	5227	4226,66	4668,45	5533	4409,82	4851,62	5839	4597,78	5039,57	6146	4785,28	5227,07
5400	5428	4349,32	4808,11	5746	4539,62	4998,40	6064	4734,87	5193,66	6382	4929,68	5388,47
5600	5629	4471,99	4947,76	5959	4669,41	5145,19	6289	4871,97	5347,74	6619	5074,09	5549,86
5800	5830	4594,65	5087,42	6172	4799,21	5291,97	6513	5009,06	5501,83	6855	5218,49	5711,26
6000	6031	4717,31	5227,07	6384	4929,00	5438,76	6738	5146,16	5655,92	7091	5362,90	5872,66
Longueur maximale L [mm]	6000		6000		6000		6000					

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

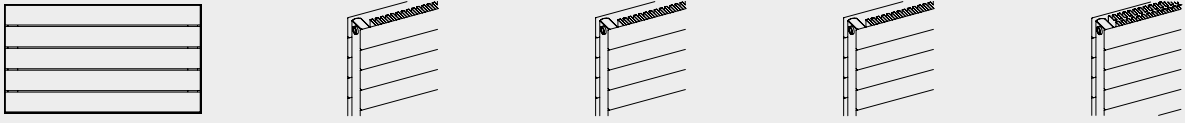
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

													
Modèle	THN21		THN21		THN21		THN21		THN22				
Hauteur H [mm]	557		557		557		557		557				
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	400		480		560		80						
Profondeur T [mm]	102		102		102		102						
Poids par mètre M [kg/m]	37,1		38,6		40,0		32,1						
Part de rayonnement s [%]	20		20		20		20						
Contenance en eau W [l/m]	9,7		9,7		9,7		9,7						
Exposant n [ ]	1,3027		1,3139		1,3286		1,2549						
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	106,7		110,5		111,8		104,0						
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1240		1284		1300		1208						
Prix par pièce [CHF/pce.]	1028,54		1026,25		1024,26		1012,35						
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		
	758,70	843,66	795,25	880,21	831,90	916,86	622,58	707,54					
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	
500	620	1407,89	1450,37	642	1423,88	1466,36	650	1440,21	1482,69	604	1323,64	1366,12	
600	744	1483,76	1534,74	770	1503,40	1554,38	780	1523,40	1574,38	725	1385,90	1436,87	
700	868	1559,63	1619,10	899	1582,93	1642,40	910	1606,59	1666,06	846	1448,16	1507,63	
800	992	1635,50	1703,47	1027	1662,45	1730,42	1040	1689,78	1757,75	966	1510,41	1578,38	
900	1116	1711,37	1787,83	1156	1741,98	1818,44	1170	1772,97	1849,43	1087	1572,67	1649,14	
1000	1240	1787,24	1872,20	1284	1821,50	1906,46	1300	1856,16	1941,12	1208	1634,93	1719,89	
1100	1364	1863,11	1956,57	1412	1901,03	1994,48	1430	1939,35	2032,81	1329	1697,19	1790,64	
1200	1488	1938,98	2040,93	1541	1980,55	2082,50	1560	2022,54	2124,49	1450	1759,45	1861,40	
1300	1612	2014,85	2125,30	1669	2060,08	2170,52	1690	2105,73	2216,18	1570	1821,70	1932,15	
1400	1736	2090,72	2209,66	1798	2139,60	2258,54	1820	2188,92	2307,86	1691	1883,96	2002,91	
1500	1860	2166,59	2294,03	1926	2219,13	2346,57	1949	2272,11	2399,55	1812	1946,22	2073,66	
1600	1984	2242,46	2378,40	2054	2298,65	2434,59	2079	2355,30	2491,24	1933	2008,48	2144,41	
1700	2108	2318,33	2462,76	2183	2378,18	2522,61	2209	2438,49	2582,92	2054	2070,74	2215,17	
1800	2232	2394,20	2547,13	2311	2457,70	2610,63	2339	2521,68	2674,61	2174	2132,99	2285,92	
1900	2356	2470,07	2631,49	2440	2537,23	2698,65	2469	2604,87	2766,29	2295	2195,25	2356,68	
2000	2480	2545,94	2715,86	2568	2616,75	2786,67	2599	2688,06	2857,98	2416	2257,51	2427,43	
2200	2728	2697,68	2884,59	2825	2775,80	2962,71	2859	2854,44	3041,35	2658	2382,03	2568,94	
2400	2976	2849,42	3053,32	3082	2934,85	3138,75	3119	3020,82	3224,72	2899	2506,54	2710,45	
2600	3224	3001,16	3222,06	3338	3093,90	3314,80	3379	3187,20	3408,10	3141	2631,06	2851,95	
2800	3472	3152,90	3390,79	3595	3252,95	3490,84	3639	3353,58	3591,47	3383	2755,57	2993,46	
3000	3720	3304,64	3559,52	3852	3412,00	3666,88	3899	3519,96	3774,84	3624	2880,09	3134,97	
3200	3968	3456,38	3728,25	4109	3571,05	3842,92	4159	3686,34	3958,21	3866	3004,61	3276,48	
3400	4216	3608,12	3896,98	4366	3730,10	4018,96	4419	3852,72	4141,58	4107	3129,12	3417,99	
3600	4464	3759,86	4065,72	4623	3889,15	4195,01	4679	4019,10	4324,96	4349	3253,64	3559,49	
3800	4712	3911,60	4234,45	4879	4048,20	4371,05	4939	4185,48	4508,33	4591	3378,15	3701,00	
4000	4960	4063,34	4403,18	5136	4207,25	4547,09	5199	4351,86	4691,70	4832	3502,67	3842,51	
4200	5208	4215,08	4571,91	5393	4366,30	4723,13	5459	4518,24	4875,07	5074	3627,19	3984,02	
4400	5456	4366,82	4740,64	5650	4525,35	4899,17	5718	4684,62	5058,44	5315	3751,70	4125,53	
4600	5704	4518,56	4909,38	5907	4684,40	5075,22	5978	4851,00	5241,82	5557	3876,22	4267,03	
4800	5952	4670,30	5078,11	6163	4843,45	5251,26	6238	5017,38	5425,19	5799	4000,73	4408,54	
5000	6200	4822,04	5246,84	6420	5002,50	5427,30	6498	5183,76	5608,56	6040	4125,25	4550,05	
5200	6448	4973,78	5415,57	6677	5161,55	5603,34	6758	5350,14	5791,93	6282	4249,77	4691,56	
5400	6696	5125,52	5584,30	6934	5320,60	5779,38	7018	5516,52	5975,30	6523	4374,28	4833,07	
5600	6944	5277,26	5753,04	7191	5479,65	5955,43	7278	5682,90	6158,68	6765	4498,80	4974,57	
5800	7192	5429,00	5921,77	7447	5638,70	6131,47	7538	5849,28	6342,05	7007	4623,31	5116,08	
6000	7440	5580,74	6090,50	7704	5797,75	6307,51	7798	6015,66	6525,42	7248	4747,83	5257,59	

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000 6000

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

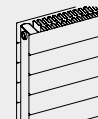
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>sans vanne intégrée</b>				Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>avec vanne intégrée</b>			
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix		Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-		31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89	262,28 CHF
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF				96, 98	314,73 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF					
12	TKM 9	174,86 CHF					
2	57 et 75	38,47 CHF					
2	69 et 89	104,92 CHF					
2	99	174,86 CHF					

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN22		THN22		THN22		THN22					
Hauteur H [mm]	557		557		557		557					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	160		240		320		400					
Profondeur T [mm]	102		102		102		102					
Poids par mètre M [kg/m]	34,3		36,5		38,6		40,8					
Part de rayonnement s [%]	20		20		20		20					
Contenance en eau W [l/m]	9,7		9,7		9,7		9,7					
Exposant n [ ]	1,2691		1,2833		1,2976		1,3128					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	112,2		120,4		128,6		137,0					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1304		1399		1495		1592					
Prix par pièce [CHF/pce.]	1009,06		1005,79		1002,49		999,20					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB					
	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>					
	671,93	756,89	721,33	806,29	770,67	855,63	820,05	905,01				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K	Prix	Prix	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K	Prix	Prix	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K	Prix	Prix	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K	Prix	Prix
	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]
500	652	1345,03	1387,51	700	1366,46	1408,94	747	1387,83	1430,31	796	1409,23	1451,71
600	782	1412,22	1463,19	840	1438,59	1489,56	897	1464,89	1515,87	955	1491,23	1542,21
700	913	1479,41	1538,88	980	1510,72	1570,19	1046	1541,96	1601,43	1114	1573,24	1632,71
800	1043	1546,60	1614,57	1119	1582,85	1650,82	1196	1619,03	1686,99	1273	1655,24	1723,21
900	1173	1613,80	1690,26	1259	1654,99	1731,45	1345	1696,09	1772,56	1433	1737,25	1813,71
1000	1304	1680,99	1765,95	1399	1727,12	1812,08	1495	1773,16	1858,12	1592	1819,25	1904,21
1100	1434	1748,18	1841,64	1539	1799,25	1892,71	1644	1850,23	1943,68	1751	1901,26	1994,71
1200	1564	1815,38	1917,33	1679	1871,39	1973,34	1794	1927,29	2029,25	1910	1983,26	2085,21
1300	1695	1882,57	1993,02	1819	1943,52	2053,97	1943	2004,36	2114,81	2069	2065,27	2175,71
1400	1825	1949,76	2068,71	1959	2015,65	2134,60	2093	2081,43	2200,37	2228	2147,27	2266,21
1500	1956	2016,96	2144,40	2099	2087,79	2215,23	2242	2158,50	2285,94	2388	2229,28	2356,72
1600	2086	2084,15	2220,08	2239	2159,92	2295,85	2392	2235,56	2371,50	2547	2311,28	2447,22
1700	2216	2151,34	2295,77	2379	2232,05	2376,48	2541	2312,63	2457,06	2706	2393,29	2537,72
1800	2347	2218,53	2371,46	2519	2304,18	2457,11	2691	2389,70	2542,62	2865	2475,29	2628,22
1900	2477	2285,73	2447,15	2659	2376,32	2537,74	2840	2466,76	2628,19	3024	2557,30	2718,72
2000	2607	2352,92	2522,84	2799	2448,45	2618,37	2990	2543,83	2713,75	3184	2639,30	2809,22
2200	2868	2487,31	2674,22	3078	2592,72	2779,63	3289	2697,96	2884,88	3502	2803,31	2990,22
2400	3129	2621,69	2825,60	3358	2736,98	2940,89	3588	2852,10	3056,00	3820	2967,32	3171,22
2600	3390	2756,08	2976,97	3638	2881,25	3102,14	3887	3006,23	3227,13	4139	3131,33	3352,23
2800	3650	2890,46	3128,35	3918	3025,51	3263,40	4186	3160,37	3398,25	4457	3295,34	3533,23
3000	3911	3024,85	3279,73	4198	3169,78	3424,66	4485	3314,50	3569,38	4775	3459,35	3714,23
3200	4172	3159,24	3431,11	4478	3314,05	3585,92	4784	3468,63	3740,51	5094	3623,36	3895,23
3400	4433	3293,62	3582,49	4758	3458,31	3747,18	5083	3622,77	3911,63	5412	3787,37	4076,23
3600	4693	3428,01	3733,86	5038	3602,58	3908,43	5382	3776,90	4082,76	5730	3951,38	4257,24
3800	4954	3562,39	3885,24	5317	3746,84	4069,69	5681	3931,04	4253,88	6049	4115,39	4438,24
4000	5215	3696,78	4036,62	5597	3891,11	4230,95	5980	4085,17	4425,01	6367	4279,40	4619,24
4200	5475	3831,17	4188,00	5877	4035,38	4392,21	6279	4239,30	4596,14	6685	4443,41	4800,24
4400	5736	3965,55	4339,38	6157	4179,64	4553,47	6578	4393,44	4767,26	7004	4607,42	4981,24
4600	5997	4099,94	4490,75	6437	4323,91	4714,72	6877	4547,57	4938,39	7322	4771,43	5162,25
4800	6258	4234,32	4642,13	6717	4468,17	4875,98	7176	4701,71	5109,51	7641	4935,44	5343,25
5000	6518	4368,71	4793,51	6997	4612,44	5037,24	7475	4855,84	5280,64	7959	5099,45	5524,25
5200	6779	4503,10	4944,89	7276	4756,71	5198,50	7774	5009,97	5451,77	8277	5263,46	5705,25
5400	7040	4637,48	5096,27	7556	4900,97	5359,76	8073	5164,11	5622,89	8596	5427,47	5886,25
5600	7301	4771,87	5247,64	7836	5045,24	5521,01	8372	5318,24	5794,02	8914	5591,48	6067,26
5800	7561	4906,25	5399,02	8116	5189,50	5682,27	8671	5472,38	5965,14	9232	5755,49	6248,26
6000	7822	5040,64	5550,40	8396	5333,77	5843,53	8970	5626,51	6136,27	9551	5919,50	6429,26
Longueur maximale L [mm]	6000		6000		6000		6000					

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN22		THN22		THN23		THN23					
Hauteur H [mm]	557		557		557		557					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	480		560		80		160					
Profondeur T [mm]	102		102		137		137					
Poids par mètre M [kg/m]	43,0		45,2		46,3		47,4					
Part de rayonnement s [%]	20		20		15		15					
Contenance en eau W [l/m]	9,7		9,7		9,7		9,7					
Exposant n [ ]	1,3280		1,3432		1,3057		1,3067					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	146,2		157,1		155,6		157,9					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1699		1826		1808		1835					
Prix par pièce [CHF/pce.]	996,03		992,63		1050,57		1049,12					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>					
	869,27	954,23	918,75	1003,71	922,82	1074,20	943,74	1095,12				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]			
500	849	1430,67	1473,15	913	1452,01	1494,49	904	1511,98	1587,67	918	1520,99	1596,68
600	1019	1517,59	1568,57	1096	1543,88	1594,86	1085	1604,26	1695,09	1101	1615,36	1706,19
700	1189	1604,52	1663,99	1278	1635,76	1695,23	1265	1696,54	1802,51	1285	1709,74	1815,70
800	1359	1691,45	1759,41	1461	1727,63	1795,60	1446	1788,83	1909,93	1468	1804,11	1925,22
900	1529	1778,37	1854,84	1643	1819,51	1895,97	1627	1881,11	2017,35	1652	1898,49	2034,73
1000	1699	1865,30	1950,26	1826	1911,38	1996,34	1808	1973,39	2124,77	1835	1992,86	2144,24
1100	1869	1952,23	2045,68	2009	2003,26	2096,71	1989	2065,67	2232,19	2019	2087,23	2253,75
1200	2038	2039,15	2141,11	2191	2095,13	2197,08	2169	2157,95	2339,61	2202	2181,61	2363,26
1300	2208	2126,08	2236,53	2374	2187,01	2297,45	2350	2250,24	2447,03	2386	2275,98	2472,78
1400	2378	2213,01	2331,95	2556	2278,88	2397,82	2531	2342,52	2554,45	2569	2370,36	2582,29
1500	2548	2299,94	2427,38	2739	2370,76	2498,20	2712	2434,80	2661,87	2753	2464,73	2691,80
1600	2718	2386,86	2522,80	2922	2462,63	2598,57	2892	2527,08	2769,29	2936	2559,10	2801,31
1700	2888	2473,79	2618,22	3104	2554,51	2698,94	3073	2619,36	2876,71	3120	2653,48	2910,82
1800	3058	2560,72	2713,64	3287	2646,38	2799,31	3254	2711,65	2984,13	3303	2747,85	3020,34
1900	3228	2647,64	2809,07	3469	2738,26	2899,68	3435	2803,93	3091,55	3487	2842,23	3129,85
2000	3397	2734,57	2904,49	3652	2830,13	3000,05	3616	2896,21	3198,97	3670	2936,60	3239,36
2200	3737	2908,42	3095,34	4017	3013,88	3200,79	3977	3080,77	3413,81	4037	3125,35	3458,38
2400	4077	3082,28	3286,18	4382	3197,63	3401,53	4339	3265,34	3628,65	4404	3314,10	3677,41
2600	4417	3256,13	3477,03	4748	3381,38	3602,28	4700	3449,90	3843,49	4771	3502,84	3896,43
2800	4756	3429,99	3667,87	5113	3565,13	3803,02	5062	3634,47	4058,33	5138	3691,59	4115,46
3000	5096	3603,84	3858,72	5478	3748,88	4003,76	5423	3819,03	4273,17	5505	3880,34	4334,48
3200	5436	3777,69	4049,57	5843	3932,63	4204,50	5785	4003,59	4488,01	5872	4069,09	4553,50
3400	5776	3951,55	4240,41	6208	4116,38	4405,24	6146	4188,16	4702,85	6239	4257,84	4772,53
3600	6115	4125,40	4431,26	6574	4300,13	4605,99	6508	4372,72	4917,69	6606	4446,58	4991,55
3800	6455	4299,26	4622,10	6939	4483,88	4806,73	6870	4557,29	5132,53	6973	4635,33	5210,58
4000	6795	4473,11	4812,95	7304	4667,63	5007,47	7231	4741,85	5347,37	7340	4824,08	5429,60
4200	7135	4646,96	5003,80	7669	4851,38	5208,21	7593	4926,41	5562,21	7707	5012,83	5648,62
4400	7474	4820,82	5194,64	8034	5035,13	5408,95	7954	5110,98	5777,05	8074	5201,58	5867,65
4600	7814	4994,67	5385,49	8400	5218,88	5609,70	8316	5295,54	5991,89	8441	5390,32	6086,67
4800	8154	5168,53	5576,33	8765	5402,63	5810,44	8677	5480,11	6206,73	8808	5579,07	6305,70
5000	8494	5342,38	5767,18	9130	5586,38	6011,18	9039	5664,67	6421,57	9176	5767,82	6524,72
5200	8833	5516,23	5958,03	9495	5770,13	6211,92	9401	5849,23	6636,41	9543	5956,57	6743,74
5400	9173	5690,09	6148,87	9860	5953,88	6412,66						
5600	9513	5863,94	6339,72									
5800	9853	6037,80	6530,56									
6000												

Longueur maximale L [mm] 5800 5400 5200 5200

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

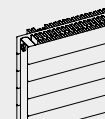
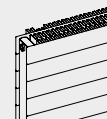
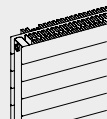
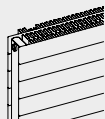
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN23		THN23		THN23		THN23	
Hauteur H [mm]	557		557		557		557	
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	240		320		400		480	
Profondeur T [mm]	137		137		137		137	
Poids par mètre M [kg/m]	48,5		49,6		50,7		51,8	
Part de rayonnement s [%]	15		15		15		15	
Contenance en eau W [l/m]	9,7		9,7		9,7		9,7	
Exposant n [ ]	1,3077		1,3088		1,3106		1,3101	
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	160,3		162,6		167,2		172,1	
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>e</sub> [watt/m]	1862		1890		1942		2000	
Prix par pièce [CHF/pce.]	1047,43		1045,73		1044,30		1054,47	

Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	965,62	1117,00	987,36	1138,74	1009,08	1160,46	1033,84	1185,22				

Longueur L [mm]	Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	
		Prix	Prix		Prix	Prix		Prix	Prix			
500	931	1530,24	1605,93	945	1539,41	1615,10	971	1548,84	1624,53	1000	1571,39	1647,08
600	1117	1626,80	1717,63	1134	1638,15	1728,97	1165	1649,75	1740,58	1200	1674,77	1765,60
700	1304	1723,36	1829,33	1323	1736,88	1842,85	1360	1750,66	1856,62	1400	1778,16	1884,12
800	1490	1819,93	1941,03	1512	1835,62	1956,72	1554	1851,56	1972,67	1600	1881,54	2002,65
900	1676	1916,49	2052,73	1701	1934,35	2070,60	1748	1952,47	2088,71	1800	1984,93	2121,17
1000	1862	2013,05	2164,43	1890	2033,09	2184,47	1942	2053,38	2204,76	2000	2088,31	2239,69
1100	2049	2109,61	2276,13	2079	2131,83	2298,34	2137	2154,29	2320,81	2200	2191,69	2358,21
1200	2235	2206,17	2387,83	2268	2230,56	2412,22	2331	2255,20	2436,85	2400	2295,08	2476,73
1300	2421	2302,74	2499,53	2457	2329,30	2526,09	2525	2356,10	2552,90	2600	2398,46	2595,26
1400	2607	2399,30	2611,23	2646	2428,03	2639,97	2719	2457,01	2668,94	2800	2501,85	2713,78
1500	2794	2495,86	2722,93	2835	2526,77	2753,84	2914	2557,92	2784,99	3000	2605,23	2832,30
1600	2980	2592,42	2834,63	3024	2625,51	2867,71	3108	2658,83	2901,04	3200	2708,61	2950,82
1700	3166	2688,98	2946,33	3213	2724,24	2981,59	3302	2759,74	3017,08	3400	2812,00	3069,34
1800	3352	2785,55	3058,03	3401	2822,98	3095,46	3496	2860,64	3133,13	3600	2915,38	3187,87
1900	3539	2882,11	3169,73	3590	2921,71	3209,34	3690	2961,55	3249,17	3800	3018,77	3306,39
2000	3725	2978,67	3281,43	3779	3020,45	3323,21	3885	3062,46	3365,22	4000	3122,15	3424,91
2200	4097	3171,79	3504,83	4157	3217,92	3550,96	4273	3264,28	3597,31	4400	3328,92	3661,95
2400	4470	3364,92	3728,23	4535	3415,39	3778,71	4662	3466,09	3829,40	4800	3535,69	3899,00
2600	4842	3558,04	3951,63	4913	3612,87	4006,45	5050	3667,91	4061,50	5200	3742,45	4136,04
2800	5215	3751,17	4175,03	5291	3810,34	4234,20	5439	3869,72	4293,59	5600	3949,22	4373,09
3000	5587	3944,29	4398,43	5669	4007,81	4461,95	5827	4071,54	4525,68	6000	4155,99	4610,13
3200	5960	4137,41	4621,83	6047	4205,28	4689,70	6216	4273,36	4757,77	6400	4362,76	4847,17
3400	6332	4330,54	4845,23	6425	4402,75	4917,45	6604	4475,17	4989,86	6800	4569,53	5084,22
3600	6705	4523,66	5068,63	6803	4600,23	5145,19	6992	4676,99	5221,96	7200	4776,29	5321,26
3800	7077	4716,79	5292,03	7181	4797,70	5372,94	7381	4878,80	5454,05	7600	4983,06	5558,31
4000	7450	4909,91	5515,43	7559	4995,17	5600,69	7769	5080,62	5686,14	8000	5189,83	5795,35
4200	7822	5103,03	5738,83	7937	5192,64	5828,44	8158	5282,44	5918,23	8400	5396,60	6032,39
4400	8195	5296,16	5962,23	8315	5390,11	6056,19	8546	5484,25	6150,32	8800	5603,37	6269,44
4600	8567	5489,28	6185,63	8693	5587,59	6283,93	8935	5686,07	6382,42	9200	5810,13	6506,48
4800	8940	5682,41	6409,03	9071	5785,06	6511,68	9323	5887,88	6614,51	9600	6016,90	6743,53
5000	9312	5875,53	6632,43	9449	5982,53	6739,43						
5200												
5400												
5600												
5800												
6000												

Longueur maximale L [mm]	5000	5000	4800	4800
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>e</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN23		THN90		THN91				
Hauteur H	[mm]	557		557		557				
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	560		-		80				
Profondeur T	[mm]	137		61		61				
Poids par mètre M	[kg/m]	52,9		28,5		29,6				
Part de rayonnement s	[%]	15		35		20				
Contenance en eau W	[l/m]	9,7		8,1		8,1				
Exposant n	[ ]	1,3052		1,2559		1,2744				
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	177,9		78,0		86,9				
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub>	[watt/m]	2067		907		1009				
Prix par pièce	[CHF/pce.]	1052,91		769,57		990,30				
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB				
		avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>					
		1055,70	1207,08	407,69	481,31	585,43	659,05			
Longueur L	[mm]	Φ <sub>n</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>n</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>n</sub> ΔT 50 K				
		[watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]			
500		1034	1580,76	1656,45	453	973,42	1010,23	505	1283,02	1319,83
600		1240	1686,33	1777,16	544	1014,18	1058,36	606	1341,56	1385,73
700		1447	1791,90	1897,87	635	1054,95	1106,49	707	1400,10	1451,64
800		1654	1897,47	2018,57	725	1095,72	1154,62	807	1458,64	1517,54
900		1861	2003,04	2139,28	816	1136,49	1202,75	908	1517,19	1583,45
1000		2067	2108,61	2259,99	907	1177,26	1250,88	1009	1575,73	1649,35
1100		2274	2214,18	2380,70	997	1218,03	1299,01	1110	1634,27	1715,26
1200		2481	2319,75	2501,41	1088	1258,80	1347,14	1211	1692,82	1781,16
1300		2688	2425,32	2622,11	1179	1299,57	1395,27	1312	1751,36	1847,07
1400		2894	2530,89	2742,82	1269	1340,34	1443,40	1413	1809,90	1912,97
1500		3101	2636,46	2863,53	1360	1381,11	1491,54	1514	1868,45	1978,88
1600		3308	2742,03	2984,24	1451	1421,87	1539,67	1615	1926,99	2044,78
1700		3515	2847,60	3104,95	1541	1462,64	1587,80	1716	1985,53	2110,69
1800		3721	2953,17	3225,65	1632	1503,41	1635,93	1817	2044,07	2176,59
1900		3928	3058,74	3346,36	1723	1544,18	1684,06	1918	2102,62	2242,50
2000		4135	3164,31	3467,07	1813	1584,95	1732,19	2019	2161,16	2308,40
2200		4548	3375,45	3708,49	1995	1666,49	1828,45	2221	2278,25	2440,21
2400		4962	3586,59	3949,90	2176	1748,03	1924,71	2422	2395,33	2572,02
2600		5375	3797,73	4191,32	2358	1829,56	2020,98	2624	2512,42	2703,83
2800		5789	4008,87	4432,73	2539	1911,10	2117,24	2826	2629,50	2835,64
3000		6202	4220,01	4674,15	2720	1992,64	2213,50	3028	2746,59	2967,45
3200		6616	4431,15	4915,57	2902	2074,18	2309,76	3230	2863,68	3099,26
3400		7029	4642,29	5156,98	3083	2155,72	2406,02	3432	2980,76	3231,07
3600		7443	4853,43	5398,40	3264	2237,25	2502,29	3634	3097,85	3362,88
3800		7856	5064,57	5639,81	3446	2318,79	2598,55	3836	3214,93	3494,69
4000		8270	5275,71	5881,23	3627	2400,33	2694,81	4037	3332,02	3626,50
4200		8683	5486,85	6122,65	3808	2481,87	2791,07	4239	3449,11	3758,31
4400		9096	5697,99	6364,06	3990	2563,41	2887,33	4441	3566,19	3890,12
4600		9510	5909,13	6605,48	4171	2644,94	2983,60	4643	3683,28	4021,93
4800					4352	2726,48	3079,86	4845	3800,36	4153,74
5000					4534	2808,02	3176,12	5047	3917,45	4285,55
5200					4715	2889,56	3272,38	5249	4034,54	4417,36
5400					4896	2971,10	3368,64	5450	4151,62	4549,17
5600					5078	3052,63	3464,91	5652	4268,71	4680,98
5800					5259	3134,17	3561,17	5854	4385,79	4812,79
6000					5440	3215,71	3657,43	6056	4502,88	4944,60
Longueur maximale L	[mm]	4600		6000		6000				

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

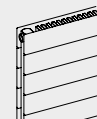
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN91	THN91	THN91
Hauteur H [mm]	557	557	557
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	160	240	320
Profondeur T [mm]	61	61	61
Poids par mètre M [kg/m]	30,7	31,8	32,9
Part de rayonnement s [%]	20	20	20
Contenance en eau W [l/m]	8,1	8,1	8,1
Exposant n [ ]	1,2852	1,2960	1,3069
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	89,9	92,9	96,0
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1045	1080	1115
Prix par pièce [CHF/pce.]	988,14	986,32	983,85
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB 619,47	avec AB <sup>1)</sup> 693,09	sans AB 654,34
			avec AB <sup>1)</sup> 727,96
			sans AB 689,22
			avec AB <sup>1)</sup> 762,84

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	THN91		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	THN91		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	THN91	
		Prix [CHF]	Prix [CHF]		Prix [CHF]	Prix [CHF]		Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	522	1297,88	1334,69	540	1313,49	1350,30	558	1328,46	1365,27
600	627	1359,82	1403,99	648	1378,92	1423,10	669	1397,38	1441,55
700	731	1421,77	1473,30	756	1444,36	1495,89	781	1466,30	1517,84
800	836	1483,72	1542,61	864	1509,79	1568,69	892	1535,23	1594,12
900	940	1545,66	1611,92	972	1575,23	1641,48	1004	1604,15	1670,41
1000	1045	1607,61	1681,23	1080	1640,66	1714,28	1115	1673,07	1746,69
1100	1149	1669,56	1750,54	1188	1706,09	1787,08	1227	1741,99	1822,97
1200	1254	1731,50	1819,85	1296	1771,53	1859,87	1338	1810,91	1899,26
1300	1358	1793,45	1889,16	1404	1836,96	1932,67	1450	1879,84	1975,54
1400	1463	1855,40	1958,47	1512	1902,40	2005,46	1562	1948,76	2051,83
1500	1567	1917,35	2027,78	1620	1967,83	2078,26	1673	2017,68	2128,11
1600	1672	1979,29	2097,08	1728	2033,26	2151,06	1785	2086,60	2204,39
1700	1776	2041,24	2166,39	1836	2098,70	2223,85	1896	2155,52	2280,68
1800	1880	2103,19	2235,70	1944	2164,13	2296,65	2008	2224,45	2356,96
1900	1985	2165,13	2305,01	2052	2229,57	2369,44	2119	2293,37	2433,25
2000	2089	2227,08	2374,32	2160	2295,00	2442,24	2231	2362,29	2509,53
2200	2298	2350,97	2512,94	2376	2425,87	2587,83	2454	2500,13	2662,10
2400	2507	2474,87	2651,56	2592	2556,74	2733,42	2677	2637,98	2814,67
2600	2716	2598,76	2790,17	2808	2687,60	2879,02	2900	2775,82	2967,23
2800	2925	2722,66	2928,79	3024	2818,47	3024,61	3123	2913,67	3119,80
3000	3134	2846,55	3067,41	3240	2949,34	3170,20	3346	3051,51	3272,37
3200	3343	2970,44	3206,03	3456	3080,21	3315,79	3569	3189,35	3424,94
3400	3552	3094,34	3344,65	3672	3211,08	3461,38	3792	3327,20	3577,51
3600	3761	3218,23	3483,26	3888	3341,94	3606,98	4015	3465,04	3730,07
3800	3970	3342,13	3621,88	4104	3472,81	3752,57	4238	3602,89	3882,64
4000	4179	3466,02	3760,50	4320	3603,68	3898,16	4462	3740,73	4035,21
4200	4388	3589,91	3899,12	4536	3734,55	4043,75	4685	3878,57	4187,78
4400	4597	3713,81	4037,74	4752	3865,42	4189,34	4908	4016,42	4340,35
4600	4806	3837,70	4176,35	4968	3996,28	4334,94	5131	4154,26	4492,91
4800	5015	3961,60	4314,97	5184	4127,15	4480,53	5354	4292,11	4645,48
5000	5223	4085,49	4453,59	5400	4258,02	4626,12	5577	4429,95	4798,05
5200	5432	4209,38	4592,21	5616	4388,89	4771,71	5800	4567,79	4950,62
5400	5641	4333,28	4730,83	5832	4519,76	4917,30	6023	4705,64	5103,19
5600	5850	4457,17	4869,44	6048	4650,62	5062,90	6246	4843,48	5255,75
5800	6059	4581,07	5008,06	6264	4781,49	5208,49	6469	4981,33	5408,32
6000	6268	4704,96	5146,68	6480	4912,36	5354,08	6692	5119,17	5560,89
Longueur maximale L [mm]		6000			6000			6000	

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN91			THN91			THN91		
Hauteur H [mm]	557			557			557		
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	400			480			560		
Profondeur T [mm]	61			61			61		
Poids par mètre M [kg/m]	34,0			35,1			36,2		
Part de rayonnement s [%]	20			20			20		
Contenance en eau W [l/m]	8,1			8,1			8,1		
Exposant n [ ]	1,3214			1,3389			1,3626		
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	99,0			102,7			107,5		
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub> [watt/m]	1151			1193			1249		
Prix par pièce [CHF/pce.]	981,82			979,63			977,71		
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>
	724,23		797,85	759,09		832,71	794,09		867,71
Longueur L [mm]	Φ <sub>n</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>n</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>n</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	575	1343,94	1380,75	596	1359,18	1395,99	625	1374,76	1411,57
600	690	1416,36	1460,53	716	1435,08	1479,26	750	1454,16	1498,34
700	805	1488,78	1540,32	835	1510,99	1562,53	875	1533,57	1585,11
800	920	1561,20	1620,10	954	1586,90	1645,80	1000	1612,98	1671,88
900	1036	1633,63	1699,89	1074	1662,81	1729,07	1124	1692,39	1758,65
1000	1151	1706,05	1779,67	1193	1738,72	1812,34	1249	1771,80	1845,42
1100	1266	1778,47	1859,46	1312	1814,63	1895,61	1374	1851,21	1932,19
1200	1381	1850,90	1939,24	1431	1890,54	1978,88	1499	1930,62	2018,96
1300	1496	1923,32	2019,03	1551	1966,45	2062,15	1624	2010,03	2105,73
1400	1611	1995,74	2098,81	1670	2042,36	2145,42	1749	2089,44	2192,50
1500	1726	2068,17	2178,60	1789	2118,27	2228,70	1874	2168,85	2279,28
1600	1841	2140,59	2258,38	1909	2194,17	2311,97	1999	2248,25	2366,05
1700	1956	2213,01	2338,17	2028	2270,08	2395,24	2124	2327,66	2452,82
1800	2071	2285,43	2417,95	2147	2345,99	2478,51	2249	2407,07	2539,59
1900	2186	2357,86	2497,74	2266	2421,90	2561,78	2374	2486,48	2626,36
2000	2301	2430,28	2577,52	2386	2497,81	2645,05	2499	2565,89	2713,13
2200	2531	2575,13	2737,09	2624	2649,63	2811,59	2749	2724,71	2886,67
2400	2761	2719,97	2896,66	2863	2801,45	2978,13	2999	2883,53	3060,21
2600	2991	2864,82	3056,23	3101	2953,26	3144,68	3248	3042,34	3233,76
2800	3222	3009,66	3215,80	3340	3105,08	3311,22	3498	3201,16	3407,30
3000	3452	3154,51	3375,37	3579	3256,90	3477,76	3748	3359,98	3580,84
3200	3682	3299,36	3534,94	3817	3408,72	3644,30	3998	3518,80	3754,38
3400	3912	3444,20	3694,51	4056	3560,54	3810,84	4248	3677,62	3927,92
3600	4142	3589,05	3854,08	4294	3712,35	3977,39	4498	3836,43	4101,47
3800	4372	3733,89	4013,65	4533	3864,17	4143,93	4748	3995,25	4275,01
4000	4602	3878,74	4173,22	4771	4015,99	4310,47	4998	4154,07	4448,55
4200	4832	4023,59	4332,79	5010	4167,81	4477,01	5247	4312,89	4622,09
4400	5062	4168,43	4492,36	5249	4319,63	4643,55	5497	4471,71	4795,63
4600	5293	4313,28	4651,93	5487	4471,44	4810,10	5747	4630,52	4969,18
4800	5523	4458,12	4811,50	5726	4623,26	4976,64	5997	4789,34	5142,72
5000	5753	4602,97	4971,07	5964	4775,08	5143,18	6247	4948,16	5316,26
5200	5983	4747,82	5130,64	6203	4926,90	5309,72	6497	5106,98	5489,80
5400	6213	4892,66	5290,21	6441	5078,72	5476,26	6747	5265,80	5663,34
5600	6443	5037,51	5449,78	6680	5230,53	5642,81	6997	5424,61	5836,89
5800	6673	5182,35	5609,35	6919	5382,35	5809,35	7247	5583,43	6010,43
6000	6903	5327,20	5768,92	7157	5534,17	5975,89	7496	5742,25	6183,97

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>n</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

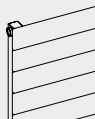
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN10		THN11		THN11		THN11					
Hauteur H [mm]	637		637		637		637					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	-		80		160		240					
Profondeur T [mm]	53		60		60		60					
Poids par mètre M [kg/m]	17,6		19,0		20,5		21,9					
Part de rayonnement s [%]	50		35		35		35					
Contenance en eau W [l/m]	5,5		5,5		5,5		5,5					
Exposant n [ ]	1,2600		1,2458		1,2516		1,2574					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	60,7		68,9		74,2		79,5					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	705		801		862		924					
Prix par pièce [CHF/pce.]	438,37		521,86		519,28		517,38					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	281,48	344,32	323,11	396,73	352,96	426,58	383,88	457,50				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	
500	352	579,11	610,53	400	683,42	720,23	431	695,76	732,57	462	709,32	746,13
600	423	607,26	644,96	481	715,73	759,90	517	731,06	775,23	554	747,71	791,88
700	493	635,41	679,39	561	748,04	799,57	604	766,35	817,89	647	786,10	837,63
800	564	663,55	713,83	641	780,35	839,24	690	801,65	860,54	739	824,48	883,38
900	634	691,70	748,26	721	812,66	878,92	776	836,94	903,20	831	862,87	929,13
1000	705	719,85	782,69	801	844,97	918,59	862	872,24	945,86	924	901,26	974,88
1100	775	748,00	817,12	881	877,28	958,26	948	907,54	988,52	1016	939,65	1020,63
1200	846	776,15	851,55	961	909,59	997,94	1035	942,83	1031,18	1108	978,04	1066,38
1300	916	804,29	885,99	1041	941,90	1037,61	1121	978,13	1073,83	1201	1016,42	1112,13
1400	987	832,44	920,42	1121	974,21	1077,28	1207	1013,42	1116,49	1293	1054,81	1157,88
1500	1057	860,59	954,85	1201	1006,53	1116,96	1293	1048,72	1159,15	1385	1093,20	1203,63
1600	1128	888,74	989,28	1281	1038,84	1156,63	1380	1084,02	1201,81	1478	1131,59	1249,38
1700	1198	916,89	1023,71	1361	1071,15	1196,30	1466	1119,31	1244,47	1570	1169,98	1295,13
1800	1269	945,03	1058,15	1442	1103,46	1235,97	1552	1154,61	1287,12	1663	1208,36	1340,88
1900	1339	973,18	1092,58	1522	1135,77	1275,65	1638	1189,90	1329,78	1755	1246,75	1386,63
2000	1410	1001,33	1127,01	1602	1168,08	1315,32	1724	1225,20	1372,44	1847	1285,14	1432,38
2200	1551	1057,63	1195,87	1762	1232,70	1394,67	1897	1295,79	1457,76	2032	1361,92	1523,88
2400	1691	1113,92	1264,74	1922	1297,32	1474,01	2069	1366,38	1543,07	2217	1438,69	1615,38
2600	1832	1170,22	1333,60	2082	1361,95	1553,36	2242	1436,98	1628,39	2401	1515,47	1706,88
2800	1973	1226,51	1402,47	2242	1426,57	1632,70	2414	1507,57	1713,70	2586	1592,24	1798,38
3000	2114	1282,81	1471,33	2403	1491,19	1712,05	2587	1578,16	1799,02	2771	1669,02	1889,88
3200	2255	1339,11	1540,19	2563	1555,81	1791,40	2759	1648,75	1884,34	2956	1745,80	1981,38
3400	2396	1395,40	1609,06	2723	1620,43	1870,74	2932	1719,34	1969,65	3140	1822,57	2072,88
3600	2537	1451,70	1677,92	2883	1685,06	1950,09	3104	1789,94	2054,97	3325	1899,35	2164,38
3800	2678	1507,99	1746,79	3043	1749,68	2029,43	3277	1860,53	2140,28	3510	1976,12	2255,88
4000	2819	1564,29	1815,65	3203	1814,30	2108,78	3449	1931,12	2225,60	3695	2052,90	2347,38
4200	2960	1620,59	1884,51	3364	1878,92	2188,13	3621	2001,71	2310,92	3879	2129,68	2438,88
4400	3101	1676,88	1953,38	3524	1943,54	2267,47	3794	2072,30	2396,23	4064	2206,45	2530,38
4600	3242	1733,18	2022,24	3684	2008,17	2346,82	3966	2142,90	2481,55	4249	2283,23	2621,88
4800	3383	1789,47	2091,11	3844	2072,79	2426,16	4139	2213,49	2566,86	4434	2360,00	2713,38
5000	3524	1845,77	2159,97	4004	2137,41	2505,51	4311	2284,08	2652,18	4618	2436,78	2804,88
5200	3665	1902,07	2228,83	4164	2202,03	2584,86	4484	2354,67	2737,50	4803	2513,56	2896,38
5400	3806	1958,36	2297,70	4325	2266,65	2664,20	4656	2425,26	2822,81	4988	2590,33	2987,88
5600	3947	2014,66	2366,56	4485	2331,28	2743,55	4829	2495,86	2908,13	5172	2667,11	3079,38
5800	4088	2070,95	2435,43	4645	2395,90	2822,89	5001	2566,45	2993,44	5357	2743,88	3170,88
6000	4229	2127,25	2504,29	4805	2460,52	2902,24	5173	2637,04	3078,76	5542	2820,66	3262,38

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000 6000

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
 Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>sans vanne intégrée</b>			Supplément de prix de raccordement (par radiateur) <b>avec vanne intégrée</b>		
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-	31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	262,28 CHF
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF			314,73 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF			
12	TKM 9	174,86 CHF			
2	57 et 75	38,47 CHF			
2	69 et 89	104,92 CHF			
2	99	174,86 CHF			

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN11		THN11		THN11		THN11					
Hauteur H [mm]	637		637		637		637					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	320		400		480		560					
Profondeur T [mm]	60		60		60		60					
Poids par mètre M [kg/m]	23,4		24,8		26,3		27,7					
Part de rayonnement s [%]	35		35		35		35					
Contenance en eau W [l/m]	5,5		5,5		5,5		5,5					
Exposant n [ ]	1,2632		1,2743		1,2854		1,2965					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	84,8		88,8		93,0		97,4					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	985		1032		1081		1132					
Prix par pièce [CHF/pce.]	515,18		512,98		510,41		520,85					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>					
	414,51	488,13	445,43	519,05	476,43	550,05	510,05	583,67				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]			
500	493	722,44	759,25	516	735,70	772,51	540	748,63	785,44	566	775,88	812,69
600	591	763,89	808,06	619	780,24	824,41	649	796,27	840,44	679	826,88	871,05
700	690	805,34	856,87	723	824,78	876,32	757	843,91	895,45	792	877,89	929,42
800	788	846,79	905,68	826	869,32	928,22	865	891,55	950,45	905	928,89	987,79
900	887	888,24	954,50	929	913,87	980,13	973	939,20	1005,46	1019	979,90	1046,15
1000	985	929,69	1003,31	1032	958,41	1032,03	1081	986,84	1060,46	1132	1030,90	1104,52
1100	1084	971,14	1052,12	1136	1002,95	1083,94	1189	1034,48	1115,47	1245	1081,91	1162,89
1200	1182	1012,59	1100,94	1239	1047,50	1135,84	1297	1082,13	1170,47	1358	1132,91	1221,25
1300	1281	1054,04	1149,75	1342	1092,04	1187,75	1405	1129,77	1225,48	1471	1183,92	1279,62
1400	1379	1095,49	1198,56	1445	1136,58	1239,65	1513	1177,41	1280,48	1585	1234,92	1337,99
1500	1478	1136,95	1247,38	1549	1181,13	1291,56	1621	1225,06	1335,49	1698	1285,93	1396,36
1600	1576	1178,40	1296,19	1652	1225,67	1343,46	1729	1272,70	1390,49	1811	1336,93	1454,72
1700	1675	1219,85	1345,00	1755	1270,21	1395,37	1837	1320,34	1445,50	1924	1387,94	1513,09
1800	1773	1261,30	1393,81	1858	1314,75	1447,27	1946	1367,98	1500,50	2037	1438,94	1571,46
1900	1872	1302,75	1442,63	1961	1359,30	1499,18	2054	1415,63	1555,51	2150	1489,95	1629,82
2000	1970	1344,20	1491,44	2065	1403,84	1551,08	2162	1463,27	1610,51	2264	1540,95	1688,19
2200	2167	1427,10	1589,07	2271	1492,93	1654,89	2378	1558,56	1720,52	2490	1642,96	1804,92
2400	2364	1510,00	1686,69	2478	1582,01	1758,70	2594	1653,84	1830,53	2716	1744,97	1921,66
2600	2561	1592,91	1784,32	2684	1671,10	1862,51	2810	1749,13	1940,54	2943	1846,98	2038,39
2800	2758	1675,81	1881,94	2891	1760,18	1966,32	3026	1844,41	2050,55	3169	1948,99	2155,13
3000	2955	1758,71	1979,57	3097	1849,27	2070,13	3243	1939,70	2160,56	3395	2051,00	2271,86
3200	3152	1841,61	2077,20	3303	1938,36	2173,94	3459	2034,99	2270,57	3622	2153,01	2388,59
3400	3349	1924,51	2174,82	3510	2027,44	2277,75	3675	2130,27	2380,58	3848	2255,02	2505,33
3600	3546	2007,42	2272,45	3716	2116,53	2381,56	3891	2225,56	2490,59	4074	2357,03	2622,06
3800	3743	2090,32	2370,07	3923	2205,61	2485,37	4107	2320,84	2600,60	4301	2459,04	2738,80
4000	3940	2173,22	2467,70	4129	2294,70	2589,18	4323	2416,13	2710,61	4527	2561,05	2855,53
4200	4137	2256,12	2565,33	4336	2383,79	2692,99	4540	2511,42	2820,62	4754	2663,06	2972,26
4400	4334	2339,02	2662,95	4542	2472,87	2796,80	4756	2606,70	2930,63	4980	2765,07	3089,00
4600	4531	2421,93	2760,58	4749	2561,96	2900,61	4972	2701,99	3040,64	5206	2867,08	3205,73
4800	4728	2504,83	2858,20	4955	2651,04	3004,42	5188	2797,27	3150,65	5433	2969,09	3322,47
5000	4925	2587,73	2955,83	5162	2740,13	3108,23	5404	2892,56	3260,66	5659	3071,10	3439,20
5200	5122	2670,63	3053,46	5368	2829,22	3212,04	5620	2987,85	3370,67	5885	3173,11	3555,93
5400	5319	2753,53	3151,08	5575	2918,30	3315,85	5837	3083,13	3480,68	6112	3275,12	3672,67
5600	5516	2836,44	3248,71	5781	3007,39	3419,66	6053	3178,42	3590,69	6338	3377,13	3789,40
5800	5713	2919,34	3346,33	5988	3096,47	3523,47	6269	3273,70	3700,70	6564	3479,14	3906,14
6000	5910	3002,24	3443,96	6194	3185,56	3627,28	6485	3368,99	3810,71	6791	3581,15	4022,87
Longueur maximale L [mm]	6000		6000		6000		6000					

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

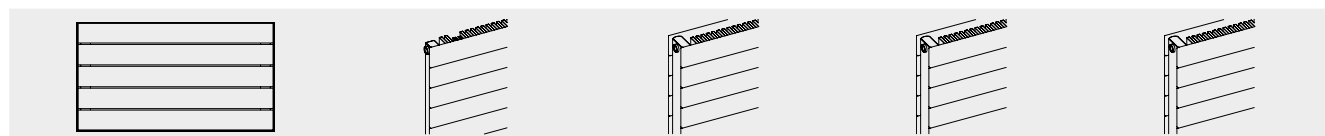
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN11		THN21		THN21		THN21					
Hauteur H [mm]	637		637		637		637					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	640		80		160		240					
Profondeur T [mm]	60		102		102		102					
Poids par mètre M [kg/m]	29,2		35,6		37,0		38,5					
Part de rayonnement s [%]	35		20		20		20					
Contenance en eau W [l/m]	5,5		11,0		11,0		11,0					
Exposant n [ ]	1,3005		1,2647		1,2731		1,2816					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	100,0		96,4		101,8		107,3					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1162		1120		1183		1247					
Prix par pièce [CHF/pce.]	518,48		1116,06		1114,05		1111,77					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB					
	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>					
	540,91	614,53	680,77	765,73	716,63	801,59	753,06	838,02				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	581	788,94	825,75	560	1456,45	1498,93	592	1472,37	1514,85	623	1488,30	1530,78
600	697	843,03	887,20	672	1524,52	1575,50	710	1544,03	1595,00	748	1563,61	1614,58
700	813	897,12	948,65	784	1592,60	1652,07	828	1615,69	1675,16	873	1638,91	1698,38
800	929	951,21	1010,10	896	1660,68	1728,64	947	1687,35	1755,32	997	1714,22	1782,19
900	1046	1005,30	1071,56	1008	1728,75	1805,22	1065	1759,02	1835,48	1122	1789,52	1865,99
1000	1162	1059,39	1133,01	1120	1796,83	1881,79	1183	1830,68	1915,64	1247	1864,83	1949,79
1100	1278	1113,48	1194,46	1232	1864,91	1958,36	1302	1902,34	1995,80	1371	1940,14	2033,59
1200	1394	1167,57	1255,92	1344	1932,98	2034,94	1420	1974,01	2075,96	1496	2015,44	2117,39
1300	1510	1221,66	1317,37	1456	2001,06	2111,51	1538	2045,67	2156,12	1621	2090,75	2201,20
1400	1627	1275,75	1378,82	1568	2069,14	2188,08	1657	2117,33	2236,28	1745	2166,05	2285,00
1500	1743	1329,85	1440,28	1680	2137,22	2264,66	1775	2189,00	2316,44	1870	2241,36	2368,80
1600	1859	1383,94	1501,73	1792	2205,29	2341,23	1893	2260,66	2396,59	1995	2316,67	2452,60
1700	1975	1438,03	1563,18	1904	2273,37	2417,80	2012	2332,32	2476,75	2119	2391,97	2536,40
1800	2091	1492,12	1624,63	2016	2341,45	2494,37	2130	2403,98	2556,91	2244	2467,28	2620,21
1900	2207	1546,21	1686,09	2128	2409,52	2570,95	2249	2475,65	2637,07	2369	2542,58	2704,01
2000	2324	1600,30	1747,54	2240	2477,60	2647,52	2367	2547,31	2717,23	2493	2617,89	2787,81
2200	2556	1708,48	1870,45	2464	2613,75	2800,67	2604	2690,64	2877,55	2743	2768,50	2955,41
2400	2788	1816,66	1993,35	2688	2749,91	2953,81	2840	2833,96	3037,87	2992	2919,11	3123,02
2600	3021	1924,85	2116,26	2912	2886,06	3106,96	3077	2977,29	3198,18	3241	3069,73	3290,62
2800	3253	2033,03	2239,16	3137	3022,22	3260,10	3314	3120,61	3358,50	3491	3220,34	3458,23
3000	3486	2141,21	2362,07	3361	3158,37	3413,25	3550	3263,94	3518,82	3740	3370,95	3625,83
3200	3718	2249,39	2484,98	3585	3294,52	3566,40	3787	3407,27	3679,14	3989	3521,56	3793,43
3400	3950	2357,57	2607,88	3809	3430,68	3719,54	4024	3550,59	3839,46	4239	3672,17	3961,04
3600	4183	2465,76	2730,79	4033	3566,83	3872,69	4260	3693,92	3999,77	4488	3822,79	4128,64
3800	4415	2573,94	2853,69	4257	3702,99	4025,83	4497	3837,24	4160,09	4737	3973,40	4296,25
4000	4647	2682,12	2976,60	4481	3839,14	4178,98	4734	3980,57	4320,41	4987	4124,01	4463,85
4200	4880	2790,30	3099,51	4705	3975,29	4332,13	4970	4123,90	4480,73	5236	4274,62	4631,45
4400	5112	2898,48	3222,41	4929	4111,45	4485,27	5207	4267,22	4641,05	5485	4425,23	4799,06
4600	5344	3006,67	3345,32	5153	4247,60	4638,42	5444	4410,55	4801,36	5735	4575,85	4966,66
4800	5577	3114,85	3468,22	5377	4383,76	4791,56	5680	4553,87	4961,68	5984	4726,46	5134,27
5000	5809	3223,03	3591,13	5601	4519,91	4944,71	5917	4697,20	5122,00	6233	4877,07	5301,87
5200	6042	3331,21	3714,04	5825	4656,06	5097,86	6154	4840,53	5282,32	6483	5027,68	5469,47
5400	6274	3439,39	3836,94	6049	4792,22	5251,00	6390	4983,85	5442,64	6732	5178,29	5637,08
5600	6506	3547,58	3959,85	6273	4928,37	5404,15	6627	5127,18	5602,95	6981	5328,91	5804,68
5800	6739	3655,76	4082,75	6497	5064,53	5557,29	6864	5270,50	5763,27	7231	5479,52	5972,29
6000	6971	3763,94	4205,66	6721	5200,68	5710,44	7101	5413,83	5923,59	7480	5630,13	6139,89
Longueur maximale L [mm]	6000		6000		6000		6000					

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN21		THN21		THN21		THN21					
Hauteur H [mm]	637		637		637		637					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	320		400		480		560					
Profondeur T [mm]	102		102		102		102					
Poids par mètre M [kg/m]	39,9		41,4		42,8		44,3					
Part de rayonnement s [%]	20		20		20		20					
Contenance en eau W [l/m]	11,0		11,0		11,0		11,0					
Exposant n [ ]	1,2901		1,2983		1,3077		1,3194					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	112,7		118,5		123,5		126,9					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1310		1378		1436		1475					
Prix par pièce [CHF/pce.]	1109,62		1107,20		1105,05		1102,86					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>					
	789,73	874,69	826,27	911,23	862,83	947,79	899,49	984,45				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	655	1504,49	1546,97	689	1520,34	1562,82	718	1536,47	1578,95	737	1552,61	1595,09
600	786	1583,46	1634,43	827	1602,96	1653,94	861	1622,75	1673,72	885	1642,55	1693,53
700	917	1662,43	1721,90	964	1685,59	1745,06	1005	1709,03	1768,50	1032	1732,50	1791,98
800	1048	1741,40	1809,37	1102	1768,22	1836,18	1149	1795,31	1863,28	1180	1822,45	1890,42
900	1179	1820,38	1896,84	1240	1850,84	1927,31	1292	1881,60	1958,06	1327	1912,40	1988,87
1000	1310	1899,35	1984,31	1378	1933,47	2018,43	1436	1967,88	2052,84	1475	2002,35	2087,31
1100	1441	1978,32	2071,78	1515	2016,10	2109,55	1579	2054,16	2147,62	1622	2092,30	2185,76
1200	1572	2057,30	2159,25	1653	2098,72	2200,68	1723	2140,45	2242,40	1770	2182,25	2284,20
1300	1703	2136,27	2246,72	1791	2181,35	2291,80	1866	2226,73	2337,18	1917	2272,20	2382,65
1400	1834	2215,24	2334,19	1929	2263,98	2382,92	2010	2313,01	2431,96	2065	2362,15	2481,09
1500	1965	2294,22	2421,66	2066	2346,61	2474,05	2154	2399,30	2526,74	2212	2452,10	2579,54
1600	2096	2373,19	2509,12	2204	2429,23	2565,17	2297	2485,58	2621,51	2360	2542,04	2677,98
1700	2227	2452,16	2596,59	2342	2511,86	2656,29	2441	2571,86	2716,29	2507	2631,99	2776,43
1800	2358	2531,13	2684,06	2480	2594,49	2747,41	2584	2658,14	2811,07	2655	2721,94	2874,87
1900	2489	2610,11	2771,53	2617	2677,11	2838,54	2728	2744,43	2905,85	2802	2811,89	2973,32
2000	2620	2689,08	2859,00	2755	2759,74	2929,66	2871	2830,71	3000,63	2950	2901,84	3071,76
2200	2882	2847,03	3033,94	3031	2924,99	3111,91	3158	3003,28	3190,19	3245	3081,74	3268,65
2400	3144	3004,97	3208,88	3306	3090,25	3294,15	3446	3175,84	3379,75	3540	3261,64	3465,54
2600	3406	3162,92	3383,81	3582	3255,50	3476,40	3733	3348,41	3569,30	3835	3441,53	3662,43
2800	3668	3320,86	3558,75	3857	3420,76	3658,64	4020	3520,97	3758,86	4130	3621,43	3859,32
3000	3930	3478,81	3733,69	4133	3586,01	3840,89	4307	3693,54	3948,42	4425	3801,33	4056,21
3200	4192	3636,76	3908,63	4408	3751,26	4023,14	4594	3866,11	4137,98	4720	3981,23	4253,10
3400	4454	3794,70	4083,57	4684	3916,52	4205,38	4881	4038,67	4327,54	5015	4161,13	4449,99
3600	4716	3952,65	4258,50	4959	4081,77	4387,63	5168	4211,24	4517,09	5310	4341,02	4646,88
3800	4978	4110,59	4433,44	5235	4247,03	4569,87	5456	4383,80	4706,65	5605	4520,92	4843,77
4000	5240	4268,54	4608,38	5510	4412,28	4752,12	5743	4556,37	4896,21	5900	4700,82	5040,66
4200	5502	4426,49	4783,32	5786	4577,53	4934,37	6030	4728,94	5085,77	6195	4880,72	5237,55
4400	5764	4584,43	4958,26	6061	4742,79	5116,61	6317	4901,50	5275,33	6490	5060,62	5434,44
4600	6026	4742,38	5133,19	6337	4908,04	5298,86	6604	5074,07	5464,88	6785	5240,51	5631,33
4800	6287	4900,32	5308,13	6612	5073,30	5481,10	6891	5246,63	5654,44	7080	5420,41	5828,22
5000	6549	5058,27	5483,07	6888	5238,55	5663,35	7178	5419,20	5844,00	7375	5600,31	6025,11
5200	6811	5216,22	5658,01	7163	5403,80	5845,60	7466	5591,77	6033,56	7670	5780,21	6222,00
5400	7073	5374,16	5832,95	7439	5569,06	6027,84	7753	5764,33	6223,12	7965	5960,11	6418,89
5600	7335	5532,11	6007,88	7714	5734,31	6210,09	8040	5936,90	6412,67	8260	6140,00	6615,78
5800	7597	5690,05	6182,82	7990	5899,57	6392,33	8327	6109,46	6602,23			
6000	7859	5848,00	6357,76	8265	6064,82	6574,58						

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 5800 5600

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée** / **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-	31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	262,28 CHF
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF			314,73 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF			
12	TKM 9	174,86 CHF			
2	57 et 75	38,47 CHF			
2	69 et 89	104,92 CHF			
2	99	174,86 CHF			

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

		THN21		THN22		THN22		THN22				
Modèle												
Hauteur H	[mm]	637		637		637		637				
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	640		80		160		240				
Profondeur T	[mm]	102		102		102		102				
Poids par mètre M	[kg/m]	45,7		36,3		38,5		40,7				
Part de rayonnement s	[%]	20		20		20		20				
Contenance en eau W	[l/m]	11,0		11,0		11,0		11,0				
Exposant n	[ ]	1,3290		1,2645		1,2758		1,2871				
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	130,1		115,0		123,6		132,1				
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub>	[watt/m]	1512		1337		1436		1535				
Prix par pièce	[CHF/pce.]	1100,56		1088,48		1085,12		1081,80				
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB				
		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>				
		936,03	1020,99	683,95	768,91	733,20	818,16	782,49	867,45			
Longueur L	[mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K				
		[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]			
		Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]			
500	756	1568,58	1611,06	668	1430,46	1472,94	718	1451,72	1494,20	768	1473,05	1515,53
600	907	1662,18	1713,15	802	1498,85	1549,83	862	1525,04	1576,02	921	1551,29	1602,27
700	1059	1755,78	1815,25	936	1567,25	1626,72	1005	1598,36	1657,83	1075	1629,54	1689,02
800	1210	1849,38	1917,35	1069	1635,64	1703,61	1149	1671,68	1739,65	1228	1707,79	1775,76
900	1361	1942,99	2019,45	1203	1704,04	1780,50	1293	1745,00	1821,46	1382	1786,04	1862,51
1000	1512	2036,59	2121,55	1337	1772,43	1857,39	1436	1818,32	1903,28	1535	1864,29	1949,25
1100	1664	2130,19	2223,65	1470	1840,83	1934,28	1580	1891,64	1985,10	1689	1942,54	2036,00
1200	1815	2223,80	2325,75	1604	1909,22	2011,17	1723	1964,96	2066,91	1843	2020,79	2122,74
1300	1966	2317,40	2427,85	1738	1977,62	2088,06	1867	2038,28	2148,73	1996	2099,04	2209,49
1400	2117	2411,00	2529,95	1872	2046,01	2164,95	2011	2111,60	2230,54	2150	2177,29	2296,23
1500	2268	2504,61	2632,05	2005	2114,41	2241,85	2154	2184,92	2312,36	2303	2255,54	2382,98
1600	2420	2598,21	2734,14	2139	2182,80	2318,74	2298	2258,24	2394,18	2457	2333,78	2469,72
1700	2571	2691,81	2836,24	2273	2251,20	2395,63	2441	2331,56	2475,99	2610	2412,03	2556,47
1800	2722	2785,41	2938,34	2406	2319,59	2472,52	2585	2404,88	2557,81	2764	2490,28	2643,21
1900	2873	2879,02	3040,44	2540	2387,99	2549,41	2729	2478,20	2639,62	2917	2568,53	2729,96
2000	3025	2972,62	3142,54	2674	2456,38	2626,30	2872	2551,52	2721,44	3071	2646,78	2816,70
2200	3327	3159,83	3346,74	2941	2593,17	2780,08	3159	2698,16	2885,07	3378	2803,28	2990,19
2400	3630	3347,03	3550,94	3208	2729,96	2933,86	3447	2844,80	3048,70	3685	2959,78	3163,68
2600	3932	3534,24	3755,13	3476	2866,75	3087,65	3734	2991,44	3212,34	3992	3116,27	3337,17
2800	4234	3721,44	3959,33	3743	3003,54	3241,43	4021	3138,08	3375,97	4299	3272,77	3510,66
3000	4537	3908,65	4163,53	4010	3140,33	3395,21	4308	3284,72	3539,60	4606	3429,27	3684,15
3200	4839	4095,86	4367,73	4278	3277,12	3548,99	4596	3431,36	3703,23	4913	3585,77	3857,64
3400	5142	4283,06	4571,93	4545	3413,91	3702,77	4883	3578,00	3866,86	5221	3742,27	4031,13
3600	5444	4470,27	4776,12	4812	3550,70	3856,56	5170	3724,64	4030,50	5528	3898,76	4204,62
3800	5747	4657,47	4980,32	5080	3687,49	4010,34	5457	3871,28	4194,13	5835	4055,26	4378,11
4000	6049	4844,68	5184,52	5347	3824,28	4164,12	5745	4017,92	4357,76	6142	4211,76	4551,60
4200	6352	5031,89	5388,72	5615	3961,07	4317,90	6032	4164,56	4521,39	6449	4368,26	4725,09
4400	6654	5219,09	5592,92	5882	4097,86	4471,68	6319	4311,20	4685,02	6756	4524,76	4898,58
4600	6957	5406,30	5797,11	6149	4234,65	4625,47	6606	4457,84	4848,66	7063	4681,25	5072,07
4800	7259	5593,50	6001,31	6417	4371,44	4779,25	6893	4604,48	5012,29	7370	4837,75	5245,56
5000	7562	5780,71	6205,51	6684	4508,23	4933,03	7181	4751,12	5175,92	7677	4994,25	5419,05
5200	7864	5967,92	6409,71	6951	4645,02	5086,81	7468	4897,76	5339,55	7984	5150,75	5592,54
5400	8166	6155,12	6613,91	7219	4781,81	5240,59	7755	5044,40	5503,18	8292	5307,25	5766,03
5600				7486	4918,60	5394,38	8042	5191,04	5666,82	8599	5463,74	5939,52
5800				7753	5055,39	5548,16	8330	5337,68	5830,45	8906	5620,24	6113,01
6000				8021	5192,18	5701,94	8617	5484,32	5994,08	9213	5776,74	6286,50
Longueur maximale L	[mm]	5400		6000		6000		6000				

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN22		THN22		THN22		THN22					
Hauteur H	[mm]	637		637		637		637					
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	320		400		480		560					
Profondeur T	[mm]	102		102		102		102					
Poids par mètre M	[kg/m]	42,9		45,1		47,3		49,5					
Part de rayonnement s	[%]	20		20		20		20					
Contenance en eau W	[l/m]	11,0		11,0		11,0		11,0					
Exposant n	[ ]	1,2985		1,3136		1,3288		1,3440					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	140,7		148,4		156,8		166,3					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub>	[watt/m]	1635		1725		1822		1932					
Prix par pièce	[CHF/pce.]	1078,46		1075,12		1071,81		1068,42					
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
		831,74	916,70	881,02	965,98	930,42	1015,38	979,56	1064,52				
Longueur L	Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K		50 K		50 K		50 K		50 K		50 K	
	[watt]	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix
[mm]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[CHF]
500	817	1494,33	1536,81	862	1515,63	1558,11	911	1537,02	1579,50	966	1558,20	1600,68	
600	981	1577,50	1628,48	1035	1603,73	1654,71	1093	1630,06	1681,04	1159	1656,16	1707,13	
700	1144	1660,68	1720,15	1207	1691,83	1751,31	1275	1723,10	1782,58	1352	1754,11	1813,58	
800	1308	1743,85	1811,82	1380	1779,94	1847,90	1457	1816,15	1884,11	1546	1852,07	1920,04	
900	1471	1827,03	1903,49	1552	1868,04	1944,50	1640	1909,19	1985,65	1739	1950,02	2026,49	
1000	1635	1910,20	1995,16	1725	1956,14	2041,10	1822	2002,23	2087,19	1932	2047,98	2132,94	
1100	1798	1993,37	2086,83	1897	2044,24	2137,70	2004	2095,27	2188,73	2125	2145,94	2239,39	
1200	1962	2076,55	2178,50	2070	2132,34	2234,30	2186	2188,31	2290,27	2318	2243,89	2345,84	
1300	2125	2159,72	2270,17	2242	2220,45	2330,89	2368	2281,36	2391,80	2512	2341,85	2452,30	
1400	2289	2242,90	2361,84	2415	2308,55	2427,49	2550	2374,40	2493,34	2705	2439,80	2558,75	
1500	2452	2326,07	2453,51	2587	2396,65	2524,09	2733	2467,44	2594,88	2898	2537,76	2665,20	
1600	2616	2409,24	2545,18	2760	2484,75	2620,69	2915	2560,48	2696,42	3091	2635,72	2771,65	
1700	2779	2492,42	2636,85	2932	2572,85	2717,29	3097	2653,52	2797,96	3284	2733,67	2878,10	
1800	2943	2575,59	2728,52	3105	2660,96	2813,88	3279	2746,57	2899,49	3478	2831,63	2984,56	
1900	3106	2658,77	2820,19	3277	2749,06	2910,48	3461	2839,61	3001,03	3671	2929,58	3091,01	
2000	3270	2741,94	2911,86	3450	2837,16	3007,08	3643	2932,65	3102,57	3864	3027,54	3197,46	
2200	3597	2908,29	3095,20	3795	3013,36	3200,28	4008	3118,73	3305,65	4250	3223,45	3410,36	
2400	3924	3074,64	3278,54	4140	3189,57	3393,47	4372	3304,82	3508,72	4637	3419,36	3623,27	
2600	4250	3240,98	3461,88	4485	3365,77	3586,67	4736	3490,90	3711,80	5023	3615,28	3836,17	
2800	4577	3407,33	3645,22	4830	3541,98	3779,86	5101	3676,99	3914,87	5410	3811,19	4049,08	
3000	4904	3573,68	3828,56	5175	3718,18	3973,06	5465	3863,07	4117,95	5796	4007,10	4261,98	
3200	5231	3740,03	4011,90	5520	3894,38	4166,26	5829	4049,15	4321,03	6183	4203,01	4474,88	
3400	5558	3906,38	4195,24	5865	4070,59	4359,45	6194	4235,24	4524,10	6569	4398,92	4687,79	
3600	5885	4072,72	4378,58	6210	4246,79	4552,65	6558	4421,32	4727,18	6955	4594,84	4900,69	
3800	6212	4239,07	4561,92	6554	4423,00	4745,84	6922	4607,41	4930,25	7342	4790,75	5113,60	
4000	6539	4405,42	4745,26	6899	4599,20	4939,04	7287	4793,49	5133,33	7728	4986,66	5326,50	
4200	6866	4571,77	4928,60	7244	4775,40	5132,24	7651	4979,57	5336,41	8115	5182,57	5539,40	
4400	7193	4738,12	5111,94	7589	4951,61	5325,43	8015	5165,66	5539,48	8501	5378,48	5752,31	
4600	7520	4904,46	5295,28	7934	5127,81	5518,63	8380	5351,74	5742,56	8887	5574,40	5965,21	
4800	7847	5070,81	5478,62	8279	5304,02	5711,82	8744	5537,83	5945,63	9274	5770,31	6178,12	
5000	8174	5237,16	5661,96	8624	5480,22	5905,02	9108	5723,91	6148,71	9660	5966,22	6391,02	
5200	8501	5403,51	5845,30	8969	5656,42	6098,22	9473	5909,99	6351,79				
5400	8828	5569,86	6028,64	9314	5832,63	6291,41							
5600	9155	5736,20	6211,98										
5800	9482	5902,55	6395,32										
6000													

Longueur maximale L [mm] 5800 5400 5200 5000

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée** / **avec vanne intégrée**

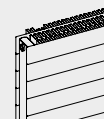
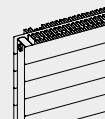
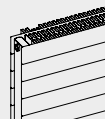
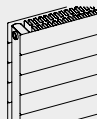
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix	Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-	31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF			262,28 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF			314,73 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF			
2	57 et 75	38,47 CHF			
2	69 et 89	104,92 CHF			
2	99	174,86 CHF			

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN22	THN23	THN23	THN23
Hauteur H [mm]	637	637	637	637
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	640	80	160	240
Profondeur T [mm]	102	137	137	137
Poids par mètre M [kg/m]	51,7	52,8	53,9	55,0
Part de rayonnement s [%]	20	15	15	15
Contenance en eau W [l/m]	11,0	11,0	11,0	11,0
Exposant n [ ]	1,3485	1,3218	1,3206	1,3194
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	170,9	172,2	175,0	177,8
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1986	2002	2034	2066
Prix par pièce [CHF/pce.]	1065,12	1122,08	1120,66	1119,17

Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	1028,76	1113,72	1019,75	1171,13	1041,15	1192,53	1062,99	1214,37				

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	
		Prix	Prix		Prix	Prix		Prix	Prix			
500	993	1579,50	1621,98	1001	1631,96	1707,65	1017	1641,24	1716,93	1033	1650,67	1726,36
600	1191	1682,38	1733,35	1201	1733,93	1824,76	1220	1745,35	1836,18	1240	1756,96	1847,79
700	1390	1785,25	1844,72	1401	1835,91	1941,87	1424	1849,47	1955,43	1446	1863,26	1969,23
800	1589	1888,13	1956,10	1601	1937,88	2058,98	1627	1953,58	2074,68	1653	1969,56	2090,67
900	1787	1991,00	2067,47	1801	2039,86	2176,10	1830	2057,70	2193,94	1859	2075,86	2212,10
1000	1986	2093,88	2178,84	2002	2141,83	2293,21	2034	2161,81	2313,19	2066	2182,16	2333,54
1100	2184	2196,76	2290,21	2202	2243,81	2410,32	2237	2265,93	2432,44	2272	2288,46	2454,98
1200	2383	2299,63	2401,58	2402	2345,78	2527,44	2440	2370,04	2551,70	2479	2394,76	2576,41
1300	2581	2402,51	2512,96	2602	2447,76	2644,55	2644	2474,16	2670,95	2686	2501,06	2697,85
1400	2780	2505,38	2624,33	2802	2549,73	2761,66	2847	2578,27	2790,20	2892	2607,36	2819,29
1500	2979	2608,26	2735,70	3002	2651,71	2878,78	3051	2682,39	2909,46	3099	2713,66	2940,73
1600	3177	2711,14	2847,07	3202	2753,68	2995,89	3254	2786,50	3028,71	3305	2819,95	3062,16
1700	3376	2814,01	2958,44	3403	2855,66	3113,00	3457	2890,62	3147,96	3512	2926,25	3183,60
1800	3574	2916,89	3069,82	3603	2957,63	3230,11	3661	2994,73	3267,21	3719	3032,55	3305,04
1900	3773	3019,76	3181,19	3803	3059,61	3347,23	3864	3098,85	3386,47	3925	3138,85	3426,47
2000	3971	3122,64	3292,56	4003	3161,58	3464,34	4067	3202,96	3505,72	4132	3245,15	3547,91
2200	4369	3328,39	3515,30	4403	3365,53	3698,57	4474	3411,19	3744,23	4545	3457,75	3790,78
2400	4766	3534,14	3738,05	4804	3569,48	3932,79	4881	3619,42	3982,73	4958	3670,35	4033,66
2600	5163	3739,90	3960,79	5204	3773,43	4167,02	5288	3827,65	4221,24	5371	3882,94	4276,53
2800	5560	3945,65	4183,54	5604	3977,38	4401,24	5694	4035,88	4459,74	5785	4095,54	4519,41
3000	5957	4151,40	4406,28	6005	4181,33	4635,47	6101	4244,11	4698,25	6198	4308,14	4762,28
3200	6354	4357,15	4629,02	6405	4385,28	4869,70	6508	4452,34	4936,76	6611	4520,74	5005,15
3400	6751	4562,90	4851,77	6805	4589,23	5103,92	6915	4660,57	5175,26	7024	4733,34	5248,03
3600	7149	4768,66	5074,51	7206	4793,18	5338,15	7321	4868,80	5413,77	7437	4945,93	5490,90
3800	7546	4974,41	5297,26	7606	4997,13	5572,37	7728	5077,03	5652,27	7850	5158,53	5733,78
4000	7943	5180,16	5520,00	8006	5201,08	5806,60	8135	5285,26	5890,78	8264	5371,13	5976,65
4200	8340	5385,91	5742,74	8406	5405,03	6040,83	8542	5493,49	6129,29	8677	5583,73	6219,52
4400	8737	5591,66	5965,49	8807	5608,98	6275,05	8948	5701,72	6367,79	9090	5796,33	6462,40
4600	9134	5797,42	6188,23	9207	5812,93	6509,28	9355	5909,95	6606,30			
4800	9531	6003,17	6410,98									
5000												
5200												
5400												
5600												
5800												
6000												

Longueur maximale L [mm]	4800	4600	4600	4400
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

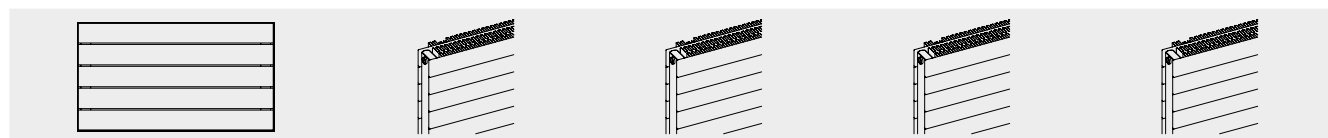
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN23		THN23		THN23		THN23	
Hauteur H [mm]	637		637		637		637	
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	320		400		480		560	
Profondeur T [mm]	137		137		137		137	
Poids par mètre M [kg/m]	56,1		57,2		58,3		59,4	
Part de rayonnement s [%]	15		15		15		15	
Contenance en eau W [l/m]	11,0		11,0		11,0		11,0	
Exposant n [ ]	1,3182		1,3215		1,3233		1,3221	
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	180,6		184,8		189,3		194,4	
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub> [watt/m]	2098		2147		2200		2259	
Prix par pièce [CHF/pce.]	1117,37		1115,80		1114,18		1124,39	
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB avec AB <sup>1)</sup>		sans AB avec AB <sup>1)</sup>		sans AB avec AB <sup>1)</sup>		sans AB avec AB <sup>1)</sup>	
	1084,45	1235,83	1106,40	1257,78	1128,14	1279,52	1152,66	1304,04

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K					
	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]				
500	1049	1659,60	1735,29	1074	1669,00	1744,69	1100	1678,25	1753,94	1130	1700,72	1776,41
600	1259	1768,04	1858,87	1288	1779,64	1870,47	1320	1791,06	1881,89	1356	1815,99	1906,81
700	1469	1876,49	1982,45	1503	1890,28	1996,25	1540	1903,88	2009,84	1581	1931,25	2037,22
800	1678	1984,93	2106,03	1718	2000,92	2122,02	1760	2016,69	2137,80	1807	2046,52	2167,62
900	1888	2093,38	2229,62	1933	2111,56	2247,80	1980	2129,51	2265,75	2033	2161,78	2298,03
1000	2098	2201,82	2353,20	2147	2222,20	2373,58	2200	2242,32	2393,70	2259	2277,05	2428,43
1100	2308	2310,27	2476,78	2362	2332,84	2499,36	2420	2355,13	2521,65	2485	2392,32	2558,83
1200	2518	2418,71	2600,37	2577	2443,48	2625,14	2640	2467,95	2649,60	2711	2507,58	2689,24
1300	2728	2527,16	2723,95	2792	2554,12	2750,91	2860	2580,76	2777,56	2937	2622,85	2819,64
1400	2937	2635,60	2847,53	3006	2664,76	2876,69	3080	2693,58	2905,51	3163	2738,11	2950,05
1500	3147	2744,05	2971,12	3221	2775,40	3002,47	3300	2806,39	3033,46	3389	2853,38	3080,45
1600	3357	2852,49	3094,70	3436	2886,04	3128,25	3520	2919,20	3161,41	3615	2968,65	3210,85
1700	3567	2960,94	3218,28	3651	2996,68	3254,03	3740	3032,02	3289,36	3841	3083,91	3341,26
1800	3777	3069,38	3341,86	3865	3107,32	3379,80	3960	3144,83	3417,32	4067	3199,18	3471,66
1900	3986	3177,83	3465,45	4080	3217,96	3505,58	4180	3257,65	3545,27	4293	3314,44	3602,07
2000	4196	3286,27	3589,03	4295	3328,60	3631,36	4400	3370,46	3673,22	4519	3429,71	3732,47
2200	4616	3503,16	3836,20	4724	3549,88	3882,92	4840	3596,09	3929,12	4970	3660,24	3993,28
2400	5035	3720,05	4083,36	5154	3771,16	4134,47	5280	3821,72	4185,03	5422	3890,77	4254,09
2600	5455	3936,94	4330,53	5583	3992,44	4386,03	5720	4047,34	4440,93	5874	4121,31	4514,89
2800	5875	4153,83	4577,69	6013	4213,72	4637,58	6160	4272,97	4696,84	6326	4351,84	4775,70
3000	6294	4370,72	4824,86	6442	4435,00	4889,14	6600	4498,60	4952,74	6778	4582,37	5036,51
3200	6714	4587,61	5072,03	6872	4656,28	5140,70	7040	4724,23	5208,64	7230	4812,90	5297,32
3400	7133	4804,50	5319,19	7301	4877,56	5392,25	7480	4949,86	5464,55	7681	5043,43	5558,13
3600	7553	5021,39	5566,36	7731	5098,84	5643,81	7920	5175,48	5720,45	8133	5273,97	5818,93
3800	7973	5238,28	5813,52	8160	5320,12	5895,36	8360	5401,11	5976,36	8585	5504,50	6079,74
4000	8392	5455,17	6060,69	8590	5541,40	6146,92	8800	5626,74	6232,26	9037	5735,03	6340,55
4200	8812	5672,06	6307,86	9019	5762,68	6398,48	9240	5852,37	6488,16	9489	5965,56	6601,36
4400	9232	5888,95	6555,02									
4600												
4800												
5000												
5200												
5400												
5600												
5800												
6000												

Longueur maximale L [mm]	4400	4200	4200	4200
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

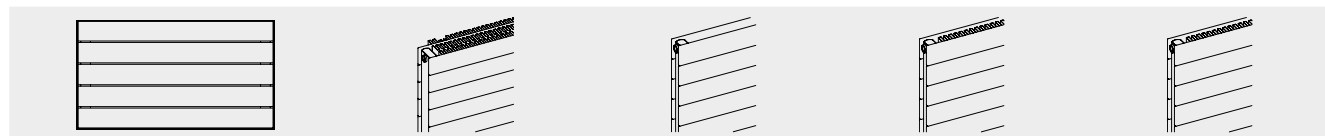
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		262,28 CHF
		96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN23	THN90	THN91	THN91
Hauteur H [mm]	637	637	637	637
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	640	-	80	160
Profondeur T [mm]	137	61	61	61
Poids par mètre M [kg/m]	60,5	32,5	33,6	34,7
Part de rayonnement s [%]	15	35	20	20
Contenance en eau W [l/m]	11,0	9,3	9,3	9,3
Exposant n [ ]	1,3230	1,2664	1,2803	1,2896
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	196,0	90,0	96,6	99,4
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	2278	1046	1122	1155
Prix par pièce [CHF/pce.]	1122,71	828,68	1065,36	1063,40

Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	1174,62	1326,00	460,92	534,54	649,81	723,43	684,03	757,65				

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	
		Prix	Prix		Prix	Prix		Prix	Prix			
500	1139	1710,02	1785,71	523	1059,14	1095,95	561	1390,27	1427,08	578	1405,42	1442,23
600	1367	1827,48	1918,31	627	1105,23	1149,40	673	1455,25	1499,42	693	1473,82	1517,99
700	1594	1944,94	2050,91	732	1151,32	1202,86	786	1520,23	1571,76	809	1542,22	1593,76
800	1822	2062,41	2183,51	836	1197,42	1256,31	898	1585,21	1644,10	924	1610,62	1669,52
900	2050	2179,87	2316,11	941	1243,51	1309,77	1010	1650,19	1716,45	1040	1679,03	1745,29
1000	2278	2297,33	2448,71	1046	1289,60	1363,22	1122	1715,17	1788,79	1155	1747,43	1821,05
1100	2505	2414,79	2581,31	1150	1335,69	1416,67	1235	1780,15	1861,13	1271	1815,83	1896,82
1200	2733	2532,25	2713,91	1255	1381,78	1470,13	1347	1845,13	1933,48	1386	1884,24	1972,58
1300	2961	2649,72	2846,51	1359	1427,88	1523,58	1459	1910,11	2005,82	1502	1952,64	2048,35
1400	3189	2767,18	2979,11	1464	1473,97	1577,04	1571	1975,09	2078,16	1617	2021,04	2124,11
1500	3416	2884,64	3111,71	1568	1520,06	1630,49	1683	2040,08	2150,51	1733	2089,45	2199,88
1600	3644	3002,10	3244,31	1673	1566,15	1683,94	1796	2105,06	2222,85	1848	2157,85	2275,64
1700	3872	3119,56	3376,91	1778	1612,24	1737,40	1908	2170,04	2295,19	1964	2226,25	2351,41
1800	4100	3237,03	3509,51	1882	1658,34	1790,85	2020	2235,02	2367,53	2079	2294,65	2427,17
1900	4328	3354,49	3642,11	1987	1704,43	1844,31	2132	2300,00	2439,88	2195	2363,06	2502,94
2000	4555	3471,95	3774,71	2091	1750,52	1897,76	2245	2364,98	2512,22	2311	2431,46	2578,70
2200	5011	3706,87	4039,91	2300	1842,70	2004,67	2469	2494,94	2656,91	2542	2568,27	2730,23
2400	5466	3941,80	4305,11	2509	1934,89	2111,58	2694	2624,90	2801,59	2773	2705,07	2881,76
2600	5922	4176,72	4570,31	2719	2027,07	2218,48	2918	2754,87	2946,28	3004	2841,88	3033,29
2800	6377	4411,65	4835,51	2928	2119,26	2325,39	3142	2884,83	3090,96	3235	2978,68	3184,82
3000	6833	4646,57	5100,71	3137	2211,44	2432,30	3367	3014,79	3235,65	3466	3115,49	3336,35
3200	7288	4881,49	5365,91	3346	2303,62	2539,21	3591	3144,75	3380,34	3697	3252,30	3487,88
3400	7744	5116,42	5631,11	3555	2395,81	2646,12	3816	3274,71	3525,02	3928	3389,10	3639,41
3600	8199	5351,34	5896,31	3764	2487,99	2753,02	4040	3404,68	3669,71	4159	3525,91	3790,94
3800	8655	5586,27	6161,51	3973	2580,18	2859,93	4265	3534,64	3814,39	4390	3662,71	3942,47
4000	9111	5821,19	6426,71	4182	2672,36	2966,84	4489	3664,60	3959,08	4621	3799,52	4094,00
4200				4392	2764,54	3073,75	4714	3794,56	4103,77	4852	3936,33	4245,53
4400				4601	2856,73	3180,66	4938	3924,52	4248,45	5083	4073,13	4397,06
4600				4810	2948,91	3287,56	5163	4054,49	4393,14	5314	4209,94	4548,59
4800				5019	3041,10	3394,47	5387	4184,45	4537,82	5545	4346,74	4700,12
5000				5228	3133,28	3501,38	5612	4314,41	4682,51	5776	4483,55	4851,65
5200				5437	3225,46	3608,29	5836	4444,37	4827,20	6007	4620,36	5003,18
5400				5646	3317,65	3715,20	6060	4574,33	4971,88	6238	4757,16	5154,71
5600				5855	3409,83	3822,10	6285	4704,30	5116,57	6470	4893,97	5306,24
5800				6065	3502,02	3929,01	6509	4834,26	5261,25	6701	5030,77	5457,77
6000				6274	3594,20	4035,92	6734	4964,22	5405,94	6932	5167,58	5609,30

Longueur maximale L [mm]	4000	6000	6000	6000
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN91		THN91		THN91			
Hauteur H	[mm]	637		637		637			
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	240		320		400			
Profondeur T	[mm]	61		61		61			
Poids par mètre M	[kg/m]	35,8		36,9		38,0			
Part de rayonnement s	[%]	20		20		20			
Contenance en eau W	[l/m]	9,3		9,3		9,3			
Exposant n	[ ]	1,2989		1,3082		1,3206			
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	102,3		105,1		107,7			
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>t</sub>	[watt/m]	1188		1221		1252			
Prix par pièce	[CHF/pce.]	1061,21		1059,17		1056,86			
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB			
		avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>	avec AB <sup>1)</sup>				
		718,80	792,42	753,82	827,44	788,71	862,33		
Longueur L	[mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K			
		[watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]		
500	594	1420,61	1457,42	611	1436,08	1472,89	626	1451,22	1488,03
600	713	1492,49	1536,66	733	1511,46	1555,63	751	1530,09	1574,26
700	832	1564,37	1615,90	855	1586,84	1638,38	876	1608,96	1660,49
800	951	1636,25	1695,15	977	1662,23	1721,12	1001	1687,83	1746,72
900	1069	1708,13	1774,39	1099	1737,61	1803,87	1126	1766,70	1832,96
1000	1188	1780,01	1853,63	1221	1812,99	1886,61	1252	1845,57	1919,19
1100	1307	1851,89	1932,87	1343	1888,37	1969,35	1377	1924,44	2005,42
1200	1426	1923,77	2012,11	1465	1963,75	2052,10	1502	2003,31	2091,66
1300	1545	1995,65	2091,36	1588	2039,14	2134,84	1627	2082,18	2177,89
1400	1664	2067,53	2170,60	1710	2114,52	2217,59	1752	2161,05	2264,12
1500	1782	2139,41	2249,84	1832	2189,90	2300,33	1877	2239,93	2350,36
1600	1901	2211,29	2329,08	1954	2265,28	2383,07	2003	2318,80	2436,59
1700	2020	2283,17	2408,32	2076	2340,66	2465,82	2128	2397,67	2522,82
1800	2139	2355,05	2487,57	2198	2416,05	2548,56	2253	2476,54	2609,05
1900	2258	2426,93	2566,81	2320	2491,43	2631,31	2378	2555,41	2695,29
2000	2376	2498,81	2646,05	2442	2566,81	2714,05	2503	2634,28	2781,52
2200	2614	2642,57	2804,53	2687	2717,57	2879,54	2754	2792,02	2953,99
2400	2852	2786,33	2963,02	2931	2868,34	3045,03	3004	2949,76	3126,45
2600	3089	2930,09	3121,50	3175	3019,10	3210,51	3254	3107,51	3298,92
2800	3327	3073,85	3279,99	3419	3169,87	3376,00	3505	3265,25	3471,38
3000	3565	3217,61	3438,47	3664	3320,63	3541,49	3755	3422,99	3643,85
3200	3802	3361,37	3596,95	3908	3471,39	3706,98	4005	3580,73	3816,32
3400	4040	3505,13	3755,44	4152	3622,16	3872,47	4256	3738,47	3988,78
3600	4278	3648,89	3913,92	4396	3772,92	4037,95	4506	3896,22	4161,25
3800	4515	3792,65	4072,41	4641	3923,69	4203,44	4756	4053,96	4333,71
4000	4753	3936,41	4230,89	4885	4074,45	4368,93	5007	4211,70	4506,18
4200	4991	4080,17	4389,37	5129	4225,21	4534,42	5257	4369,44	4678,65
4400	5228	4223,93	4547,86	5373	4375,98	4699,91	5507	4527,18	4851,11
4600	5466	4367,69	4706,34	5618	4526,74	4865,39	5758	4684,93	5023,58
4800	5704	4511,45	4864,83	5862	4677,51	5030,88	6008	4842,67	5196,04
5000	5941	4655,21	5023,31	6106	4828,27	5196,37	6258	5000,41	5368,51
5200	6179	4798,97	5181,79	6350	4979,03	5361,86	6509	5158,15	5540,98
5400	6417	4942,73	5340,28	6595	5129,80	5527,35	6759	5315,89	5713,44
5600	6654	5086,49	5498,76	6839	5280,56	5692,83	7009	5473,64	5885,91
5800	6892	5230,25	5657,25	7083	5431,33	5858,32	7260	5631,38	6058,37
6000	7129	5374,01	5815,73	7327	5582,09	6023,81	7510	5789,12	6230,84
Longueur maximale L	[mm]	6000		6000		6000			

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>t</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

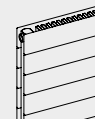
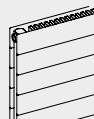
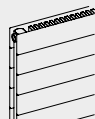
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN91	THN91	THN91
Hauteur H [mm]	637	637	637
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	480	560	640
Profondeur T [mm]	61	61	61
Poids par mètre M [kg/m]	39,1	40,2	41,3
Part de rayonnement s [%]	20	20	20
Contenance en eau W [l/m]	9,3	9,3	9,3
Exposant n [ ]	1,3351	1,3537	1,3635
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	110,7	114,6	116,4
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1287	1332	1353
Prix par pièce [CHF/pce.]	1054,81	1052,73	1050,54
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB 823,59	avec AB <sup>1)</sup> 897,21	sans AB 858,61
			avec AB <sup>1)</sup> 932,23
			sans AB 893,48
			avec AB <sup>1)</sup> 967,10

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	THN91		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	THN91		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	THN91	
		Prix [CHF]	Prix [CHF]		Prix [CHF]	Prix [CHF]		Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	643	1466,61	1503,42	666	1482,04	1518,85	676	1497,28	1534,09
600	772	1548,96	1593,14	799	1567,90	1612,07	812	1586,63	1630,80
700	901	1631,32	1682,86	932	1653,76	1705,29	947	1675,98	1727,51
800	1029	1713,68	1772,58	1065	1739,62	1798,51	1082	1765,32	1824,22
900	1158	1796,04	1862,30	1198	1825,48	1891,74	1218	1854,67	1920,93
1000	1287	1878,40	1952,02	1332	1911,34	1984,96	1353	1944,02	2017,64
1100	1416	1960,76	2041,74	1465	1997,20	2078,18	1488	2033,37	2114,35
1200	1544	2043,12	2131,46	1598	2083,06	2171,41	1623	2122,72	2211,06
1300	1673	2125,48	2221,18	1731	2168,92	2264,63	1759	2212,06	2307,77
1400	1802	2207,84	2310,90	1864	2254,78	2357,85	1894	2301,41	2404,48
1500	1930	2290,20	2400,63	1997	2340,65	2451,08	2029	2390,76	2501,19
1600	2059	2372,55	2490,35	2130	2426,51	2544,30	2164	2480,11	2597,90
1700	2188	2454,91	2580,07	2264	2512,37	2637,52	2300	2569,46	2694,61
1800	2316	2537,27	2669,79	2397	2598,23	2730,74	2435	2658,80	2791,32
1900	2445	2619,63	2759,51	2530	2684,09	2823,97	2570	2748,15	2888,03
2000	2574	2701,99	2849,23	2663	2769,95	2917,19	2706	2837,50	2984,74
2200	2831	2866,71	3028,67	2929	2941,67	3103,64	2976	3016,20	3178,16
2400	3088	3031,43	3208,11	3196	3113,39	3290,08	3247	3194,89	3371,58
2600	3346	3196,14	3387,56	3462	3285,12	3476,53	3517	3373,59	3565,00
2800	3603	3360,86	3567,00	3728	3456,84	3662,97	3788	3552,28	3758,42
3000	3860	3525,58	3746,44	3995	3628,56	3849,42	4058	3730,98	3951,84
3200	4118	3690,30	3925,88	4261	3800,28	4035,87	4329	3909,68	4145,26
3400	4375	3855,02	4105,32	4527	3972,00	4222,31	4600	4088,37	4338,68
3600	4633	4019,73	4284,77	4793	4143,73	4408,76	4870	4267,07	4532,10
3800	4890	4184,45	4464,21	5060	4315,45	4595,20	5141	4445,76	4725,52
4000	5147	4349,17	4643,65	5326	4487,17	4781,65	5411	4624,46	4918,94
4200	5405	4513,89	4823,09	5592	4658,89	4968,10	5682	4803,16	5112,36
4400	5662	4678,61	5002,53	5859	4830,61	5154,54	5952	4981,85	5305,78
4600	5919	4843,32	5181,98	6125	5002,34	5340,99	6223	5160,55	5499,20
4800	6177	5008,04	5361,42	6391	5174,06	5527,43	6493	5339,24	5692,62
5000	6434	5172,76	5540,86	6658	5345,78	5713,88	6764	5517,94	5886,04
5200	6692	5337,48	5720,30	6924	5517,50	5900,33	7035	5696,64	6079,46
5400	6949	5502,20	5899,74	7190	5689,22	6086,77	7305	5875,33	6272,88
5600	7206	5666,91	6079,19	7456	5860,95	6273,22	7576	6054,03	6466,30
5800	7464	5831,63	6258,63	7722	6032,67	6459,66	7846	6232,72	6659,72
6000	7721	5996,35	6438,07	7989	6204,39	6646,11	8117	6411,42	6853,14

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 720 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN10		THN11		THN11		THN21					
Hauteur H [mm]	717		717		717		717					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	-		240		720		720					
Profondeur T [mm]	53		60		60		102					
Poids par mètre M [kg/m]	19,8		24,1		32,8		51,4					
Part de rayonnement s [%]	50		35		35		20					
Contenance en eau W [l/m]	6,2		6,2		6,2		12,4					
Exposant n [ ]	1,2613		1,2590		1,3058		1,3293					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	68,0		86,3		108,9		148,4					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub> [watt/m]	791		1003		1265		1725					
Prix par pièce [CHF/pce.]	473,77		553,00		552,00		1177,03					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	316,16	379,00	411,91	485,53	599,49	673,11	1040,26	1125,22				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	395	631,85	663,27	501	758,96	795,77	633	851,75	888,56	862	1697,16	1739,64
600	474	663,47	701,17	602	800,15	844,32	759	911,69	955,87	1035	1801,19	1852,16
700	553	695,08	739,07	702	841,34	892,87	886	971,64	1023,18	1207	1905,21	1964,68
800	632	726,70	776,97	802	882,53	941,42	1012	1031,59	1090,49	1380	2009,24	2077,21
900	711	758,31	814,87	903	923,72	989,98	1139	1091,54	1157,80	1552	2113,26	2189,73
1000	791	789,93	852,77	1003	964,91	1038,53	1265	1151,49	1225,11	1725	2217,29	2302,25
1100	870	821,55	890,67	1103	1006,10	1087,08	1392	1211,44	1292,42	1897	2321,32	2414,77
1200	949	853,16	928,57	1203	1047,29	1135,64	1518	1271,39	1359,73	2070	2425,34	2527,29
1300	1028	884,78	966,47	1304	1088,48	1184,19	1645	1331,34	1427,04	2242	2529,37	2639,82
1400	1107	916,39	1004,37	1404	1129,67	1232,74	1771	1391,29	1494,35	2415	2633,39	2752,34
1500	1186	948,01	1042,27	1504	1170,87	1281,30	1898	1451,24	1561,67	2587	2737,42	2864,86
1600	1265	979,63	1080,17	1604	1212,06	1329,85	2024	1511,18	1628,98	2760	2841,45	2977,38
1700	1344	1011,24	1118,07	1705	1253,25	1378,40	2151	1571,13	1696,29	2932	2945,47	3089,90
1800	1423	1042,86	1155,97	1805	1294,44	1426,95	2277	1631,08	1763,60	3105	3049,50	3202,43
1900	1502	1074,47	1193,87	1905	1335,63	1475,51	2404	1691,03	1830,91	3277	3153,52	3314,95
2000	1581	1106,09	1231,77	2006	1376,82	1524,06	2530	1750,98	1898,22	3450	3257,55	3427,47
2200	1739	1169,32	1307,57	2206	1459,20	1621,17	2783	1870,88	2032,84	3795	3465,60	3652,51
2400	1897	1232,55	1383,37	2407	1541,58	1718,27	3036	1990,78	2167,46	4140	3673,65	3877,56
2600	2055	1295,79	1459,17	2607	1623,97	1815,38	3289	2110,67	2302,09	4485	3881,71	4102,60
2800	2213	1359,02	1534,97	2808	1706,35	1912,48	3542	2230,57	2436,71	4830	4089,76	4327,65
3000	2372	1422,25	1610,77	3008	1788,73	2009,59	3795	2350,47	2571,33	5175	4297,81	4552,69
3200	2530	1485,48	1686,57	3209	1871,11	2106,70	4048	2470,37	2705,95	5520	4505,86	4777,73
3400	2688	1548,71	1762,37	3409	1953,49	2203,80	4301	2590,27	2840,57	5865	4713,91	5002,78
3600	2846	1611,95	1838,17	3610	2035,88	2300,91	4554	2710,16	2975,20	6210	4921,97	5227,82
3800	3004	1675,18	1913,97	3811	2118,26	2398,01	4807	2830,06	3109,82	6555	5130,02	5452,87
4000	3162	1738,41	1989,77	4011	2200,64	2495,12	5060	2949,96	3244,44	6900	5338,07	5677,91
4200	3320	1801,64	2065,57	4212	2283,02	2592,23	5313	3069,86	3379,06	7245	5546,12	5902,95
4400	3478	1864,87	2141,37	4412	2365,40	2689,33	5566	3189,76	3513,68	7590	5754,17	6128,00
4600	3636	1928,11	2217,17	4613	2447,79	2786,44	5819	3309,65	3648,31	7935	5962,23	6353,04
4800	3795	1991,34	2292,97	4813	2530,17	2883,54	6072	3429,55	3782,93	8280	6170,28	6578,09
5000	3953	2054,57	2368,77	5014	2612,55	2980,65	6325	3549,45	3917,55			
5200	4111	2117,80	2444,57	5214	2694,93	3077,76	6578	3669,35	4052,17			
5400	4269	2181,03	2520,37	5415	2777,31	3174,86	6831	3789,25	4186,79			
5600	4427	2244,27	2596,17	5616	2859,70	3271,97	7084	3909,14	4321,42			
5800	4585	2307,50	2671,97	5816	2942,08	3369,07	7337	4029,04	4456,04			
6000	4743	2370,73	2747,77	6017	3024,46	3466,18	7590	4148,94	4590,66			
Longueur maximale L [mm]	6000		6000		6000		6000		6000		4800	

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

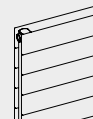
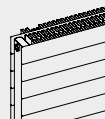
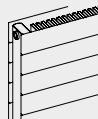
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 720 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN22	THN23	THN90	THN91
Hauteur H [mm]	717	717	717	717
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	720	720	–	720
Profondeur T [mm]	102	137	61	61
Poids par mètre M [kg/m]	58,2	68,0	36,6	46,5
Part de rayonnement s [%]	20	15	35	20
Contenance en eau W [l/m]	12,4	12,4	10,5	10,5
Exposant n [ ]	1,3538	1,3409	1,2770	1,3645
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	184,6	214,1	103,1	125,3
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>e</sub> [watt/m]	2145	2488	1199	1456
Prix par pièce [CHF/pce.]	1137,84	1192,96	887,76	1123,52

Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	1138,88	1223,84	1293,58	1444,96	514,18	587,80	993,00	1066,62				

Longueur L [mm]	Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K			Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K			Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K			Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K		
	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	
500	1073	1707,28	1749,76	1244	1839,75	1915,44	599	1144,85	1181,66	728	1620,02	1656,83
600	1287	1821,17	1872,14	1493	1969,11	2059,94	719	1196,27	1240,44	874	1719,32	1763,49
700	1502	1935,06	1994,53	1742	2098,47	2204,43	839	1247,69	1299,22	1019	1818,62	1870,15
800	1716	2048,94	2116,91	1990	2227,82	2348,93	959	1299,10	1358,00	1165	1917,92	1976,82
900	1931	2162,83	2239,30	2239	2357,18	2493,42	1079	1350,52	1416,78	1311	2017,22	2083,48
1000	2145	2276,72	2361,68	2488	2486,54	2637,92	1199	1401,94	1475,56	1456	2116,52	2190,14
1100	2360	2390,61	2484,06	2737	2615,90	2782,42	1318	1453,36	1534,34	1602	2215,82	2296,80
1200	2575	2504,50	2606,45	2985	2745,26	2926,91	1438	1504,78	1593,12	1747	2315,12	2403,46
1300	2789	2618,38	2728,83	3234	2874,61	3071,41	1558	1556,19	1651,90	1893	2414,42	2510,13
1400	3004	2732,27	2851,22	3483	3003,97	3215,90	1678	1607,61	1710,68	2039	2513,72	2616,79
1500	3218	2846,16	2973,60	3732	3133,33	3360,40	1798	1659,03	1769,46	2184	2613,02	2723,45
1600	3433	2960,05	3095,98	3981	3262,69	3504,90	1918	1710,45	1828,24	2330	2712,32	2830,11
1700	3647	3073,94	3218,37	4229	3392,05	3649,39	2037	1761,87	1887,02	2476	2811,62	2936,77
1800	3862	3187,82	3340,75	4478	3521,40	3793,89	2157	1813,28	1945,80	2621	2910,92	3043,44
1900	4076	3301,71	3463,14	4727	3650,76	3938,38	2277	1864,70	2004,58	2767	3010,22	3150,10
2000	4291	3415,60	3585,52	4976	3780,12	4082,88	2397	1916,12	2063,36	2912	3109,52	3256,76
2200	4720	3643,38	3830,29	5473	4038,84	4371,87	2637	2018,96	2180,92	3204	3308,12	3470,08
2400	5149	3871,15	4075,06	5971	4297,55	4660,86	2876	2121,79	2298,48	3495	3506,72	3683,41
2600	5578	4098,93	4319,82	6469	4556,27	4949,86	3116	2224,63	2416,04	3786	3705,32	3896,73
2800	6007	4326,70	4564,59	6966	4814,98	5238,85	3356	2327,46	2533,60	4077	3903,92	4110,06
3000	6436	4554,48	4809,36	7464	5073,70	5527,84	3596	2430,30	2651,16	4369	4102,52	4323,38
3200	6865	4782,26	5054,13	7961	5332,42	5816,83	3835	2533,14	2768,72	4660	4301,12	4536,70
3400	7295	5010,03	5298,90	8459	5591,13	6105,82	4075	2635,97	2886,28	4951	4499,72	4750,03
3600	7724	5237,81	5543,66	8956	5849,85	6394,82	4315	2738,81	3003,84	5242	4698,32	4963,35
3800	8153	5465,58	5788,43				4554	2841,64	3121,40	5534	4896,92	5176,68
4000	8582	5693,36	6033,20				4794	2944,48	3238,96	5825	5095,52	5390,00
4200	9011	5921,14	6277,97				5034	3047,32	3356,52	6116	5294,12	5603,32
4400							5273	3150,15	3474,08	6407	5492,72	5816,65
4600							5513	3252,99	3591,64	6699	5691,32	6029,97
4800							5753	3355,82	3709,20	6990	5889,92	6243,30
5000							5993	3458,66	3826,76	7281	6088,52	6456,62
5200							6232	3561,50	3944,32	7572	6287,12	6669,94
5400							6472	3664,33	4061,88			
5600							6712	3767,17	4179,44			
5800							6951	3870,00	4297,00			
6000							7191	3972,84	4414,56			

Longueur maximale L [mm]	4200	3600	6000	5200
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>e</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 800 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN10		THN11		THN11		THN21									
Hauteur H	[mm]	797		797		797		797									
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	-		240		800		800									
Profondeur T	[mm]	53		60		60		102									
Poids par mètre M	[kg/m]	22,0		26,3		36,5		57,2									
Part de rayonnement s	[%]	50		35		35		20									
Contenance en eau W	[l/m]	7,0		7,0		7,0		13,8									
Exposant n	[ ]	1,2805		1,2607		1,3111		1,3297									
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	75,4		93,1		117,7		166,7									
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub>	[watt/m]	876		1082		1368		1938									
Prix par pièce	[CHF/pce.]	509,25		588,84		586,93		1253,24									
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>					
		350,50	413,34	439,99	513,61	658,77	732,39	1144,15	1229,11								
Longueur L	[mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K					
		Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix	Prix				
		[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[CHF]				
500	438	684,50	715,92	541	808,84	845,65	684	916,32	953,13	969	1825,32	1867,80					
600	526	719,55	757,25	649	852,83	897,01	821	982,19	1026,36	1163	1939,73	1990,71					
700	613	754,60	798,59	757	896,83	948,37	958	1048,07	1099,60	1356	2054,15	2113,62					
800	701	789,65	839,92	866	940,83	999,73	1095	1113,95	1172,84	1550	2168,56	2236,53					
900	788	824,70	881,26	974	984,83	1051,09	1231	1179,82	1246,08	1744	2282,98	2359,44					
1000	876	859,75	922,59	1082	1028,83	1102,45	1368	1245,70	1319,32	1938	2397,39	2482,35					
1100	964	894,80	963,92	1190	1072,83	1153,81	1505	1311,58	1392,56	2131	2511,81	2605,26					
1200	1051	929,85	1005,26	1298	1116,83	1205,17	1642	1377,45	1465,80	2325	2626,22	2728,17					
1300	1139	964,90	1046,59	1407	1160,83	1256,53	1779	1443,33	1539,04	2519	2740,64	2851,08					
1400	1226	999,95	1087,93	1515	1204,83	1307,89	1915	1509,21	1612,28	2713	2855,05	2973,99					
1500	1314	1035,00	1129,26	1623	1248,83	1359,26	2052	1575,09	1685,52	2906	2969,47	3096,91					
1600	1402	1070,05	1170,59	1731	1292,82	1410,62	2189	1640,96	1758,75	3100	3083,88	3219,82					
1700	1489	1105,10	1211,93	1839	1336,82	1461,98	2326	1706,84	1831,99	3294	3198,30	3342,73					
1800	1577	1140,15	1253,26	1947	1380,82	1513,34	2463	1772,72	1905,23	3488	3312,71	3465,64					
1900	1664	1175,20	1294,60	2056	1424,82	1564,70	2600	1838,59	1978,47	3681	3427,13	3588,55					
2000	1752	1210,25	1335,93	2164	1468,82	1616,06	2736	1904,47	2051,71	3875	3541,54	3711,46					
2200	1927	1280,35	1418,60	2380	1556,82	1718,78	3010	2036,22	2198,19	4263	3770,37	3957,28					
2400	2102	1350,45	1501,27	2597	1644,82	1821,50	3284	2167,98	2344,67	4650	3999,20	4203,10					
2600	2277	1420,55	1583,93	2813	1732,81	1924,23	3557	2299,73	2491,14	5038	4228,03	4448,93					
2800	2453	1490,65	1666,60	3029	1820,81	2026,95	3831	2431,49	2637,62	5425	4456,86	4694,75					
3000	2628	1560,75	1749,27	3246	1908,81	2129,67	4105	2563,24	2784,10	5813	4685,69	4940,57					
3200	2803	1630,85	1831,94	3462	1996,81	2232,39	4378	2694,99	2930,58	6200	4914,52	5186,39					
3400	2978	1700,95	1914,61	3679	2084,81	2335,11	4652	2826,75	3077,06	6588	5143,35	5432,21					
3600	3153	1771,05	1997,27	3895	2172,80	2437,84	4925	2958,50	3223,53	6975	5372,18	5678,04					
3800	3329	1841,15	2079,94	4111	2260,80	2540,56	5199	3090,26	3370,01	7363	5601,01	5923,86					
4000	3504	1911,25	2162,61	4328	2348,80	2643,28	5473	3222,01	3516,49	7750	5829,84	6169,68					
4200	3679	1981,35	2245,28	4544	2436,80	2746,00	5746	3353,76	3662,97	8138	6058,67	6415,50					
4400	3854	2051,45	2327,95	4760	2524,80	2848,72	6020	3485,52	3809,45								
4600	4029	2121,55	2410,61	4977	2612,79	2951,45	6294	3617,27	3955,92								
4800	4205	2191,65	2493,28	5193	2700,79	3054,17	6567	3749,03	4102,40								
5000	4380	2261,75	2575,95	5410	2788,79	3156,89	6841	3880,78	4248,88								
5200	4555	2331,85	2658,62	5626	2876,79	3259,61	7115	4012,53	4395,36								
5400	4730	2401,95	2741,29	5842	2964,79	3362,33	7388	4144,29	4541,84								
5600	4905	2472,05	2823,95	6059	3052,78	3465,06	7662	4276,04	4688,31								
5800	5080	2542,15	2906,62	6275	3140,78	3567,78	7935	4407,80	4834,79								
6000	5256	2612,25	2989,29	6492	3228,78	3670,50	8209	4539,55	4981,27								
Longueur maximale L	[mm]	6000				6000				6000				4200			

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

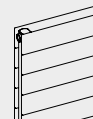
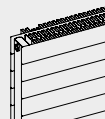
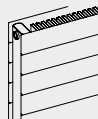
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		262,28 CHF
		96, 98
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 800 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN22	THN23	THN90	THN91
Hauteur H [mm]	797	797	797	797
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	800	800	–	800
Profondeur T [mm]	102	137	61	61
Poids par mètre M [kg/m]	64,6	75,6	40,7	51,6
Part de rayonnement s [%]	20	15	35	20
Contenance en eau W [l/m]	13,8	13,8	11,4	11,4
Exposant n [ ]	1,3591	1,3587	1,2814	1,3654
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	198,4	232,2	114,1	134,2
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>e</sub> [watt/m]	2305	2698	1325	1560
Prix par pièce [CHF/pce.]	1210,49	1267,62	946,85	1196,28

Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	1249,43	1334,39	1369,41	1520,79	567,63	641,25	1092,17	1165,79				

Longueur L [mm]	Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	THN22		THN23		THN90		THN91					
		Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]				
500	1153	1835,21	1877,69	1349	1952,33	2028,02	663	1230,67	1267,48	780	1742,37	1779,18	
600	1383	1960,15	2011,12	1619	2089,27	2180,09	795	1287,43	1331,60	936	1851,58	1895,75	
700	1614	2085,09	2144,56	1889	2226,21	2332,17	928	1344,19	1395,73	1092	1960,80	2012,33	
800	1844	2210,03	2278,00	2159	2363,15	2484,25	1060	1400,95	1459,85	1248	2070,02	2128,91	
900	2075	2334,98	2411,44	2428	2500,09	2636,33	1193	1457,72	1523,98	1404	2179,23	2245,49	
1000	2305	2459,92	2544,88	2698	2637,03	2788,41	1325	1514,48	1588,10	1560	2288,45	2362,07	
1100	2536	2584,86	2678,32	2968	2773,97	2940,49	1458	1571,24	1652,23	1716	2397,67	2478,65	
1200	2766	2709,81	2811,76	3238	2910,91	3092,57	1590	1628,01	1716,35	1872	2506,88	2595,23	
1300	2997	2834,75	2945,20	3508	3047,85	3244,65	1723	1684,77	1780,48	2028	2616,10	2711,81	
1400	3227	2959,69	3078,64	3777	3184,79	3396,73	1855	1741,53	1844,60	2183	2725,32	2828,39	
1500	3458	3084,64	3212,08	4047	3321,74	3548,81	1988	1798,30	1908,73	2339	2834,54	2944,97	
1600	3688	3209,58	3345,51	4317	3458,68	3700,88	2121	1855,06	1972,85	2495	2943,75	3061,54	
1700	3919	3334,52	3478,95	4587	3595,62	3852,96	2253	1911,82	2036,98	2651	3052,97	3178,12	
1800	4149	3459,46	3612,39	4857	3732,56	4005,04	2386	1968,58	2101,10	2807	3162,19	3294,70	
1900	4380	3584,41	3745,83	5126	3869,50	4157,12	2518	2025,35	2165,23	2963	3271,40	3411,28	
2000	4610	3709,35	3879,27	5396	4006,44	4309,20	2651	2082,11	2229,35	3119	3380,62	3527,86	
2200	5071	3959,24	4146,15	5936	4280,32	4613,36	2916	2195,64	2357,60	3431	3599,05	3761,02	
2400	5532	4209,12	4413,03	6476	4554,20	4917,52	3181	2309,16	2485,85	3743	3817,49	3994,18	
2600	5993	4459,01	4679,90	7015	4828,09	5221,67	3446	2422,69	2614,10	4055	4035,92	4227,33	
2800	6455	4708,89	4946,78	7555	5101,97	5525,83	3711	2536,21	2742,35	4367	4254,36	4460,49	
3000	6916	4958,78	5213,66	8094	5375,85	5829,99	3976	2649,74	2870,60	4679	4472,79	4693,65	
3200	7377	5208,67	5480,54	8634	5649,73	6134,15	4241	2763,27	2998,85	4991	4691,22	4926,81	
3400	7838	5458,55	5747,42				4506	2876,79	3127,10	5303	4909,66	5159,97	
3600	8299	5708,44	6014,29				4771	2990,32	3255,35	5615	5128,09	5393,12	
3800	8760	5958,32	6281,17				5036	3103,84	3383,60	5927	5346,53	5626,28	
4000								5301	3217,37	3511,85	6239	5564,96	5859,44
4200								5566	3330,90	3640,10	6550	5783,39	6092,60
4400								5831	3444,42	3768,35	6862	6001,83	6325,76
4600								6097	3557,95	3896,60	7174	6220,26	6558,91
4800								6362	3671,47	4024,85	7486	6438,70	6792,07
5000								6627	3785,00	4153,10			
5200								6892	3898,53	4281,35			
5400								7157	4012,05	4409,60			
5600								7422	4125,58	4537,85			
5800								7687	4239,10	4666,10			
6000								7952	4352,63	4794,35			

Longueur maximale L [mm]	3800	3200	6000	4800
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>e</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 880 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN10		THN11		THN11		THN21					
Hauteur H [mm]	877		877		877		877					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	-		240		800		800					
Profondeur T [mm]	53		60		60		102					
Poids par mètre M [kg/m]	24,2		28,5		38,7		61,4					
Part de rayonnement s [%]	50		35		35		20					
Contenance en eau W [l/m]	7,7		7,7		7,7		15,2					
Exposant n [ ]	1,2657		1,2634		1,3140		1,3318					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	82,7		99,6		123,8		176,1					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	961		1157		1438		2047					
Prix par pièce [CHF/pce.]	544,85		624,20		608,54		1332,34					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	385,18	448,02	467,52	541,14	683,20	756,82	1211,60	1296,56				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Prix [CHF]
500	481	737,44	768,86	579	857,96	894,77	719	950,14	986,95	1023	1938,14	1980,62
600	577	775,96	813,66	694	904,71	948,88	863	1018,46	1062,63	1228	2059,30	2110,28
700	673	814,48	858,46	810	951,46	1003,00	1007	1086,78	1138,31	1433	2180,46	2239,93
800	769	852,99	903,27	926	998,22	1057,11	1151	1155,10	1214,00	1637	2301,62	2369,59
900	865	891,51	948,07	1041	1044,97	1111,23	1294	1223,42	1289,68	1842	2422,78	2499,24
1000	961	930,03	992,87	1157	1091,72	1165,34	1438	1291,74	1365,36	2047	2543,94	2628,90
1100	1057	968,55	1037,67	1273	1138,47	1219,45	1582	1360,06	1441,04	2252	2665,10	2758,56
1200	1153	1007,07	1082,47	1389	1185,22	1273,57	1726	1428,38	1516,72	2456	2786,26	2888,21
1300	1249	1045,58	1127,28	1504	1231,98	1327,68	1870	1496,70	1592,41	2661	2907,42	3017,87
1400	1345	1084,10	1172,08	1620	1278,73	1381,80	2014	1565,02	1668,09	2866	3028,58	3147,52
1500	1442	1122,62	1216,88	1736	1325,48	1435,91	2157	1633,34	1743,77	3070	3149,74	3277,18
1600	1538	1161,14	1261,68	1851	1372,23	1490,02	2301	1701,66	1819,45	3275	3270,90	3406,84
1700	1634	1199,66	1306,48	1967	1418,98	1544,14	2445	1769,98	1895,13	3480	3392,06	3536,49
1800	1730	1238,17	1351,29	2083	1465,74	1598,25	2589	1838,30	1970,82	3684	3513,22	3666,15
1900	1826	1276,69	1396,09	2199	1512,49	1652,37	2733	1906,62	2046,50	3889	3634,38	3795,80
2000	1922	1315,21	1440,89	2314	1559,24	1706,48	2876	1974,94	2122,18	4094	3755,54	3925,46
2200	2114	1392,25	1530,49	2546	1652,74	1814,71	3164	2111,58	2273,54	4503	3997,86	4184,77
2400	2306	1469,28	1620,10	2777	1746,25	1922,94	3452	2248,22	2424,91	4912	4240,18	4444,08
2600	2499	1546,32	1709,70	3009	1839,75	2031,16	3739	2384,86	2576,27	5322	4482,50	4703,40
2800	2691	1623,35	1799,31	3240	1933,26	2139,39	4027	2521,50	2727,64	5731	4724,82	4962,71
3000	2883	1700,39	1888,91	3471	2026,76	2247,62	4315	2658,14	2879,00	6141	4967,14	5222,02
3200	3075	1777,43	1978,51	3703	2120,26	2355,85	4602	2794,78	3030,36	6550	5209,46	5481,33
3400	3268	1854,46	2068,12	3934	2213,77	2464,08	4890	2931,42	3181,73	6959	5451,78	5740,64
3600	3460	1931,50	2157,72	4166	2307,27	2572,30	5178	3068,06	3333,09	7369	5694,10	5999,96
3800	3652	2008,53	2247,33	4397	2400,78	2680,53	5465	3204,70	3484,46	7778	5936,42	6259,27
4000	3844	2085,57	2336,93	4629	2494,28	2788,76	5753	3341,34	3635,82	8187	6178,74	6518,58
4200	4036	2162,61	2426,53	4860	2587,78	2896,99	6041	3477,98	3787,18			
4400	4229	2239,64	2516,14	5091	2681,29	3005,22	6328	3614,62	3938,55			
4600	4421	2316,68	2605,74	5323	2774,79	3113,44	6616	3751,26	4089,91			
4800	4613	2393,71	2695,35	5554	2868,30	3221,67	6904	3887,90	4241,28			
5000	4805	2470,75	2784,95	5786	2961,80	3329,90	7191	4024,54	4392,64			
5200	4997	2547,79	2874,55	6017	3055,30	3438,13	7479	4161,18	4544,00			
5400	5190	2624,82	2964,16	6249	3148,81	3546,36	7766	4297,82	4695,37			
5600	5382	2701,86	3053,76	6480	3242,31	3654,58	8054	4434,46	4846,73			
5800	5574	2778,89	3143,37	6711	3335,82	3762,81	8342	4571,10	4998,10			
6000	5766	2855,93	3232,97	6943	3429,32	3871,04	8629	4707,74	5149,46			
Longueur maximale L [mm]	6000		6000		6000		4000					

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

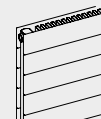
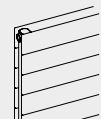
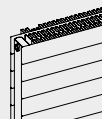
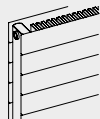
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 880 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN22	THN23	THN90	THN91
Hauteur H [mm]	877	877	877	877
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	800	800	–	800
Profondeur T [mm]	102	137	61	61
Poids par mètre M [kg/m]	68,9	79,9	44,7	55,7
Part de rayonnement s [%]	20	15	35	20
Contenance en eau W [l/m]	15,2	15,2	12,4	12,4
Exposant n [ ]	1,3598	1,3614	1,2858	1,3634
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	207,2	243,8	124,8	141,5
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>e</sub> [watt/m]	2408	2833	1451	1644
Prix par pièce [CHF/pce.]	1285,62	1328,89	1005,90	1271,74

Prix par mètre [CHF/m]	THN22		THN23		THN90		THN91	
	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>	sans AB	avec AB <sup>1)</sup>
	1310,00	1394,96	1419,81	1571,19	620,63	694,25	1156,52	1230,14

Longueur L [mm]	THN22		THN23		THN90		THN91	
	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]
500	1204	1940,62	1417	2038,80	725	1316,22	822	1850,00
600	1445	2071,62	1700	2180,78	870	1378,28	986	1965,65
700	1686	2202,62	1983	2322,76	1016	1440,34	1151	2081,30
800	1926	2333,62	2266	2464,74	1161	1502,40	1315	2196,96
900	2167	2464,62	2550	2606,72	1306	1564,47	1479	2312,61
1000	2408	2595,62	2833	2748,70	1451	1626,53	1644	2428,26
1100	2649	2726,62	3116	2890,68	1596	1688,59	1808	2543,91
1200	2890	2857,62	3400	3032,66	1741	1750,66	1972	2659,56
1300	3131	2988,62	3683	3174,64	1886	1812,72	2137	2775,22
1400	3371	3119,62	3966	3316,62	2031	1874,78	2301	2890,87
1500	3612	3250,62	4250	3458,61	2176	1936,85	2466	3006,52
1600	3853	3381,62	4533	3600,59	2321	1998,91	2630	3122,17
1700	4094	3512,62	4816	3742,57	2466	2060,97	2794	3237,82
1800	4335	3643,62	5100	3884,55	2611	2123,03	2959	3353,48
1900	4575	3774,62	5383	4026,53	2756	2185,10	3123	3469,13
2000	4816	3905,62	5666	4168,51	2901	2247,16	3287	3584,78
2200	5298	4167,62	6233	4452,47	3192	2371,29	3616	3816,08
2400	5779	4429,62	6799	4736,43	3482	2495,41	3945	4047,39
2600	6261	4691,62	7366	5020,40	3772	2619,54	4274	4278,69
2800	6743	4953,62	7933	5304,36	4062	2743,66	4602	4510,00
3000	7224	5215,62	8499	5588,32	4352	2867,79	4931	4741,30
3200	7706	5477,62			4642	2991,92	5260	4972,60
3400	8188	5739,62			4932	3116,04	5589	5203,91
3600	8669	6001,62			5223	3240,17	5917	5435,21
3800					5513	3364,29	6246	5666,52
4000					5803	3488,42	6575	5897,82
4200					6093	3612,55	6904	6129,12
4400					6383	3736,67	7232	6360,43
4600					6673	3860,80		6684,36
4800					6963	3984,92		
5000					7254	4109,05		
5200					7544	4233,18		
5400					7834	4357,30		
5600								
5800								
6000								

Longueur maximale L [mm]	3600	3000	5400	4400
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>e</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5–7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 960 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle	THN10		THN11		THN11		THN21					
Hauteur H [mm]	957		957		957		957					
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	-		240		800		800					
Profondeur T [mm]	53		60		60		102					
Poids par mètre M [kg/m]	26,4		30,7		40,9		65,7					
Part de rayonnement s [%]	50		35		35		20					
Contenance en eau W [l/m]	8,5		8,5		8,5		16,6					
Exposant n [ ]	1,2680		1,2662		1,3170		1,3339					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	90,0		106,1		129,8		185,5					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1046		1232		1508		2156					
Prix par pièce [CHF/pce.]	580,05		659,74		644,29		1411,10					
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	419,59	482,43	495,73	569,35	711,27	784,89	1279,25	1364,21				
Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	
500	523	789,85	821,27	616	907,61	944,42	754	999,93	1036,74	1078	2050,73	2093,21
600	628	831,80	869,51	739	957,18	1001,35	905	1071,05	1115,22	1294	2178,65	2229,63
700	732	873,76	917,75	863	1006,75	1058,29	1056	1142,18	1193,71	1509	2306,58	2366,05
800	837	915,72	965,99	986	1056,32	1115,22	1207	1213,31	1272,20	1725	2434,50	2502,47
900	941	957,68	1014,24	1109	1105,90	1172,16	1357	1284,43	1350,69	1941	2562,43	2638,89
1000	1046	999,64	1062,48	1232	1155,47	1229,09	1508	1355,56	1429,18	2156	2690,35	2775,31
1100	1150	1041,60	1110,72	1356	1205,04	1286,03	1659	1426,69	1507,67	2372	2818,28	2911,73
1200	1255	1083,56	1158,97	1479	1254,62	1342,96	1810	1497,81	1586,16	2587	2946,20	3048,15
1300	1360	1125,52	1207,21	1602	1304,19	1399,90	1961	1568,94	1664,65	2803	3074,13	3184,57
1400	1464	1167,48	1255,45	1725	1353,76	1456,83	2112	1640,07	1743,14	3019	3202,05	3320,99
1500	1569	1209,44	1303,70	1849	1403,34	1513,77	2262	1711,20	1821,63	3234	3329,98	3457,42
1600	1673	1251,39	1351,94	1972	1452,91	1570,70	2413	1782,32	1900,11	3450	3457,90	3593,84
1700	1778	1293,35	1400,18	2095	1502,48	1627,64	2564	1853,45	1978,60	3665	3585,83	3730,26
1800	1883	1335,31	1448,42	2218	1552,05	1684,57	2715	1924,58	2057,09	3881	3713,75	3866,68
1900	1987	1377,27	1496,67	2342	1601,63	1741,51	2866	1995,70	2135,58	4097	3841,68	4003,10
2000	2092	1419,23	1544,91	2465	1651,20	1798,44	3017	2066,83	2214,07	4312	3969,60	4139,52
2200	2301	1503,15	1641,40	2711	1750,35	1912,31	3318	2209,08	2371,05	4743	4225,45	4412,36
2400	2510	1587,07	1737,88	2958	1849,49	2026,18	3620	2351,34	2528,03	5175	4481,30	4685,20
2600	2719	1670,98	1834,37	3204	1948,64	2140,05	3922	2493,59	2685,00	5606	4737,15	4958,05
2800	2928	1754,90	1930,85	3451	2047,78	2253,92	4223	2635,85	2841,98	6037	4993,00	5230,89
3000	3138	1838,82	2027,34	3697	2146,93	2367,79	4525	2778,10	2998,96	6468	5248,85	5503,73
3200	3347	1922,74	2123,83	3944	2246,08	2481,66	4827	2920,35	3155,94	6900	5504,70	5776,57
3400	3556	2006,66	2220,31	4190	2345,22	2595,53	5128	3062,61	3312,92	7331	5760,55	6049,41
3600	3765	2090,57	2316,80	4437	2444,37	2709,40	5430	3204,86	3469,89	7762	6016,40	6322,26
3800	3974	2174,49	2413,28	4683	2543,51	2823,27	5732	3347,12	3626,87	8193	6272,25	6595,10
4000	4183	2258,41	2509,77	4929	2642,66	2937,14	6033	3489,37	3783,85			
4200	4393	2342,33	2606,26	5176	2741,81	3051,01	6335	3631,62	3940,83			
4400	4602	2426,25	2702,74	5422	2840,95	3164,88	6636	3773,88	4097,81			
4600	4811	2510,16	2799,23	5669	2940,10	3278,75	6938	3916,13	4254,78			
4800	5020	2594,08	2895,71	5915	3039,24	3392,62	7240	4058,39	4411,76			
5000	5229	2678,00	2992,20	6162	3138,39	3506,49	7541	4200,64	4568,74			
5200	5438	2761,92	3088,69	6408	3237,54	3620,36	7843	4342,89	4725,72			
5400	5648	2845,84	3185,17	6655	3336,68	3734,23	8145	4485,15	4882,70			
5600	5857	2929,75	3281,66	6901	3435,83	3848,10	8446	4627,40	5039,67			
5800	6066	3013,67	3378,14	7148	3534,97	3961,97	8748	4769,66	5196,65			
6000	6275	3097,59	3474,63	7394	3634,12	4075,84	9050	4911,91	5353,63			

Longueur maximale L [mm] 6000 6000 6000 3800

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

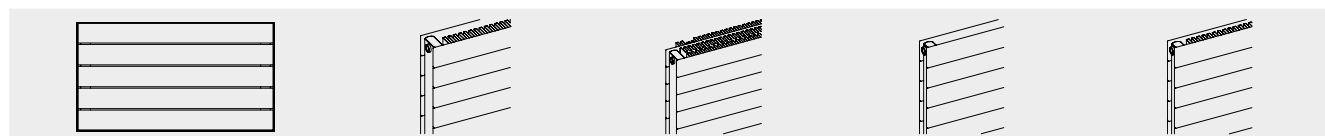
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 960 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN22		THN23		THN90		THN91	
Hauteur H [mm]	957		957		957		957	
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	800		800		-		800	
Profondeur T [mm]	102		137		61		61	
Poids par mètre M [kg/m]	73,2		84,1		48,8		59,8	
Part de rayonnement s [%]	20		15		35		20	
Contenance en eau W [l/m]	16,6		16,6		13,3		13,3	
Exposant n [ ]	1,3605		1,3640		1,2902		1,3613	
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	216,1		255,4		135,5		148,7	
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	2511		2968		1575		1728	
Prix par pièce [CHF/pce.]	1361,83		1403,78		1065,03		1346,98	
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		sans AB		sans AB		sans AB	
	avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>		avec AB <sup>1)</sup>	
	1370,57	1455,53	1473,59	1624,97	673,90	747,52	1221,14	1294,76

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K			Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K			Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K			Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		
	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	
500	1256	2047,12	2089,60	1484	2140,58	2216,27	787	1401,98	1438,79	864	1957,55	1994,36
600	1507	2184,17	2235,15	1781	2287,93	2378,76	945	1469,37	1513,54	1037	2079,66	2123,84
700	1758	2321,23	2380,70	2078	2435,29	2541,26	1102	1536,76	1588,29	1209	2201,78	2253,31
800	2009	2458,29	2526,25	2374	2582,65	2703,76	1260	1604,15	1663,05	1382	2323,89	2382,79
900	2260	2595,34	2671,81	2671	2730,01	2866,25	1417	1671,54	1737,80	1555	2446,01	2512,26
1000	2511	2732,40	2817,36	2968	2877,37	3028,75	1575	1738,93	1812,55	1728	2568,12	2641,74
1100	2762	2869,46	2962,91	3265	3024,73	3191,25	1732	1806,32	1887,30	1901	2690,23	2771,22
1200	3013	3006,51	3108,47	3562	3172,09	3353,74	1890	1873,71	1962,05	2073	2812,35	2900,69
1300	3264	3143,57	3254,02	3858	3319,45	3516,24	2047	1941,10	2036,81	2246	2934,46	3030,17
1400	3515	3280,63	3399,57	4155	3466,81	3678,74	2205	2008,49	2111,56	2419	3056,58	3159,64
1500	3767	3417,69	3545,13	4452	3614,17	3841,24	2362	2075,88	2186,31	2592	3178,69	3289,12
1600	4018	3554,74	3690,68	4749	3761,52	4003,73	2519	2143,27	2261,06	2765	3300,80	3418,60
1700	4269	3691,80	3836,23	5046	3908,88	4166,23	2677	2210,66	2335,81	2937	3422,92	3548,07
1800	4520	3828,86	3981,78	5342	4056,24	4328,73	2834	2278,05	2410,57	3110	3545,03	3677,55
1900	4771	3965,91	4127,34	5639	4203,60	4491,22	2992	2345,44	2485,32	3283	3667,15	3807,02
2000	5022	4102,97	4272,89	5936	4350,96	4653,72	3149	2412,83	2560,07	3456	3789,26	3936,50
2200	5524	4377,08	4564,00	6530	4645,68	4978,71	3464	2547,61	2709,57	3801	4033,49	4195,45
2400	6026	4651,20	4855,10	7123	4940,40	5303,71	3779	2682,39	2859,08	4147	4277,72	4454,40
2600	6529	4925,31	5146,21	7717	5235,11	5628,70	4094	2817,17	3008,58	4492	4521,94	4713,36
2800	7031	5199,43	5437,31	8310	5529,83	5953,70	4409	2951,95	3158,09	4838	4766,17	4972,31
3000	7533	5473,54	5728,42				4724	3086,73	3307,59	5183	5010,40	5231,26
3200	8035	5747,65	6019,53				5039	3221,51	3457,09	5529	5254,63	5490,21
3400	8537	6021,77	6310,63				5354	3356,29	3606,60	5875	5498,86	5749,16
3600							5669	3491,07	3756,10	6220	5743,08	6008,12
3800							5984	3625,85	3905,61	6566	5987,31	6267,07
4000							6299	3760,63	4055,11	6911	6231,54	6526,02
4200							6614	3895,41	4204,61			
4400							6929	4030,19	4354,12			
4600							7244	4164,97	4503,62			
4800							7558	4299,75	4653,13			
5000							7873	4434,53	4802,63			
5200												
5400												
5600												
5800												
6000												

Longueur maximale L [mm]	3400	2800	5000	4000
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 1040-1120 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN10		THN90		THN10		THN90					
Hauteur H	[mm]	1037		1037		1117		1117					
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	-		-		-		-					
Profondeur T	[mm]	53		61		53		61					
Poids par mètre M	[kg/m]	28,6		52,9		30,8		57,0					
Part de rayonnement s	[%]	50		35		50		35					
Contenance en eau W	[l/m]	9,3		14,2		10,0		15,2					
Exposant n	[ ]	1,2702		1,2945		1,2724		1,2989					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	97,3		146,1		104,5		156,5					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub>	[watt/m]	1130		1697		1215		1818					
Prix par pièce	[CHF/pce.]	615,83		1124,19		651,48		1183,47					
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
		454,14	516,98	727,27	800,89	488,60	551,44	780,41	854,03				
Longueur L	Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT	50 K		
	[watt]	Prix	Prix	[watt]	Prix	Prix	[watt]	Prix	Prix	[watt]	Prix	Prix	
[mm]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	
500	565	842,90	874,32	849	1487,83	1524,64	607	895,78	927,20	909	1573,68	1610,49	
600	678	888,31	926,02	1018	1560,55	1604,72	729	944,64	982,34	1091	1651,72	1695,89	
700	791	933,73	977,72	1188	1633,28	1684,81	850	993,50	1037,49	1273	1729,76	1781,29	
800	904	979,14	1029,41	1358	1706,01	1764,90	972	1042,36	1092,63	1455	1807,80	1866,69	
900	1017	1024,56	1081,11	1527	1778,73	1844,99	1093	1091,22	1147,78	1636	1885,84	1952,10	
1000	1130	1069,97	1132,81	1697	1851,46	1925,08	1215	1140,08	1202,92	1818	1963,88	2037,50	
1100	1243	1115,38	1184,51	1867	1924,19	2005,17	1336	1188,94	1258,06	2000	2041,92	2122,90	
1200	1356	1160,80	1236,21	2037	1996,91	2085,26	1458	1237,80	1313,21	2182	2119,96	2208,31	
1300	1469	1206,21	1287,90	2206	2069,64	2165,35	1579	1286,66	1368,35	2364	2198,00	2293,71	
1400	1583	1251,63	1339,60	2376	2142,37	2245,44	1701	1335,52	1423,50	2546	2276,04	2379,11	
1500	1696	1297,04	1391,30	2546	2215,10	2325,53	1822	1384,38	1478,64	2727	2354,09	2464,52	
1600	1809	1342,45	1443,00	2716	2287,82	2405,61	1943	1433,24	1533,78	2909	2432,13	2549,92	
1700	1922	1387,87	1494,70	2885	2360,55	2485,70	2065	1482,10	1588,93	3091	2510,17	2635,32	
1800	2035	1433,28	1546,39	3055	2433,28	2565,79	2186	1530,96	1644,07	3273	2588,21	2720,72	
1900	2148	1478,70	1598,09	3225	2506,00	2645,88	2308	1579,82	1699,22	3455	2666,25	2806,13	
2000	2261	1524,11	1649,79	3394	2578,73	2725,97	2429	1628,68	1754,36	3637	2744,29	2891,53	
2200	2487	1614,94	1753,19	3734	2724,18	2886,15	2672	1726,40	1864,65	4000	2900,37	3062,34	
2400	2713	1705,77	1856,58	4073	2869,64	3046,33	2915	1824,12	1974,94	4364	3056,45	3233,14	
2600	2939	1796,59	1959,98	4413	3015,09	3206,50	3158	1921,84	2085,22	4728	3212,54	3403,95	
2800	3165	1887,42	2063,37	4752	3160,55	3366,68	3401	2019,56	2195,51	5091	3368,62	3574,75	
3000	3391	1978,25	2166,77	5092	3306,00	3526,86	3644	2117,28	2305,80	5455	3524,70	3745,56	
3200	3617	2069,08	2270,17	5431	3451,45	3687,04	3887	2215,00	2416,09	5819	3680,78	3916,37	
3400	3843	2159,91	2373,56	5771	3596,91	3847,22	4130	2312,72	2526,38	6182	3836,86	4087,17	
3600	4069	2250,73	2476,96	6110	3742,36	4007,39	4373	2410,44	2636,66	6546	3992,95	4257,98	
3800	4295	2341,56	2580,35	6449	3887,82	4167,57	4616	2508,16	2746,95	6910	4149,03	4428,78	
4000	4522	2432,39	2683,75	6789	4033,27	4327,75	4859	2605,88	2857,24	7273	4305,11	4599,59	
4200	4748	2523,22	2787,15	7128	4178,72	4487,93	5102	2703,60	2967,53	7637	4461,19	4770,40	
4400	4974	2614,05	2890,54	7468	4324,18	4648,11	5344	2801,32	3077,82				
4600	5200	2704,87	2993,94	7807	4469,63	4808,28	5587	2899,04	3188,10				
4800	5426	2795,70	3097,33				5830	2996,76	3298,39				
5000	5652	2886,53	3200,73				6073	3094,48	3408,68				
5200	5878	2977,36	3304,13				6316	3192,20	3518,97				
5400	6104	3068,19	3407,52				6559	3289,92	3629,26				
5600	6330	3159,01	3510,92				6802	3387,64	3739,54				
5800	6556	3249,84	3614,31				7045	3485,36	3849,83				
6000	6782	3340,67	3717,71				7288	3583,08	3960,12				

Longueur maximale L [mm] 6000 4600 6000 4200

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

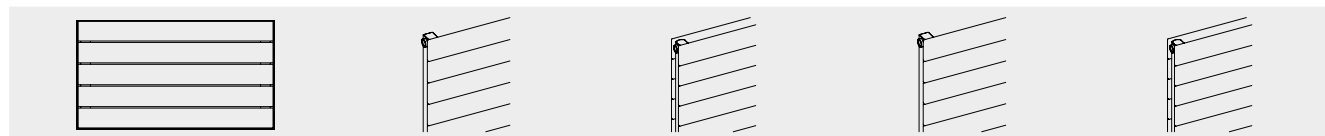
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 1200-1280 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN10		THN90		THN10		THN90	
Hauteur H [mm]	1197		1197		1277		1277	
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	-		-		-		-	
Profondeur T [mm]	53		61		53		61	
Poids par mètre M [kg/m]	33,0		61,0		35,2		65,1	
Part de rayonnement s [%]	50		35		50		35	
Contenance en eau W [l/m]	10,8		16,1		11,5		18,5	
Exposant n [ ]	1,2746		1,3033		1,2804		1,3034	
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	111,8		166,8		119,0		177,0	
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>e</sub> [watt/m]	1299		1938		1382		2056	
Prix par pièce [CHF/pce.]	686,92		1242,56		722,30		1301,65	

Prix par mètre [CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
	523,37	586,21	833,68	907,30	557,99	620,83	887,11	960,73				

Longueur L [mm]	Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]		Φ <sub>e</sub> ΔT 50 K [watt]	Prix [CHF]	
		Prix	Prix		Prix	Prix		Prix	Prix			
500	649	948,61	980,03	969	1659,40	1696,21	691	1001,30	1032,72	1028	1745,21	1782,02
600	779	1000,94	1038,65	1163	1742,77	1786,94	829	1057,09	1094,80	1234	1833,92	1878,09
700	909	1053,28	1097,27	1357	1826,14	1877,67	968	1112,89	1156,88	1439	1922,63	1974,16
800	1039	1105,62	1155,89	1550	1909,50	1968,40	1106	1168,69	1218,96	1645	2011,34	2070,23
900	1169	1157,95	1214,51	1744	1992,87	2059,13	1244	1224,49	1281,05	1851	2100,05	2166,31
1000	1299	1210,29	1273,13	1938	2076,24	2149,86	1382	1280,29	1343,13	2056	2188,76	2262,38
1100	1429	1262,63	1331,75	2132	2159,61	2240,59	1521	1336,09	1405,21	2262	2277,47	2358,45
1200	1558	1314,96	1390,37	2326	2242,98	2331,32	1659	1391,89	1467,30	2468	2366,18	2454,53
1300	1688	1367,30	1448,99	2519	2326,34	2422,05	1797	1447,69	1529,38	2673	2454,89	2550,60
1400	1818	1419,64	1507,61	2713	2409,71	2512,78	1935	1503,49	1591,46	2879	2543,60	2646,67
1500	1948	1471,98	1566,24	2907	2493,08	2603,51	2074	1559,29	1653,55	3084	2632,32	2742,75
1600	2078	1524,31	1624,86	3101	2576,45	2694,24	2212	1615,08	1715,63	3290	2721,03	2838,82
1700	2208	1576,65	1683,48	3295	2659,82	2784,97	2350	1670,88	1777,71	3496	2809,74	2934,89
1800	2338	1628,99	1742,10	3488	2743,18	2875,70	2488	1726,68	1839,79	3701	2898,45	3030,96
1900	2467	1681,32	1800,72	3682	2826,55	2966,43	2627	1782,48	1901,88	3907	2987,16	3127,04
2000	2597	1733,66	1859,34	3876	2909,92	3057,16	2765	1838,28	1963,96	4113	3075,87	3223,11
2200	2857	1838,33	1976,58	4264	3076,66	3238,62	3041	1949,88	2088,13	4524	3253,29	3415,26
2400	3117	1943,01	2093,82	4651	3243,39	3420,08	3318	2061,48	2212,29	4935	3430,71	3607,40
2600	3377	2047,68	2211,07	5039	3410,13	3601,54	3594	2173,07	2336,46	5346	3608,14	3799,55
2800	3636	2152,36	2328,31	5426	3576,86	3783,00	3871	2284,67	2460,62	5758	3785,56	3991,69
3000	3896	2257,03	2445,55	5814	3743,60	3964,46	4147	2396,27	2584,79	6169	3962,98	4183,84
3200	4156	2361,70	2562,79	6202	3910,34	4145,92	4424	2507,87	2708,96	6580	4140,40	4375,99
3400	4416	2466,38	2680,03	6589	4077,07	4327,38	4700	2619,47	2833,12	6991	4317,82	4568,13
3600	4675	2571,05	2797,28	6977	4243,81	4508,84	4977	2731,06	2957,29	7403	4495,25	4760,28
3800	4935	2675,73	2914,52	7364	4410,54	4690,30	5253	2842,66	3081,45	7814	4672,67	4952,42
4000	5195	2780,40	3031,76	7752	4577,28	4871,76	5530	2954,26	3205,62			
4200	5454	2885,07	3149,00				5806	3065,86	3329,79			
4400	5714	2989,75	3266,24				6083	3177,46	3453,95			
4600	5974	3094,42	3383,49				6359	3289,05	3578,12			
4800	6234	3199,10	3500,73				6636	3400,65	3702,28			
5000	6493	3303,77	3617,97				6912	3512,25	3826,45			
5200	6753	3408,44	3735,21				7189	3623,85	3950,62			
5400	7013	3513,12	3852,45				7465	3735,45	4074,78			
5600	7273	3617,79	3969,70				7742	3847,04	4198,95			
5800	7532	3722,47	4086,94				8018	3958,64	4323,11			
6000	7792	3827,14	4204,18				8295	4070,24	4447,28			

Longueur maximale L [mm]	6000	4000	6000	3800
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>e</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 1360-1440 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur

Modèle		THN10		THN90		THN10		THN90					
Hauteur H	[mm]	1357		1357		1437		1437					
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	-		-		-		-					
Profondeur T	[mm]	53		61		53		61					
Poids par mètre M	[kg/m]	37,4		69,2		39,6		73,2					
Part de rayonnement s	[%]	50		35		50		35					
Contenance en eau W	[l/m]	12,2		20,9		13,0		23,4					
Exposant n	[ ]	1,2862		1,3035		1,2920		1,3037					
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub>	[kg/h m]	126,2		187,0		133,3		197,0					
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>n</sub>	[watt/m]	1466		2173		1549		2289					
Prix par pièce	[CHF/pce.]	757,80		1360,95		793,61		1420,06					
Prix par mètre	[CHF/m]	sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>		sans AB		avec AB <sup>1)</sup>	
		592,39	655,23	939,92	1013,54	627,07	689,91	993,42	1067,04				
Longueur L	Φ <sub>s</sub> ΔT	Prix		Φ <sub>s</sub> ΔT	Prix		Φ <sub>s</sub> ΔT	Prix		Φ <sub>s</sub> ΔT	Prix		
	50 K	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]
[mm]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[CHF]
500	733	1054,00	1085,42	1087	1830,91	1867,72	775	1107,15	1138,57	1144	1916,77	1953,58	
600	880	1113,23	1150,94	1304	1924,90	1969,07	930	1169,85	1207,56	1373	2016,11	2060,28	
700	1026	1172,47	1216,46	1521	2018,89	2070,43	1085	1232,56	1276,55	1602	2115,45	2166,99	
800	1173	1231,71	1281,98	1739	2112,89	2171,78	1239	1295,27	1345,54	1831	2214,80	2273,69	
900	1319	1290,95	1347,51	1956	2206,88	2273,14	1394	1357,97	1414,53	2060	2314,14	2380,40	
1000	1466	1350,19	1413,03	2173	2300,87	2374,49	1549	1420,68	1483,52	2289	2413,48	2487,10	
1100	1613	1409,43	1478,55	2391	2394,86	2475,84	1704	1483,39	1552,51	2518	2512,82	2593,80	
1200	1759	1468,67	1544,08	2608	2488,85	2577,20	1859	1546,09	1621,50	2746	2612,16	2700,51	
1300	1906	1527,91	1609,60	2825	2582,85	2678,55	2014	1608,80	1690,49	2975	2711,51	2807,21	
1400	2052	1587,15	1675,12	3043	2676,84	2779,91	2169	1671,51	1759,48	3204	2810,85	2913,92	
1500	2199	1646,39	1740,65	3260	2770,83	2881,26	2324	1734,22	1828,48	3433	2910,19	3020,62	
1600	2346	1705,62	1806,17	3477	2864,82	2982,61	2479	1796,92	1897,47	3662	3009,53	3127,32	
1700	2492	1764,86	1871,69	3694	2958,81	3083,97	2634	1859,63	1966,46	3891	3108,87	3234,03	
1800	2639	1824,10	1937,21	3912	3052,81	3185,32	2789	1922,34	2035,45	4120	3208,22	3340,73	
1900	2785	1883,34	2002,74	4129	3146,80	3286,68	2944	1985,04	2104,44	4349	3307,56	3447,44	
2000	2932	1942,58	2068,26	4346	3240,79	3388,03	3099	2047,75	2173,43	4577	3406,90	3554,14	
2200	3225	2061,06	2199,31	4781	3428,77	3590,74	3409	2173,16	2311,41	5035	3605,58	3767,55	
2400	3518	2179,54	2330,35	5216	3616,76	3793,45	3718	2298,58	2449,39	5493	3804,27	3980,96	
2600	3812	2298,01	2461,40	5650	3804,74	3996,15	4028	2423,99	2587,38	5951	4002,95	4194,36	
2800	4105	2416,49	2592,44	6085	3992,73	4198,86	4338	2549,41	2725,36	6408	4201,64	4407,77	
3000	4398	2534,97	2723,49	6520	4180,71	4401,57	4648	2674,82	2863,34	6866	4400,32	4621,18	
3200	4691	2653,45	2854,54	6954	4368,69	4604,28	4958	2800,23	3001,32	7324	4599,00	4834,59	
3400	4985	2771,93	2985,58	7389	4556,68	4806,99	5268	2925,65	3139,30	7782	4797,69	5048,00	
3600	5278	2890,40	3116,63	7824	4744,66	5009,69	5578	3051,06	3277,29				
3800	5571	3008,88	3247,67				5888	3176,48	3415,27				
4000	5864	3127,36	3378,72				6197	3301,89	3553,25				
4200	6157	3245,84	3509,77				6507	3427,30	3691,23				
4400	6451	3364,32	3640,81				6817	3552,72	3829,21				
4600	6744	3482,79	3771,86				7127	3678,13	3967,20				
4800	7037	3601,27	3902,90				7437	3803,55	4105,18				
5000	7330	3719,75	4033,95				7747	3928,96	4243,16				
5200	7623	3838,23	4165,00				8057	4054,37	4381,14				
5400	7917	3956,71	4296,04				8367	4179,79	4519,12				
5600	8210	4075,18	4427,09				8676	4305,20	4657,11				
5800	8503	4193,66	4558,13				8986	4430,62	4795,09				
6000	8796	4312,14	4689,18				9296	4556,03	4933,07				

Longueur maximale L [mm] 6000 3600 6000 3400

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>n</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

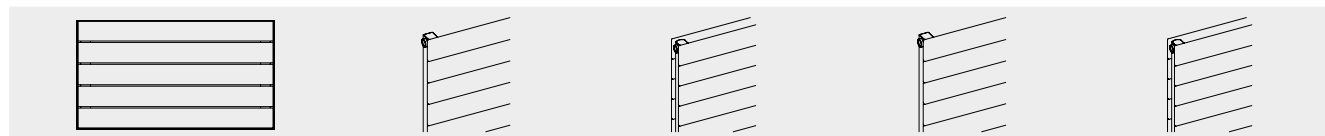
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89
		96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 1520-1600 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle	THN10		THN90		THN10		THN90	
Hauteur H [mm]	1517		1517		1597		1597	
Hauteur nominale des lamelles L [mm]	-		-		-		-	
Profondeur T [mm]	53		61		53		61	
Poids par mètre M [kg/m]	41,8		77,3		44,0		81,4	
Part de rayonnement s [%]	50		35		50		35	
Contenance en eau W [l/m]	13,7		25,8		14,4		28,2	
Exposant n [ ]	1,2978		1,3038		1,3036		1,3039	
Débit d'eau normalisé q <sub>ms</sub> [kg/h m]	140,5		206,8		147,6		216,5	
Puissance calorifique normalisée Φ <sub>s</sub> [watt/m]	1633		2403		1715		2516	
Prix par pièce [CHF/pce.]	828,83		1479,23		864,47		1538,22	
Prix par mètre [CHF/m]	sans AB    avec AB <sup>1)</sup>		sans AB    avec AB <sup>1)</sup>		sans AB    avec AB <sup>1)</sup>		sans AB    avec AB <sup>1)</sup>	
	661,48	724,32	1046,68	1120,30	695,91	758,75	1099,84	1173,46

Longueur L [mm]	Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K		Φ <sub>s</sub> ΔT 50 K	
	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	Prix [CHF]	
500	816	1159,57	1190,99	1201	2002,57	2039,38	858	1212,43	1243,85	1258	2088,14	2124,95		
600	980	1225,72	1263,42	1442	2107,24	2151,41	1029	1282,02	1319,72	1509	2198,12	2242,30		
700	1143	1291,87	1335,85	1682	2211,91	2263,44	1201	1351,61	1395,60	1761	2308,11	2359,64		
800	1306	1358,01	1408,29	1922	2316,57	2375,47	1372	1421,20	1471,47	2013	2418,09	2476,99		
900	1469	1424,16	1480,72	2163	2421,24	2487,50	1544	1490,79	1547,35	2264	2528,08	2594,33		
1000	1633	1490,31	1553,15	2403	2525,91	2599,53	1715	1560,38	1623,22	2516	2638,06	2711,68		
1100	1796	1556,46	1625,58	2643	2630,58	2711,56	1887	1629,97	1699,10	2767	2748,04	2829,03		
1200	1959	1622,61	1698,01	2883	2735,25	2823,59	2059	1699,56	1774,97	3019	2858,03	2946,37		
1300	2122	1688,75	1770,45	3124	2839,91	2935,62	2230	1769,15	1850,85	3270	2968,01	3063,72		
1400	2286	1754,90	1842,88	3364	2944,58	3047,65	2402	1838,74	1926,72	3522	3078,00	3181,06		
1500	2449	1821,05	1915,31	3604	3049,25	3159,68	2573	1908,34	2002,60	3773	3187,98	3298,41		
1600	2612	1887,20	1987,74	3845	3153,92	3271,71	2745	1977,93	2078,47	4025	3297,96	3415,76		
1700	2775	1953,35	2060,17	4085	3258,59	3383,74	2916	2047,52	2154,35	4277	3407,95	3533,10		
1800	2939	2019,49	2132,61	4325	3363,25	3495,77	3088	2117,11	2230,22	4528	3517,93	3650,45		
1900	3102	2085,64	2205,04	4565	3467,92	3607,80	3259	2186,70	2306,10	4780	3627,92	3767,79		
2000	3265	2151,79	2277,47	4806	3572,59	3719,83	3431	2256,29	2381,97	5031	3737,90	3885,14		
2200	3592	2284,09	2422,33	5286	3781,93	3943,89	3774	2395,47	2533,72	5534	3957,87	4119,83		
2400	3918	2416,38	2567,20	5767	3991,26	4167,95	4117	2534,65	2685,47	6038	4177,84	4354,52		
2600	4245	2548,68	2712,06	6247	4200,60	4392,01	4460	2673,84	2837,22	6541	4397,80	4589,22		
2800	4571	2680,97	2856,93	6728	4409,93	4616,07	4803	2813,02	2988,97	7044	4617,77	4823,91		
3000	4898	2813,27	3001,79	7209	4619,27	4840,13	5146	2952,20	3140,72	7547	4837,74	5058,60		
3200	5224	2945,57	3146,65	7689	4828,61	5064,19	5489	3091,38	3292,47					
3400	5551	3077,86	3291,52				5832	3230,56	3444,22					
3600	5877	3210,16	3436,38				6176	3369,75	3595,97					
3800	6204	3342,45	3581,25				6519	3508,93	3747,72					
4000	6530	3474,75	3726,11				6862	3648,11	3899,47					
4200	6857	3607,05	3870,97				7205	3787,29	4051,22					
4400	7183	3739,34	4015,84				7548	3926,47	4202,97					
4600	7510	3871,64	4160,70				7891	4065,66	4354,72					
4800	7836	4003,93	4305,57				8234	4204,84	4506,47					
5000	8163	4136,23	4450,43				8577	4344,02	4658,22					
5200	8489	4268,53	4595,29				8920	4483,20	4809,97					
5400	8816	4400,82	4740,16				9263	4622,38	4961,72					
5600	9142	4533,12	4885,02				9606	4761,57	5113,47					
5800	9469	4665,41	5029,89											
6000														

Longueur maximale L [mm]	5800	3200	5600	3000
--------------------------	------	------	------	------

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée Φ<sub>s</sub> et Φ<sub>s</sub> à 75/65/20 °C (ΔT 50K) selon EN 442

1) Pour les radiateurs avec bande de recouvrement AB, tenir compte de la réduction de puissance de 5-7 %.

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	-
10	Tube plongeur 2, 4, 6 et 8	38,47 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	174,86 CHF
2	57 et 75	38,47 CHF
2	69 et 89	104,92 CHF
2	99	174,86 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31, 41, 32, 42	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
		262,28 CHF 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

Technique de raccordement	Code de commande		Disposition	Code de commande	Diamètre de raccordement	Code de commande [7]		Supplément de prix par radiateur [CHF]	
	I51	Valeur ζ				Départ	Retour		
Bitube, latéral	2	2,3		14	Fil. 1/2" <sup>3)</sup>			-	
	2	2,3		32	Fil. 1/2" <sup>3)</sup>				
Bitube, par dessous	2	2,3			Fil. 1/2" <sup>3)</sup>			-	
Bitube, par dessus	2	2,3	 Exécution avec tube plongeur		Fil. 1/2" <sup>3)</sup>	12	12	38,47	
Bitube, par dessous	2	2,3			Fil. 1/2" <sup>1)2)</sup>			104,92	
Bitube, par dessous, centré	2	2,3			Fil. 1/2" <sup>1)2)</sup>			174,86	
Raccordements spéciaux - Exécution selon croquis - Code de commande I51 = 99									Sur demande

## RACCORDEMENTS MONOTUBES SANS VANNE INTÉGRÉE POUR VANNE À TUBE PLONGEUR

Technique de raccordement	Code de commande		Disposition	Code de commande	Diamètre de raccordement	Code de commande [7]		Supplément de prix par radiateur [CHF]
	I51	Valeur ζ				Départ	Retour	
Monotube, pour vanne à tube plongeur, latéral avec tube plongeur Ø 11 mm	10	3,5			Fil. 1/2"			38,47
Monotube, pour vanne à tube plongeur, par dessous avec tube plongeur Ø 11 mm	10	3,5			Fil. 1/2"	12	12	

## RACCORDEMENTS MONOTUBES SANS VANNE INTÉGRÉE POUR VANNE TKM

Technique de raccordement	Code de commande		Disposition	Code de commande	Diamètre de raccordement	Code de commande [7]		Supplément de prix par radiateur [CHF]
	I51	Valeur ζ				Départ	Retour	
Monotube, pour vanne TKM, par dessous, avec turbulateur	12	3,5			Fil. 3/4"	34	34	61,23
Monotube, pour vanne TKM, par dessous, centré avec turbulateur	12	3,5	 Départ toujours à droite		Fil. 3/4" <sup>1)</sup>	34	34	174,86

<sup>1)</sup> Pour cette technique de raccordement pour les modèles THN 11/21/22/23/91 (jusqu'à la hauteur 800): non livrable avec la hauteur nominale de lamelles maximale; attention: les deux tubes carrés inférieurs conducteurs d'eau sans lamelle (jusqu'à la hauteur 800), sont uniquement valables pour les types 22 et 23.

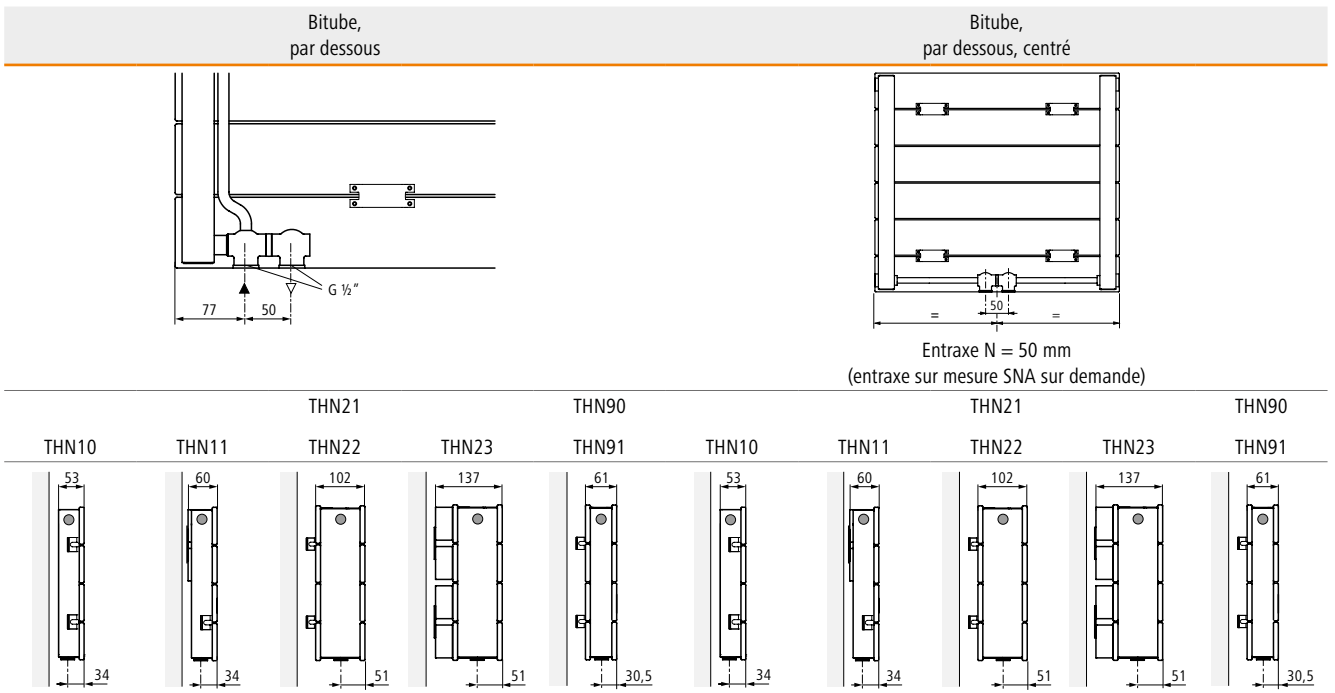
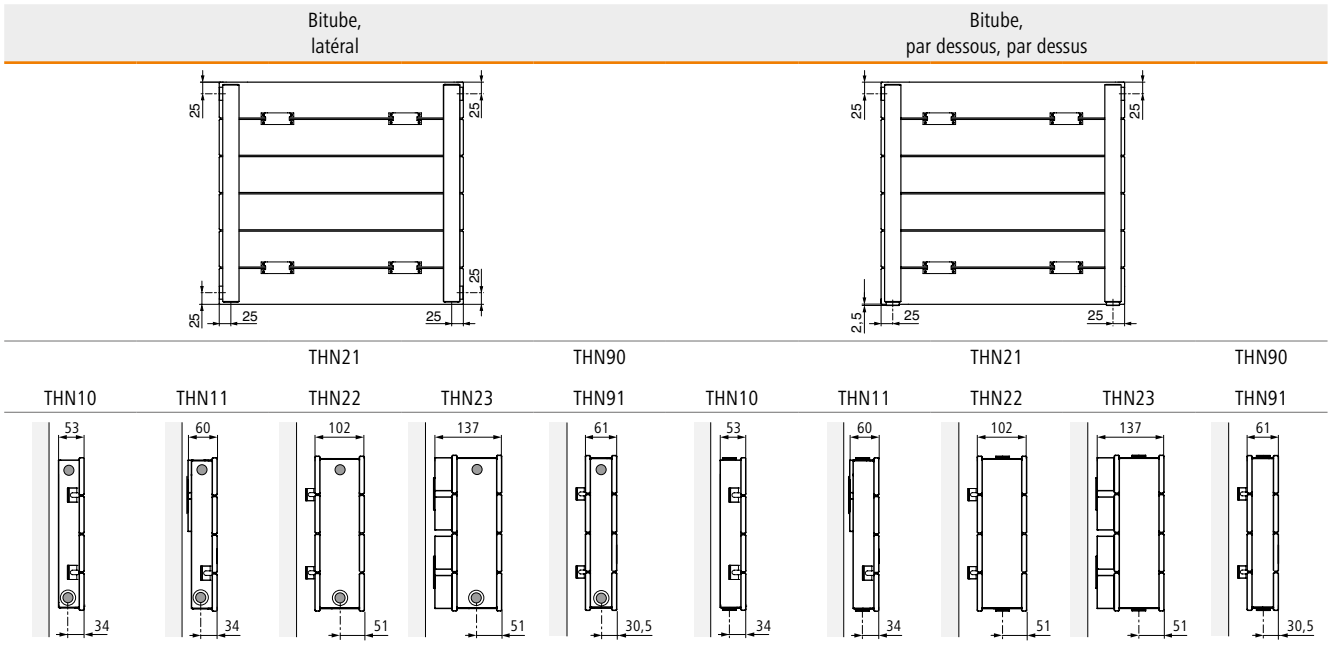
<sup>2)</sup> Raccord fil. 3/8" par pièce de réduction ZT0010 0001 possible pour le montage ultérieur.

<sup>3)</sup> Diamètres de raccordement fil. 3/8" et fil. 3/4" possibles.

L: position recommandée pour le raccord de purge; ○ chicane standard; ⊙ chicane avec perçage Ø 12 mm; ⊗ vanne à tube plongeur; ⊕ vanne TKM

Respecter les limites de puissance de la vanne à tube plongeur.

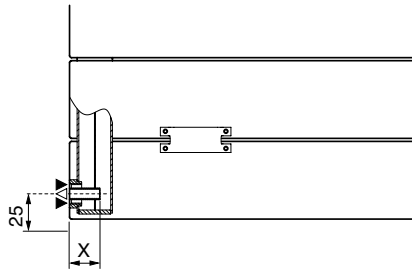
DESSINS COTÉS





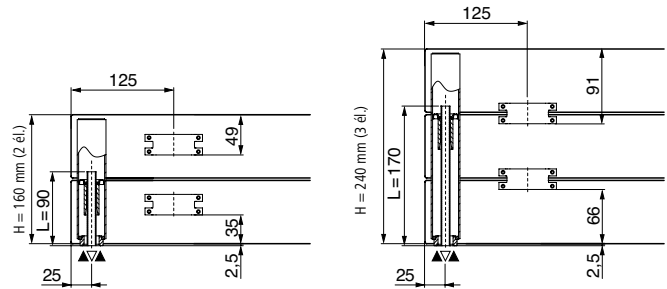
### DESSINS COTÉS

Monotube,  
pour vanne à tube plongeur, latéral  
avec tube plongeur Ø 11 mm



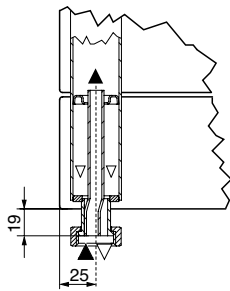
Longueur du tube plongeur X à la vanne: 30 mm

Monotube,  
pour vanne à tube plongeur, par dessous  
avec tube plongeur Ø 11 mm

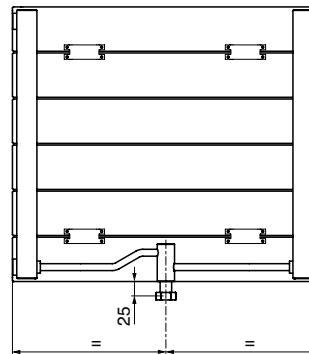


pour la hauteur nominale de 160 mm, la longueur du tube plongeur L est de 90 mm,  
à partir d'une hauteur nominale de 240 mm, la longueur du tube plongeur L est de 170 mm

Monotube,  
pour vanne TKM, par dessous,  
avec turbulateur



Monotube,  
pour vanne TKM, par dessous, centré  
avec turbulateur



Départ toujours à droite (de l'avant)  
Le raccord TKM peut être à la position longitudinale désirée selon croquis.  
Commande: |20| = 99

H: hauteur nominale

RACCORDEMENTS BITUBES AVEC VANNE INTÉGRÉE



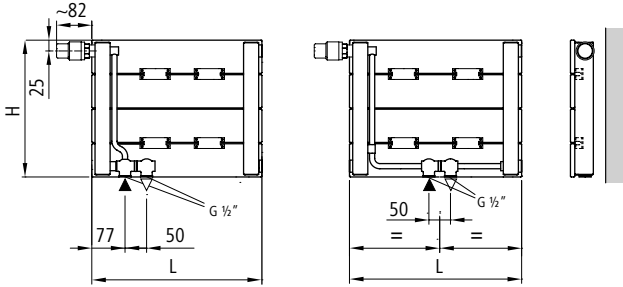
Généralités

Afin de faciliter les travaux de montage, Arbonia a développé, pour les radiateurs Decotherm, un système de vanne intégrée. Outre ses caractéristiques pratiques, ce système offre également des avantages esthétiques.

Programme de livraison

- Vanne intégrée avec valeur k<sub>v</sub> réglée en usine, en haut dans le tube collecteur
- Raccord pour tête thermostatique M30 x 1,5 ou raccord de serrage
- Disposée à gauche ou à droite
  - Tête thermostatique non comprise dans la livraison, à commander en accessoire
- Raccordements:
  - Garniture de raccordement bitube, par dessous, entièrement montée
  - Raccordements côte à côte (sur le côté de la vanne ou centrés), entraxe: 50 mm
  - Départ toujours à l'extérieur (du côté de la vanne)
  - Diamètre de raccordement: filetage intérieur fil. 1/2"
  - Les deux plaques du bas ne sont jamais équipées de lamelles.
  - Raccord en H avec bypass pour systèmes monotubes en accessoire
  - Pour les modèles THV11, THV21, THV22, THV23 et THV91, possible uniquement à partir d'une hauteur de 320 mm

Vanne intégrée latérale



Possibilités de raccordement

Technique de raccordement	Code de commande		Disposition	Code de commande	Diam. de raccordement	Code de commande		Supplément de prix par radiateur [CHF]
	[5]	[6]				Départ	Retour	
Bitube par dessous, vanne intégrée latérale en haut	31	Vanne standard avec raccordement M30 x 1,5	69	89	Fil. 1/2"	12	12	262,28
	32	Vanne standard avec raccord de serrage	▲▼	▼▲				
	31	Vanne standard avec raccordement M30 x 1,5	98	96	Fil. 1/2"			314,73
	32	Vanne standard avec raccord de serrage	▲▼	▼▲				

L: position recommandée pour le raccord de purge

Fil. 1/2": filetage intérieur



DESSINS COTÉS

Vanne	Modèles	Raccords à gauche / à droite	Raccords centrés	Vue de côté
	THV10			
	THV11			
Vanne intégrée latérale	THV21 THV22			
	THV23			
	THV90 THV91			

L: longueur  
 Fil. 1/2": filetage intérieur

**PURGE ET VIDANGE**

Description	Caractéristique	Code de commande	Supplément de prix par radiateur [CHF]
<b>Purge</b>			
<b>Exécution</b>			
Raccord de purge – Exécution standard	8	4	–
Purge intégrée avec écoulement orientable	8	1	15,73
<b>Disposition</b>			
Position recommandée par l'usine – Exécution standard <sup>2)</sup>	9	–	–
Position au choix <sup>3)</sup>	9		–
<b>Diamètre de raccordement</b>			
Fil. 1/2" <sup>4)</sup>	10	12	–
<b>Vidange</b>			
<b>Exécution</b>			
Pas de vidange souhaitée – Exécution standard <sup>1)</sup>	11	3	–
Raccord de vidange	11	4	–
<b>Disposition</b>			
Position recommandée par l'usine – Exécution standard <sup>2)</sup>	12	–	–
Position au choix <sup>3)</sup>	12		–
<b>Diamètre de raccordement</b>			
Fil. 1/2" <sup>4)</sup>	13	12	–

<sup>1)</sup> Si un raccord de vidange est nécessaire pour des raisons techniques, celui-ci est monté en standard à l'usine

<sup>2)</sup> Position, voir les graphiques de disposition des raccordements dans le tableau «Possibilités de raccordement départ/retour»

<sup>3)</sup> Si, pour des raisons techniques, le raccordement ne peut pas être disposé à la position souhaitée, il sera alors disposé à la position recommandée par l'usine

<sup>4)</sup> Diamètre de raccordement fil. 3/8" possible



# ARBONIA DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS: DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS TV



Le chapitre suivant  
comprend ce qui suit:

- Texte descriptif
- Programme de livraison
- Données techniques
- Prix et puissances
- Possibilités de raccordement et dessins cotés
- Purge et vidange



## DECOTHERM PLUS

Chauffage au design épuré et raffiné, clarté des lignes. Parfaite intégration à une architecture d'intérieur moderne et exigeante. Fabrication avec la technique la plus moderne.

Le rapport bien réparti entre la chaleur de rayonnement et la convection assure en outre un confort optimal.

### Spécificités:

- Embouts terminaux plats
- Tubes collecteurs et cordons de soudure invisibles de l'avant
- Faible contenance d'eau chaude pour un temps de réaction court
- Convient idéalement pour les systèmes de chauffage basse température
- Fente élégante de 3 mm pour plus de puissance
- Habillage latéral
- Ajustement optimal de la puissance par le large choix de modèles offerts

## TEXTE DESCRIPTIF

### Arbonia Decotherm Plus vertical

Radiateurs avec tubes carrés plats en acier (77 x 10 mm), rangés l'un à côté de l'autre, fermés individuellement. Il y a un espace de 3 mm entre les tubes carrés.

Tubes collecteurs au dos reliés par soudure à pression sans cordons de soudure visibles et avec toutes les arêtes arrondies avec  $R_{\min} = 2$  mm. Prêt au montage, avec 2 à 4 filetages de raccordement frontaux pour départ et retour de même que purge et vidange. Pattes de suspension soudées au dos. Exécutions à 1 et 2 rangées, avec ou sans lamelles.

Revêtement selon DIN 55900 parties 1 et 2.

Caractéristiques d'exécution en accord avec les règles pour le contrôle des radiateurs de la sécurité du travail (Assurance accident officielle GUV). Dans le cas de l'exécution verticale avec lamelles, uniquement avec habillage latéral solidement fixé.

Parfait pour satisfaire aux hautes exigences en matière d'hygiène du laboratoire de microbiologie et d'hygiène.

Contrôle de résistance à la pression et d'étanchéité.

Puissance calorifique contrôlée et enregistrée selon EN 442.

Conformité CE.

Adapté pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI 2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01.

Température de service maximale admissible: 110 °C

Pression de service max.:

4 bars/400 kPa

10 bars/1000 kPa (exécution haute pression)

Emballé pour un transport sûr.

## PROGRAMME DE LIVRAISON

- Profondeur:
  - 1 et 2 rangées, avec et sans lamelles: 53, 60, 61 et 102 mm
- Hauteur:
  - 600–2400 mm
  - Par pas de: 200 mm
- Longueur:
  - 157–1597 mm (2–20 éléments)
  - Par pas de: 80 mm
- Raccordements bitubes
- Pattes de suspension



## DECOTHERM PLUS

Chauffage au design épuré et raffiné, clarté des lignes. Parfaite intégration à une architecture d'intérieur moderne et exigeante. Fabrication avec la technique la plus moderne.

Le rapport bien réparti entre la chaleur de rayonnement et la convection assure en outre un confort optimal.

### Spécificités:

- Efficacité grâce aux vannes pré réglées (vannes avec M30 x 1,5 ou avec raccord de serrage)
- Embouts terminaux plats
- Tubes collecteurs et cordons de soudure invisibles de l'avant
- Faible contenance d'eau chaude pour un temps de réaction court
- Convient idéalement pour les systèmes de chauffage basse température
- Fente élégante de 3 mm pour plus de puissance
- Habillage latéral
- Ajustement optimal de la puissance par le large choix de modèles offerts

3

## TEXTE DESCRIPTIF

### Arbonia Decotherm Plus vertical avec vanne intégrée

Radiateurs avec tubes carrés plats en acier (77 x 10 mm), rangés l'un à côté de l'autre, fermés individuellement. Il y a un espace de 3 mm entre les tubes carrés.

Tubes collecteurs au dos reliés par soudure à pression sans cordons de soudure visibles et avec toutes les arêtes arrondies avec  $R_{\min} = 2$  mm.

Prêt au montage, avec filetages de raccordement situés au-dessous pour le départ et le retour et filetages de raccordement latéraux pour la purge et la vidange. Pattes de suspension soudées au dos. Exécutions à 1 et 2 rangées, avec ou sans lamelles.

Avec insert de vanne intégré et réglable. La valeur  $k_v$  est pré réglée en usine et adaptée à la puissance calorifique.

Revêtement selon DIN 55900 parties 1 et 2.

Caractéristiques d'exécution en accord avec les règles pour le contrôle des radiateurs de la sécurité du travail (Assurance accident officielle GUV). Dans le cas de l'exécution verticale avec lamelles, uniquement avec habillage latéral solidement fixé.

Parfait pour satisfaire aux hautes exigences en matière d'hygiène du laboratoire de microbiologie et d'hygiène.

Contrôle de résistance à la pression et d'étanchéité.

Puissance calorifique contrôlée et enregistrée selon EN 442.

Conformité CE.

Adapté pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI 2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01.

Température de service maximale admissible: 110 °C

Pression de service max.:

4 bars/400 kPa

10 bars/1000 kPa (exécution haute pression)

Emballé pour un transport sûr.

## PROGRAMME DE LIVRAISON

- Profondeur:
  - 1 et 2 rangées, avec et sans lamelles: 53, 60, 61 et 102 mm
- Hauteur:
  - 600–2400 mm
  - Par pas de: 200 mm
- Longueur:
  - 157–1597 mm (2–20 éléments)
  - Par pas de: 80 mm
- Pattes de suspension
- Raccordements:
  - Raccords côte à côte (sur le côté de la vanne ou centrés), entraxe: 50 mm
  - Départ toujours à l'extérieur (du côté de la vanne)
  - Diamètre de raccordement: filetage intérieur fil. 1/2"
  - Raccord en H avec bypass réglable pour systèmes monotubes en accessoire

### Vanne intégrée latérale, en bas/en haut

- Intégrée en bas/en haut dans le tube collecteur, valeur  $k_v$  réglée en usine:
  - Disposée à gauche ou à droite
  - Tête thermostatique non comprise dans la livraison, à commander en accessoire



## EXÉCUTIONS SPÉCIALES SANS VANNE INTÉGRÉE

- Raccordements monotubes
- Exécutions haute pression: 10 bars (1000 kPa)
- Hauteurs spéciales

## EXÉCUTIONS SPÉCIALES AVEC VANNE INTÉGRÉE

- Hauteurs spéciales
- Exécutions haute pression: 10 bars (1000 kPa)

## TRAITEMENTS DE SURFACE

- AllFinish en blanc signalisation (AF) RAL 9016
- Apprêté (GRD)
- Peinture de finition ColorFinish en couleur standard (CF)
- Peinture de finition SuperFinish en couleur au choix (SF) <sup>1)</sup>
- Laquage transparent (TF)
- Revêtement de protection anticorrosion
  - Avec peinture de finition en blanc signalisation (WF)
  - Avec peinture de finition en couleur standard ou en couleur au choix (VF)
- Avec galvanisation à chaud à l'extérieur (sur demande), pour pièces humides (piscines couvertes, buanderies etc.)
  - Sans laquage (ZN)
  - Et laquage structuré en blanc (ZL)
  - Et laquage structuré en couleur au choix (ZK)

Toutes les peintures de finition sont thermolaquées à env. 170 °C.

## CONDITIONS D'EXPLOITATION

- Pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01
- Lorsque la pression de service est atteinte, la déformation permanente du tube carré d'une profondeur de 10 mm se situe dans la tolérance de + 0,9 mm
- Les radiateurs Arbonia ne sont pas adaptés pour les chauffages à vapeur.

Caractéristiques importantes d'exploitation	Exécution standard	Exécution haute pression
Pression de service [bar (kPa)]	4,0 (400)	10,0 (1000)
Pression d'essai [bar (kPa)]	5,2 (520)	13,0 (1300)
Température max. [°C]	110	110

## DÉBIT D'EAU MINIMAL

Le débit d'eau minimal ne doit pas être inférieur à 25 % du débit d'eau normalisé suivant EN442 pour éviter toute perte de puissance; dans le cas contraire, appliquer le facteur de correction de puissance. Ceci vaut pour le raccordement du même côté et pour le raccordement opposé.

Dans la plage de 25 % à 12 % du débit d'eau normalisé, appliquer le facteur de correction  $C_r$ .

Débit d'eau $q/q_{ms}$ en %	25	22	19	16	12,5
Facteur de correction $C_r$	1,00	0,96	0,93	0,90	0,84

Puissance calorifique effective =  $C_r$  x puissance calorifique calculée

### Perte de charge $\Delta p$ :

$$\Delta p = \zeta \times \rho / 2 \times w^2$$

$\Delta p$ : Perte de charge [Pa]

$\zeta$ : Coefficient de résistance Zeta []

$\rho$ : Densité de l'eau [kg/m<sup>3</sup>]

$w$ : Vitesse de l'eau [m/s]

## PUISSANCES CALORIFIQUES

Les puissances calorifiques indiquées pour les exécutions laquées ont été contrôlées selon les directives de la norme EN442 et enregistrées auprès d'institutions indépendantes. Ceci vaut pour le raccordement du même côté et pour le raccordement opposé.

Pour le numéro de contrôle et l'enregistrement, voir «Informations générales».

<sup>1)</sup> Plus supplément pour quantité minimum sur demande

Définition du supplément de prix selon le chapitre «Informations générales - Nuancier de couleurs des radiateurs Arbonia»


**DONNÉES TECHNIQUES ET PRIX PAR ÉLÉMENT**
**Hauteur 600–2400 mm**

Hauteur H [mm]	Modèle	Profondeur T [mm]	Poids par élément M [kg/él.]	Surface par élément A [m²/él.]	Contenance en eau par élément W [l/él.]	Part de rayonne- ment s [%]	Prix par pièce [CHF/pce]	Prix par élément [CHF/él.]
600	TVN10	53	1,4	0,1	0,5	50	204,08	63,55
	TVN11	60	1,6	0,4	0,5	35	360,65	69,18
	TVN21	102	2,7	0,5	0,8	20	706,45	156,57
	TVN90	61	2,6	0,2	0,8	35	511,57	113,42
800	TVN10	53	1,8	0,1	0,6	50	208,62	69,01
	TVN11	60	2,4	0,7	0,6	35	371,87	82,72
	TVN21	102	3,9	0,8	0,9	20	711,06	170,67
	TVN90	61	3,3	0,3	1,1	35	514,89	123,60
1000	TVN10	53	2,2	0,2	0,7	50	212,87	76,63
	TVN11	60	2,9	0,8	0,7	35	383,53	96,76
	TVN21	102	4,8	1,0	1,1	20	715,32	184,55
	TVN90	61	4,1	0,4	1,3	35	518,02	133,62
1200	TVN10	53	2,6	0,2	0,8	50	217,43	84,01
	TVN11	60	3,5	1,0	0,8	35	395,24	110,48
	TVN21	102	5,7	1,2	1,2	20	719,98	198,73
	TVN90	61	4,8	0,4	1,5	35	521,39	143,91
1400	TVN10	53	3,0	0,3	0,9	50	222,16	91,96
	TVN11	60	4,2	1,1	0,9	35	406,34	124,26
	TVN21	102	6,8	1,4	1,3	20	724,27	212,58
	TVN90	61	5,6	0,5	1,7	35	524,46	153,95
1600	TVN10	53	3,3	0,3	1,0	50	226,55	99,90
	TVN11	60	4,8	1,3	1,0	35	418,09	138,01
	TVN21	102	7,8	1,6	1,4	20	728,52	226,50
	TVN90	61	6,3	0,6	1,8	35	527,56	164,02
1800	TVN10	53	3,7	0,3	1,1	50	230,97	107,65
	TVN11	60	5,3	1,4	1,1	35	429,43	152,06
	TVN21	102	8,7	1,7	1,5	20	739,52	240,88
	TVN90	61	7,1	0,6	2,0	35	535,50	174,43
2000	TVN10	53	4,1	0,4	1,1	50	235,36	115,80
	TVN11	60	6,1	1,7	1,1	35	441,07	165,77
	TVN21	102	9,8	2,0	1,5	20	772,19	259,26
	TVN90	61	7,8	0,7	2,0	35	559,21	187,71
2200	TVN10	53	4,5	0,4	1,1	50	239,80	125,21
	TVN11	60	6,6	1,9	1,1	35	452,81	179,59
	TVN21	102	10,8	2,3	1,4	20	793,51	280,87
	TVN90	61	8,6	0,8	1,9	35	574,61	203,40
2400	TVN10	53	4,8	0,4	1,1	50	244,53	134,91
	TVN11	60	7,2	2,1	1,1	35	463,97	193,23
	TVN21	102	11,7	2,5	1,4	20	820,55	307,57
	TVN90	61	9,4	0,9	1,9	35	594,18	222,71

Calculs individuels de puissances calorifiques, voir: «Informations générales»

Calcul de prix:

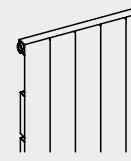
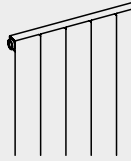
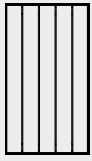
Prix par radiateur sans bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre sans AB

Prix par radiateur avec bande de recouvrement = prix de base par pièce + longueur en mètres x prix par mètre avec mit AB

Respecter les schémas de raccordement soumis à un supplément de prix.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 600 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	600	600
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/él.]	1,4	1,6
Contenance en eau W	[l/él.]	0,5	0,5
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	204,08	360,65
Prix par élément	[CHF/él.]	63,55	69,18

Longueur L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]
		75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C			75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C		
157	2	149	120	61	35	1,2634	331,18	171	138	71	40	1,2485	499,01
237	3	211	170	87	49	1,2635	394,73	249	201	103	59	1,2502	568,19
317	4	271	219	111	63	1,2637	458,28	324	262	134	76	1,2518	637,37
397	5	328	265	135	76	1,2639	521,83	398	322	165	93	1,2534	706,55
477	6	384	310	158	89	1,2641	585,38	471	381	195	110	1,2551	775,73
557	7	438	353	180	101	1,2643	648,93	543	439	224	127	1,2567	844,91
637	8	492	397	202	114	1,2645	712,48	614	496	253	143	1,2583	914,09
717	9	544	439	223	126	1,2647	776,03	685	553	282	159	1,2600	983,27
797	10	596	481	245	138	1,2649	839,58	755	609	311	175	1,2616	1052,45
877	11	647	522	266	150	1,2650	903,13	825	666	339	191	1,2632	1121,63
957	12	697	562	286	161	1,2652	966,68	893	721	367	207	1,2648	1190,81
1037	13	747	603	307	173	1,2654	1030,23	961	775	394	222	1,2665	1259,99
1117	14	796	642	327	184	1,2656	1093,78	1029	830	422	237	1,2681	1329,17
1197	15	845	682	347	195	1,2658	1157,33	1097	884	449	252	1,2697	1398,35
1277	16	893	720	367	206	1,2660	1220,88	1164	938	476	267	1,2714	1467,53
1357	17	941	759	386	217	1,2660	1284,43	1231	992	503	283	1,2714	1536,71
1437	18	990	799	406	229	1,2660	1347,98	1298	1046	531	298	1,2714	1605,89
1517	19	1040	839	427	240	1,2660	1411,53	1364	1099	558	313	1,2714	1675,07
1597	20	1090	879	447	252	1,2660	1475,08	1430	1152	585	328	1,2714	1744,25

Nombre d'éléments max.

20

20

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	2 12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
	10 Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
	10 Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
	12 TKM 6, 8	61,23 CHF
	12 TKM 9	139,90 CHF
	2 69 et 89	38,47 CHF
	2 13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
	2 96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

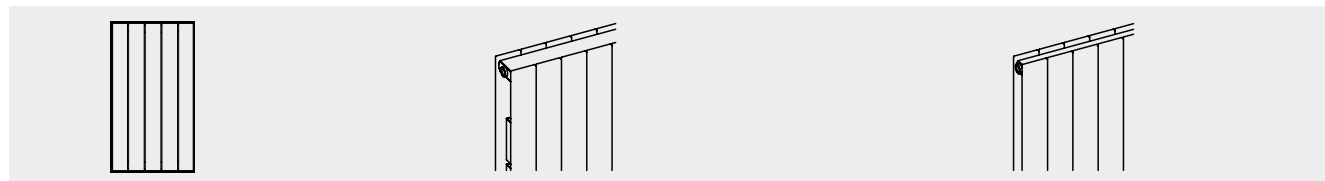
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	31 Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
	61, 62 Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 600 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	600	600
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/El.]	2,7	2,6
Contenance en eau W	[l/él.]	0,8	0,8
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	706,45	511,57
Prix par élément	[CHF/él.]	156,57	113,42

Longueur L	Longueur	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	259	208	104	58	1,2919	1019,59	206	165	81	45	1,3201	738,41
237	3	346	278	139	77	1,2946	1176,16	279	223	110	61	1,3201	851,83
317	4	432	347	173	96	1,2973	1332,73	352	281	139	76	1,3202	965,25
397	5	518	415	208	115	1,2999	1489,30	425	340	168	92	1,3203	1078,67
477	6	605	485	242	134	1,3026	1645,87	498	398	197	108	1,3204	1192,09
557	7	691	554	276	153	1,3052	1802,44	571	456	226	124	1,3204	1305,51
637	8	778	623	310	171	1,3079	1959,01	644	515	254	140	1,3205	1418,93
717	9	864	692	344	190	1,3106	2115,58	717	573	283	155	1,3206	1532,35
797	10	951	761	378	208	1,3132	2272,15	790	631	312	171	1,3206	1645,77
877	11	1037	829	411	226	1,3159	2428,72	863	690	341	187	1,3207	1759,19
957	12	1124	899	445	244	1,3186	2585,29	936	748	370	203	1,3208	1872,61
1037	13	1210	967	478	262	1,3212	2741,86	1009	806	398	219	1,3209	1986,03
1117	14	1297	1036	511	280	1,3239	2898,43	1082	865	427	235	1,3209	2099,45
1197	15	1383	1104	544	298	1,3266	3055,00	1155	923	456	250	1,3210	2212,87
1277	16	1470	1173	577	316	1,3292	3211,57	1228	981	485	266	1,3211	2326,29
1357	17	1557	1243	611	334	1,3292	3368,14	1301	1040	514	282	1,3211	2439,71
1437	18	1644	1312	645	353	1,3292	3524,71	1374	1098	543	298	1,3211	2553,13
1517	19	1730	1381	679	371	1,3292	3681,28	1446	1156	571	313	1,3211	2666,55
1597	20	1816	1449	713	390	1,3292	3837,85	1518	1213	599	329	1,3211	2779,97

Nombre d'éléments max. 20 20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_i$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

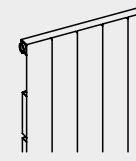
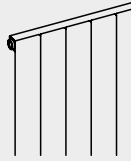
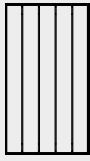
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 800 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	800	800
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/El.]	1,8	2,4
Contenance en eau W	[l/él.]	0,6	0,6
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	208,62	371,87
Prix par élément	[CHF/él.]	69,01	82,72

Longueur L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
157	2	188	151	76	42	1,2879	346,64	222	179	92	52	1,2596	537,31
237	3	267	215	108	60	1,2859	415,65	323	261	133	75	1,2616	620,03
317	4	342	275	139	77	1,2839	484,66	421	340	173	98	1,2636	702,75
397	5	414	333	168	94	1,2819	553,67	517	417	212	119	1,2656	785,47
477	6	485	390	197	110	1,2799	622,68	612	494	251	141	1,2676	868,19
557	7	554	446	225	126	1,2780	691,69	705	568	289	162	1,2696	950,91
637	8	621	500	253	142	1,2760	760,70	797	642	326	183	1,2716	1033,63
717	9	687	553	280	157	1,2740	829,71	889	716	363	204	1,2736	1116,35
797	10	753	607	308	173	1,2720	898,72	979	788	399	224	1,2755	1199,07
877	11	817	659	334	188	1,2700	967,73	1069	861	435	244	1,2775	1281,79
957	12	881	710	361	203	1,2681	1036,74	1159	933	471	264	1,2795	1364,51
1037	13	943	761	387	218	1,2661	1105,75	1247	1003	506	283	1,2815	1447,23
1117	14	1006	812	413	233	1,2641	1174,76	1335	1074	541	302	1,2835	1529,95
1197	15	1067	861	439	248	1,2621	1243,77	1423	1144	576	321	1,2855	1612,67
1277	16	1128	911	465	262	1,2601	1312,78	1510	1214	610	340	1,2875	1695,39
1357	17	1189	960	490	277	1,2601	1381,79	1597	1284	646	360	1,2875	1778,11
1437	18	1250	1009	515	291	1,2601	1450,80	1684	1353	681	379	1,2875	1860,83
1517	19	1311	1059	540	305	1,2601	1519,81	1770	1423	716	399	1,2875	1943,55
1597	20	1372	1108	565	319	1,2601	1588,82	1856	1492	750	418	1,2875	2026,27

Nombre d'éléments max. 20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

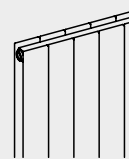
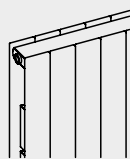
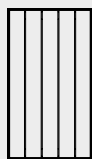
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 800 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	800	800
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/El.]	3,9	3,3
Contenance en eau W	[l/él.]	0,9	1,1
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	711,06	514,89
Prix par élément	[CHF/él.]	170,67	123,60

Longueur L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
157	2	333	267	133	74	1,3032	1052,40	256	205	101	55	1,3224	762,09
237	3	455	365	182	100	1,3058	1223,07	355	284	140	77	1,3231	885,69
317	4	576	461	229	127	1,3083	1393,74	454	363	179	98	1,3238	1009,29
397	5	698	559	278	153	1,3109	1564,41	553	442	218	119	1,3244	1132,89
477	6	820	656	326	179	1,3134	1735,08	651	520	256	140	1,3251	1256,49
557	7	941	753	373	205	1,3160	1905,75	750	599	295	162	1,3258	1380,09
637	8	1063	850	420	231	1,3186	2076,42	849	678	334	183	1,3264	1503,69
717	9	1184	946	468	257	1,3211	2247,09	948	757	373	204	1,3271	1627,29
797	10	1306	1043	515	282	1,3237	2417,76	1046	835	411	225	1,3278	1750,89
877	11	1427	1139	561	307	1,3262	2588,43	1145	914	450	246	1,3285	1874,49
957	12	1549	1236	608	333	1,3288	2759,10	1244	993	488	267	1,3291	1998,09
1037	13	1670	1332	655	358	1,3314	2929,77	1342	1071	527	288	1,3298	2121,69
1117	14	1792	1429	701	383	1,3339	3100,44	1441	1150	565	309	1,3305	2245,29
1197	15	1914	1526	748	407	1,3365	3271,11	1540	1229	604	330	1,3312	2368,89
1277	16	2035	1621	793	432	1,3391	3441,78	1639	1307	642	351	1,3319	2492,49
1357	17	2156	1718	841	458	1,3391	3612,45	1738	1386	681	372	1,3319	2616,09
1437	18	2277	1814	888	483	1,3391	3783,12	1837	1465	720	393	1,3319	2739,69
1517	19	2397	1910	935	509	1,3391	3953,79	1935	1544	758	414	1,3319	2863,29
1597	20	2517	2005	981	534	1,3391	4124,46	2033	1622	797	435	1,3319	2986,89

Nombre d'éléments max.

20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

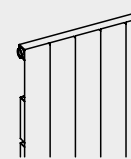
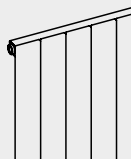
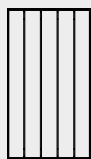
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
		96, 98 314,73 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1000 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	1000	1000
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/El.]	2,2	2,9
Contenance en eau W	[l/él.]	0,7	0,7
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	212,87	383,53
Prix par élément	[CHF/él.]	76,63	96,76

Longueur L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
157	2	227	182	90	50	1,3124	366,13	272	219	111	62	1,2707	577,05
237	3	322	258	128	71	1,3082	442,76	395	318	161	91	1,2730	673,81
317	4	413	331	165	91	1,3041	519,39	514	414	210	117	1,2754	770,57
397	5	501	402	201	111	1,2999	596,02	632	509	257	144	1,2777	867,33
477	6	586	470	236	131	1,2958	672,65	747	601	304	170	1,2801	964,09
557	7	669	537	270	150	1,2916	749,28	861	693	349	195	1,2824	1060,85
637	8	750	603	303	169	1,2875	825,91	974	783	395	220	1,2848	1157,61
717	9	830	668	337	188	1,2833	902,54	1086	873	439	245	1,2872	1254,37
797	10	909	732	370	207	1,2792	979,17	1197	962	483	269	1,2895	1351,13
877	11	987	795	403	226	1,2750	1055,80	1307	1050	527	293	1,2919	1447,89
957	12	1064	858	435	244	1,2709	1132,43	1415	1136	569	316	1,2942	1544,65
1037	13	1139	919	467	263	1,2668	1209,06	1524	1223	612	340	1,2966	1641,41
1117	14	1215	981	500	282	1,2626	1285,69	1632	1309	655	363	1,2989	1738,17
1197	15	1289	1041	532	300	1,2585	1362,32	1739	1394	696	386	1,3013	1834,93
1277	16	1362	1101	564	319	1,2543	1438,95	1846	1480	738	408	1,3036	1931,69
1357	17	1435	1161	596	338	1,2500	1515,58	1953	1565	781	432	1,3036	2028,45
1437	18	1507	1219	626	355	1,2500	1592,21	2060	1651	823	456	1,3036	2125,21
1517	19	1579	1277	655	372	1,2500	1668,84	2166	1736	866	479	1,3036	2221,97
1597	20	1651	1335	685	388	1,2500	1745,47	2272	1821	908	502	1,3036	2318,73

Nombre d'éléments max. 20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

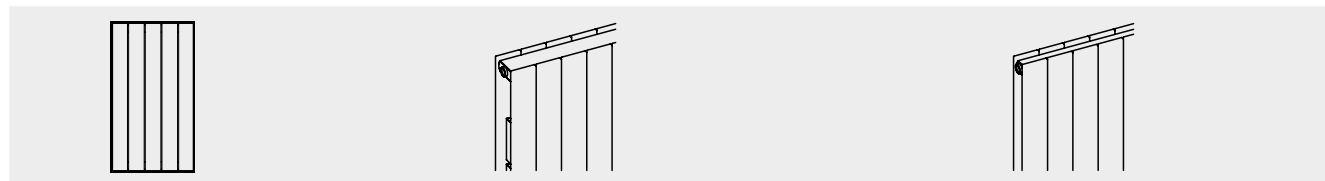
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1000 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	1000	1000
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/El.]	4,8	4,1
Contenance en eau W	[l/él.]	1,1	1,3
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	715,32	518,02
Prix par élément	[CHF/él.]	184,55	133,62

Longueur L	Longueur	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 50/40/20 °C	25 K 40/32/20 °C	16 K		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	405	324	161	88	1,3145	1084,42	309	247	122	67	1,3247	785,26
237	3	559	447	221	122	1,3169	1268,97	432	345	170	93	1,3260	918,88
317	4	713	570	282	155	1,3194	1453,52	555	443	218	119	1,3273	1052,50
397	5	866	692	342	188	1,3218	1638,07	678	541	266	146	1,3286	1186,12
477	6	1020	815	402	220	1,3243	1822,62	801	639	314	172	1,3298	1319,74
557	7	1174	937	462	253	1,3268	2007,17	924	737	362	198	1,3311	1453,36
637	8	1328	1060	521	285	1,3292	2191,72	1047	835	410	224	1,3324	1586,98
717	9	1482	1182	581	317	1,3317	2376,27	1171	934	458	250	1,3337	1720,60
797	10	1636	1305	640	349	1,3341	2560,82	1294	1032	506	276	1,3350	1854,22
877	11	1790	1427	699	381	1,3366	2745,37	1417	1130	554	302	1,3362	1987,84
957	12	1944	1549	758	413	1,3391	2929,92	1540	1227	601	327	1,3375	2121,46
1037	13	2098	1671	817	444	1,3415	3114,47	1663	1325	649	353	1,3388	2255,08
1117	14	2252	1793	875	475	1,3440	3299,02	1786	1423	696	379	1,3401	2388,70
1197	15	2406	1915	933	506	1,3464	3483,57	1909	1520	743	404	1,3413	2522,32
1277	16	2560	2036	991	537	1,3489	3668,12	2032	1618	790	430	1,3426	2655,94
1357	17	2714	2159	1051	570	1,3489	3852,67	2155	1716	838	456	1,3426	2789,56
1437	18	2868	2281	1111	602	1,3489	4037,22	2278	1814	886	482	1,3426	2923,18
1517	19	3021	2403	1170	634	1,3489	4221,77	2400	1911	933	507	1,3426	3056,80
1597	20	3174	2525	1229	666	1,3489	4406,32	2522	2008	981	533	1,3426	3190,42

Nombre d'éléments max. 20 20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

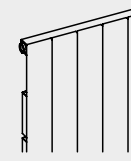
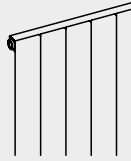
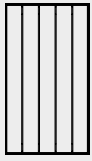
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1200 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	1200	1200
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/El.]	2,6	3,5
Contenance en eau W	[l/él.]	0,8	0,8
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	217,43	395,24
Prix par élément	[CHF/él.]	84,01	110,48

Longueur L	Longueur	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix
		75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C			75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	258	206	102	56	1,3234	385,45	319	257	130	73	1,2776	616,20
237	3	371	297	147	81	1,3188	469,46	464	373	189	105	1,2804	726,68
317	4	480	384	190	105	1,3143	553,47	605	487	245	137	1,2832	837,16
397	5	585	468	233	128	1,3097	637,48	743	597	301	168	1,2860	947,64
477	6	689	552	275	152	1,3052	721,49	879	706	355	198	1,2888	1058,12
557	7	790	634	316	175	1,3006	805,50	1013	814	408	227	1,2916	1168,60
637	8	891	715	358	199	1,2961	889,51	1146	920	461	256	1,2943	1279,08
717	9	989	794	399	222	1,2915	973,52	1277	1025	513	285	1,2971	1389,56
797	10	1087	874	440	245	1,2870	1057,53	1407	1128	564	312	1,2999	1500,04
877	11	1183	952	480	268	1,2824	1141,54	1536	1231	614	340	1,3027	1610,52
957	12	1279	1030	521	291	1,2779	1225,55	1665	1334	665	367	1,3055	1721,00
1037	13	1374	1107	561	315	1,2733	1309,56	1792	1435	714	394	1,3083	1831,48
1117	14	1467	1183	601	338	1,2688	1393,57	1919	1536	763	421	1,3111	1941,96
1197	15	1561	1260	642	361	1,2642	1477,58	2045	1636	812	447	1,3138	2052,44
1277	16	1653	1335	682	385	1,2596	1561,59	2170	1736	860	473	1,3166	2162,92
1357	17	1745	1409	719	406	1,2600	1645,60	2295	1835	909	500	1,3166	2273,40
1437	18	1837	1483	757	427	1,2600	1729,61	2420	1935	959	527	1,3166	2383,88
1517	19	1928	1557	795	448	1,2600	1813,62	2544	2035	1008	554	1,3166	2494,36
1597	20	2019	1630	832	470	1,2600	1897,63	2668	2134	1057	581	1,3166	2604,84

Nombre d'éléments max.

20

20

Poids par radiateur &gt; 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	2 12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
	10 Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
	10 Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
	12 TKM 6, 8	61,23 CHF
	12 TKM 9	139,90 CHF
	2 69 et 89	38,47 CHF
	2 13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
	2 96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

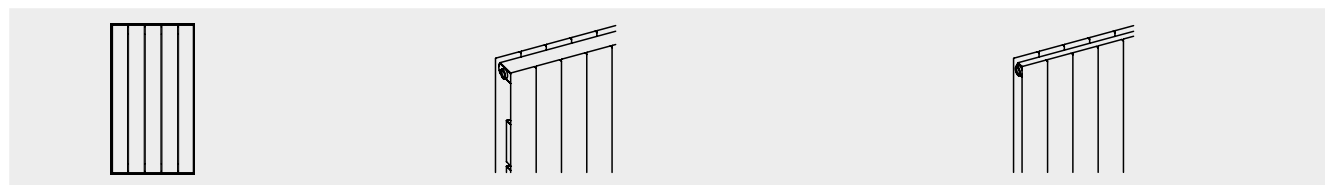
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	31 Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
		96, 98 314,73 CHF
	61, 62 Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1200 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	1200	1200
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/El.]	5,7	4,8
Contenance en eau W	[l/él.]	1,2	1,5
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	719,98	521,39
Prix par élément	[CHF/él.]	198,73	143,91

Longueur L	Longueur	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	474	379	188	103	1,3147	1117,44	363	290	143	78	1,3294	809,21
237	3	658	526	260	143	1,3175	1316,17	509	406	200	109	1,3310	953,12
317	4	842	673	333	183	1,3204	1514,90	655	522	257	140	1,3326	1097,03
397	5	1026	820	405	222	1,3232	1713,63	802	640	314	171	1,3342	1240,94
477	6	1209	965	476	261	1,3260	1912,36	948	756	370	202	1,3359	1384,85
557	7	1393	1112	547	299	1,3289	2111,09	1094	872	427	233	1,3375	1528,76
637	8	1577	1258	618	338	1,3317	2309,82	1240	988	483	263	1,3391	1672,67
717	9	1761	1404	689	376	1,3346	2508,55	1387	1105	540	294	1,3407	1816,58
797	10	1945	1550	759	414	1,3374	2707,28	1533	1221	596	324	1,3424	1960,49
877	11	2129	1696	829	451	1,3403	2906,01	1679	1337	652	354	1,3440	2104,40
957	12	2313	1842	899	489	1,3431	3104,74	1825	1452	708	384	1,3456	2248,31
1037	13	2496	1986	968	526	1,3460	3303,47	1972	1569	765	415	1,3472	2392,22
1117	14	2680	2132	1038	562	1,3488	3502,20	2118	1685	820	444	1,3489	2536,13
1197	15	2864	2277	1107	599	1,3517	3700,93	2264	1800	876	474	1,3505	2680,04
1277	16	3048	2422	1176	635	1,3545	3899,66	2411	1917	931	504	1,3521	2823,95
1357	17	3232	2568	1247	674	1,3545	4098,39	2558	2034	988	535	1,3521	2967,86
1437	18	3416	2715	1318	712	1,3545	4297,12	2705	2150	1045	566	1,3521	3111,77
1517	19	3599	2860	1388	750	1,3545	4495,85	2851	2266	1101	596	1,3521	3255,68
1597	20	3782	3005	1459	789	1,3545	4694,58	2997	2383	1158	627	1,3521	3399,59

Nombre d'éléments max. 20 20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

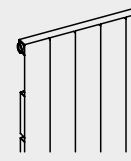
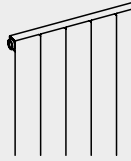
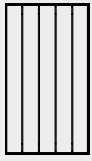
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	1400	1400
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/El.]	3,0	4,2
Contenance en eau W	[l/él.]	0,9	0,9
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	222,16	406,34
Prix par élément	[CHF/él.]	91,96	124,26

Longueur L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]
		75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C			75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C		
157	2	297	237	117	64	1,3210	406,08	366	295	149	83	1,2805	654,86
237	3	427	341	169	93	1,3178	498,04	531	427	215	120	1,2838	779,12
317	4	551	441	219	120	1,3146	590,00	693	557	280	156	1,2871	903,38
397	5	673	539	268	147	1,3114	681,96	851	684	343	191	1,2903	1027,64
477	6	792	634	316	174	1,3082	773,92	1007	809	405	225	1,2936	1151,90
557	7	909	728	363	201	1,3050	865,88	1160	931	466	259	1,2969	1276,16
637	8	1024	821	410	227	1,3018	957,84	1312	1052	526	291	1,3002	1400,42
717	9	1137	912	456	253	1,2986	1049,80	1462	1172	584	323	1,3035	1524,68
797	10	1249	1003	502	279	1,2954	1141,76	1611	1291	643	355	1,3068	1648,94
877	11	1360	1092	548	305	1,2922	1233,72	1759	1408	700	386	1,3101	1773,20
957	12	1470	1181	594	331	1,2889	1325,68	1907	1526	757	417	1,3133	1897,46
1037	13	1579	1269	639	357	1,2857	1417,64	2052	1641	813	447	1,3166	2021,72
1117	14	1687	1357	684	382	1,2825	1509,60	2197	1756	868	477	1,3199	2145,98
1197	15	1794	1444	730	408	1,2793	1601,56	2341	1870	923	506	1,3232	2270,24
1277	16	1900	1530	774	434	1,2761	1693,52	2484	1983	977	535	1,3265	2394,50
1357	17	2006	1614	815	456	1,2800	1785,48	2627	2097	1033	566	1,3265	2518,76
1437	18	2112	1700	858	480	1,2800	1877,44	2770	2212	1090	597	1,3265	2643,02
1517	19	2216	1786	907	509	1,2700	1969,40	2912	2325	1145	627	1,3265	2767,28
1597	20	2320	1870	950	533	1,2700	2061,36	3054	2438	1201	658	1,3265	2891,54

Nombre d'éléments max. 20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	2 12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
	10 Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
	10 Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
	12 TKM 6, 8	61,23 CHF
	12 TKM 9	139,90 CHF
	2 69 et 89	38,47 CHF
	2 13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
	2 96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

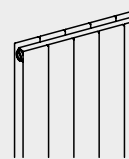
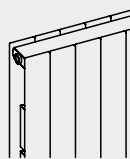
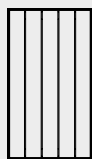
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	31 Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
		96, 98 314,73 CHF
	61, 62 Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	1400	1400
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/El.]	6,8	5,6
Contenance en eau W	[l/él.]	1,3	1,7
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	724,27	524,46
Prix par élément	[CHF/él.]	212,58	153,95

Longueur L	Longueur	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 50/40/20 °C	25 K 40/32/20 °C	16 K 32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	542	434	217	120	1,3038	1149,43	418	333	163	89	1,3363	832,36
237	3	753	603	300	166	1,3075	1362,01	587	468	229	125	1,3380	986,31
317	4	965	772	384	212	1,3112	1574,59	755	601	294	160	1,3397	1140,26
397	5	1177	942	467	257	1,3150	1787,17	923	735	359	195	1,3415	1294,21
477	6	1388	1110	549	302	1,3187	1999,75	1092	869	425	231	1,3432	1448,16
557	7	1600	1278	631	346	1,3224	2212,33	1260	1003	489	266	1,3449	1602,11
637	8	1812	1447	713	390	1,3261	2424,91	1428	1136	554	300	1,3466	1756,06
717	9	2023	1614	794	434	1,3299	2637,49	1596	1270	618	335	1,3483	1910,01
797	10	2235	1782	875	477	1,3336	2850,07	1765	1404	683	370	1,3500	2063,96
877	11	2447	1950	955	520	1,3373	3062,65	1933	1537	747	404	1,3518	2217,91
957	12	2658	2117	1035	563	1,3411	3275,23	2101	1670	811	439	1,3535	2371,86
1037	13	2870	2284	1115	605	1,3448	3487,81	2270	1804	875	473	1,3552	2525,81
1117	14	3082	2452	1194	647	1,3485	3700,39	2438	1937	939	507	1,3569	2679,76
1197	15	3293	2618	1272	688	1,3523	3912,97	2606	2069	1002	541	1,3586	2833,71
1277	16	3505	2785	1350	730	1,3560	4125,55	2775	2203	1066	575	1,3603	2987,66
1357	17	3717	2953	1432	774	1,3560	4338,13	2944	2337	1131	610	1,3603	3141,61
1437	18	3929	3121	1514	818	1,3560	4550,71	3113	2471	1196	645	1,3603	3295,56
1517	19	4139	3288	1595	861	1,3560	4763,29	3281	2605	1260	679	1,3603	3449,51
1597	20	4349	3455	1676	905	1,3560	4975,87	3449	2738	1325	714	1,3603	3603,46

Nombre d'éléments max. 20 20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_i$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

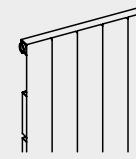
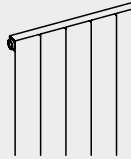
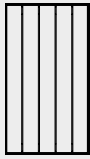
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1600 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	1600	1600
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/El.]	3,3	4,8
Contenance en eau W	[l/él.]	1,0	1,0
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	226,55	418,09
Prix par élément	[CHF/él.]	99,90	138,01

Longueur L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
157	2	336	269	133	73	1,3186	426,35	411	331	167	93	1,2833	694,11
237	3	483	386	191	105	1,3167	526,25	597	480	241	135	1,2871	832,12
317	4	624	499	247	136	1,3149	626,15	778	625	314	175	1,2909	970,13
397	5	762	610	303	167	1,3130	726,05	956	767	385	214	1,2947	1108,14
477	6	897	718	357	197	1,3112	825,95	1131	907	454	252	1,2985	1246,15
557	7	1029	824	410	226	1,3093	925,85	1303	1045	521	289	1,3023	1384,16
637	8	1159	928	462	255	1,3075	1025,75	1474	1181	588	325	1,3061	1522,17
717	9	1288	1032	514	284	1,3056	1125,65	1643	1316	654	361	1,3098	1660,18
797	10	1414	1133	565	313	1,3038	1225,55	1810	1448	718	396	1,3136	1798,19
877	11	1540	1235	616	341	1,3019	1325,45	1976	1580	782	430	1,3174	1936,20
957	12	1664	1335	667	370	1,3000	1425,35	2142	1712	846	464	1,3212	2074,21
1037	13	1788	1434	717	398	1,2982	1525,25	2306	1842	908	497	1,3250	2212,22
1117	14	1910	1533	767	426	1,2963	1625,15	2468	1970	969	530	1,3288	2350,23
1197	15	2031	1630	817	454	1,2945	1725,05	2630	2098	1030	562	1,3326	2488,24
1277	16	2152	1728	867	482	1,2926	1824,95	2792	2226	1091	595	1,3363	2626,25
1357	17	2273	1829	924	517	1,2800	1924,85	2954	2355	1154	629	1,3363	2764,26
1437	18	2394	1927	973	544	1,2800	2024,75	3116	2484	1217	664	1,3363	2902,27
1517	19	2514	2023	1022	571	1,2800	2124,65	3277	2612	1280	698	1,3363	3040,28
1597	20	2634	2120	1071	599	1,2800	2224,55	3438	2740	1343	732	1,3363	3178,29

Nombre d'éléments max. 20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

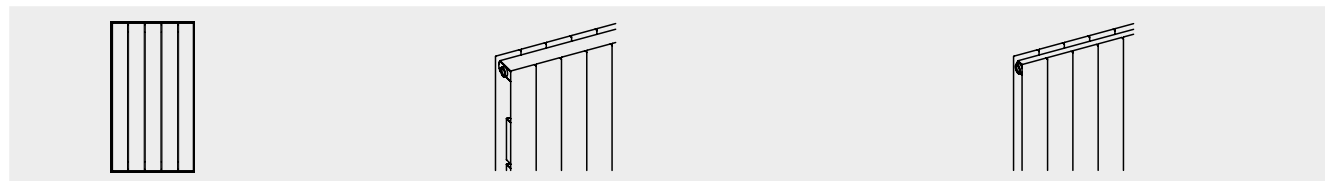
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1600 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	1600	1600
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/El.]	7,8	6,3
Contenance en eau W	[l/él.]	1,4	1,8
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	728,52	527,56
Prix par élément	[CHF/él.]	226,50	164,02

Longueur L	Longueur	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 50/40/20 °C	25 K 40/32/20 °C	16 K 32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	609	489	245	136	1,2929	1181,52	475	378	185	100	1,3433	855,60
237	3	846	679	340	188	1,2975	1408,02	664	528	258	140	1,3451	1019,62
317	4	1084	869	434	240	1,3021	1634,52	854	680	331	180	1,3469	1183,64
397	5	1322	1059	527	291	1,3067	1861,02	1043	830	404	219	1,3487	1347,66
477	6	1559	1248	620	342	1,3113	2087,52	1232	980	477	258	1,3505	1511,68
557	7	1797	1437	712	392	1,3159	2314,02	1422	1130	549	297	1,3523	1675,70
637	8	2034	1626	803	441	1,3206	2540,52	1611	1280	622	336	1,3541	1839,72
717	9	2272	1814	895	490	1,3252	2767,02	1801	1431	694	375	1,3559	2003,74
797	10	2509	2002	985	538	1,3298	2993,52	1990	1580	766	413	1,3577	2167,76
877	11	2747	2190	1075	586	1,3344	3220,02	2179	1730	837	452	1,3595	2331,78
957	12	2985	2378	1164	634	1,3390	3446,52	2369	1880	909	490	1,3613	2495,80
1037	13	3222	2565	1252	680	1,3436	3673,02	2558	2030	981	528	1,3631	2659,82
1117	14	3460	2752	1340	727	1,3482	3899,52	2747	2179	1052	566	1,3650	2823,84
1197	15	3697	2939	1428	772	1,3528	4126,02	2937	2329	1123	604	1,3668	2987,86
1277	16	3935	3125	1515	818	1,3574	4352,52	3126	2478	1194	641	1,3686	3151,88
1357	17	4173	3314	1606	867	1,3574	4579,02	3295	2612	1258	676	1,3686	3315,90
1437	18	4411	3503	1698	917	1,3574	4805,52	3464	2746	1323	711	1,3686	3479,92
1517	19	4647	3691	1789	966	1,3574	5032,02	3632	2879	1387	745	1,3686	3643,94
1597	20	4883	3878	1880	1015	1,3574	5258,52	3800	3012	1451	779	1,3686	3807,96

Nombre d'éléments max. 20 20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

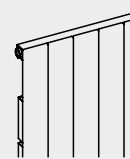
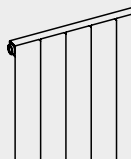
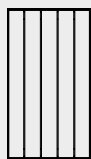
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1800 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	1800	1800
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/El.]	3,7	5,3
Contenance en eau W	[l/él.]	1,1	1,1
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	230,97	429,43
Prix par élément	[CHF/él.]	107,65	152,06

Longueur L	Longueur	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix
		75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C			75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	371	297	147	81	1,3162	446,27	455	366	184	103	1,2862	733,55
237	3	535	428	212	117	1,3157	553,92	661	531	267	148	1,2905	885,61
317	4	695	556	276	152	1,3152	661,57	861	691	346	192	1,2948	1037,67
397	5	850	680	337	186	1,3147	769,22	1058	849	424	235	1,2991	1189,73
477	6	1003	803	398	219	1,3142	876,87	1252	1004	501	277	1,3033	1341,79
557	7	1154	923	458	252	1,3137	984,52	1443	1156	575	318	1,3076	1493,85
637	8	1302	1042	517	285	1,3132	1092,17	1632	1306	649	357	1,3119	1645,91
717	9	1449	1160	576	317	1,3126	1199,82	1819	1455	721	396	1,3162	1797,97
797	10	1594	1276	633	349	1,3121	1307,47	2004	1602	792	435	1,3205	1950,03
877	11	1738	1391	691	381	1,3116	1415,12	2189	1748	862	472	1,3248	2102,09
957	12	1881	1506	748	412	1,3111	1522,77	2371	1892	931	509	1,3291	2254,15
1037	13	2023	1620	805	444	1,3106	1630,42	2552	2035	999	545	1,3333	2406,21
1117	14	2163	1732	861	475	1,3101	1738,07	2733	2178	1067	581	1,3376	2558,27
1197	15	2303	1844	917	506	1,3096	1845,72	2912	2319	1133	616	1,3419	2710,33
1277	16	2441	1955	972	536	1,3091	1953,37	3091	2460	1199	651	1,3462	2862,39
1357	17	2579	2065	1027	567	1,3091	2061,02	3270	2602	1269	688	1,3462	3014,45
1437	18	2717	2176	1082	597	1,3091	2168,67	3449	2745	1338	726	1,3462	3166,51
1517	19	2854	2285	1136	627	1,3091	2276,32	3627	2886	1407	764	1,3462	3318,57
1597	20	2991	2395	1191	657	1,3091	2383,97	3805	3028	1476	801	1,3462	3470,63

Nombre d'éléments max. 20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	2 12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
	10 Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
	10 Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
	12 TKM 6, 8	61,23 CHF
	12 TKM 9	139,90 CHF
	2 69 et 89	38,47 CHF
	2 13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
	2 96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

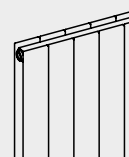
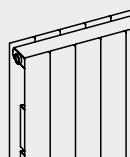
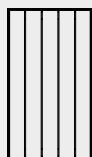
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	31 Vanne latérale en haut	262,28 CHF
	61, 62 Vanne latérale en bas	314,73 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 1800 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	1800	1800
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/él.]	8,7	7,1
Contenance en eau W	[l/él.]	1,5	2,0
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	739,52	535,50
Prix par élément	[CHF/él.]	240,88	174,43

Longueur L	Longueur	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	676	544	274	153	1,2820	1221,28	533	424	206	112	1,3502	884,36
237	3	938	754	379	211	1,2875	1462,16	743	591	287	155	1,3521	1058,79
317	4	1200	964	483	269	1,2930	1703,04	952	757	367	199	1,3540	1233,22
397	5	1461	1172	586	325	1,2985	1943,92	1162	923	448	242	1,3559	1407,65
477	6	1723	1381	689	381	1,3040	2184,80	1371	1089	528	285	1,3578	1582,08
557	7	1985	1589	790	436	1,3095	2425,68	1580	1254	607	327	1,3597	1756,51
637	8	2247	1798	891	490	1,3150	2666,56	1790	1421	687	370	1,3616	1930,94
717	9	2509	2005	991	544	1,3204	2907,44	1999	1586	766	412	1,3635	2105,37
797	10	2771	2213	1090	597	1,3259	3148,32	2209	1752	845	455	1,3654	2279,80
877	11	3033	2420	1189	650	1,3314	3389,20	2418	1917	924	497	1,3673	2454,23
957	12	3295	2626	1287	701	1,3369	3630,08	2628	2083	1003	539	1,3692	2628,66
1037	13	3557	2832	1384	752	1,3424	3870,96	2837	2248	1082	580	1,3711	2803,09
1117	14	3819	3038	1480	802	1,3479	4111,84	3047	2414	1160	622	1,3730	2977,52
1197	15	4081	3244	1575	852	1,3534	4352,72	3256	2578	1238	663	1,3749	3151,95
1277	16	4342	3448	1670	901	1,3589	4593,60	3466	2744	1316	704	1,3768	3326,38
1357	17	4603	3655	1770	955	1,3589	4834,48	3676	2910	1396	747	1,3768	3500,81
1437	18	4864	3862	1870	1009	1,3589	5075,36	3886	3076	1475	790	1,3768	3675,24
1517	19	5123	4068	1970	1063	1,3589	5316,24	4094	3241	1554	832	1,3768	3849,67
1597	20	5382	4274	2069	1116	1,3589	5557,12	4302	3406	1633	874	1,3768	4024,10

Nombre d'éléments max. 20 20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

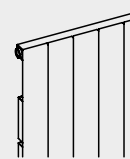
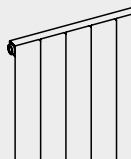
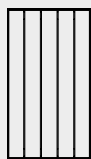
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 2000 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	2000	2000
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/El.]	4,1	6,1
Contenance en eau W	[l/él.]	1,1	1,1
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	235,36	441,07
Prix par élément	[CHF/él.]	115,80	165,77

Longueur L	Longueur	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix
		75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C			75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	408	327	164	91	1,2994	466,96	498	399	199	110	1,3008	772,61
237	3	589	472	236	131	1,3001	582,76	723	580	289	160	1,3035	938,38
317	4	764	613	306	169	1,3009	698,56	943	756	376	208	1,3063	1104,15
397	5	936	751	375	207	1,3016	814,36	1158	927	461	254	1,3090	1269,92
477	6	1104	885	442	245	1,3023	930,16	1370	1097	545	300	1,3117	1435,69
557	7	1269	1017	507	281	1,3031	1045,96	1579	1263	626	345	1,3145	1601,46
637	8	1433	1149	573	317	1,3038	1161,76	1786	1428	707	389	1,3172	1767,23
717	9	1594	1277	637	352	1,3045	1277,56	1990	1591	786	432	1,3199	1933,00
797	10	1754	1406	700	387	1,3053	1393,36	2194	1753	865	475	1,3226	2098,77
877	11	1912	1532	763	422	1,3060	1509,16	2394	1912	942	516	1,3254	2264,54
957	12	2069	1658	825	456	1,3067	1624,96	2595	2071	1020	558	1,3281	2430,31
1037	13	2225	1782	887	490	1,3075	1740,76	2793	2228	1095	599	1,3308	2596,08
1117	14	2380	1906	948	524	1,3082	1856,56	2990	2384	1170	639	1,3336	2761,85
1197	15	2533	2028	1009	557	1,3089	1972,36	3187	2540	1245	679	1,3363	2927,62
1277	16	2686	2151	1069	590	1,3097	2088,16	3382	2695	1319	718	1,3390	3093,39
1357	17	2839	2273	1130	623	1,3097	2203,96	3577	2850	1395	759	1,3390	3259,16
1437	18	2992	2396	1191	657	1,3097	2319,76	3772	3005	1471	801	1,3390	3424,93
1517	19	3144	2517	1251	690	1,3097	2435,56	3966	3160	1546	842	1,3390	3590,70
1597	20	3296	2639	1312	724	1,3097	2551,36	4159	3314	1622	883	1,3390	3756,47

Nombre d'éléments max. 20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	2 12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
	10 Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
	10 Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
	12 TKM 6, 8	61,23 CHF
	12 TKM 9	139,90 CHF
	2 69 et 89	38,47 CHF
	2 13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
	2 96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

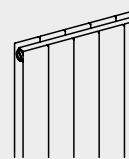
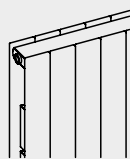
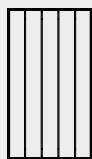
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	31 Vanne latérale en haut	69, 89 96, 98
	61, 62 Vanne latérale en bas	96, 98
		262,28 CHF
		314,73 CHF
		314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 2000 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	2000	2000
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/El.]	9,8	7,8
Contenance en eau W	[l/él.]	1,5	2,0
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	772,19	559,21
Prix par élément	[CHF/él.]	259,26	187,71

Longueur L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
157	2	743	597	300	167	1,2904	1290,71	592	471	230	125	1,3457	934,63
237	3	1028	825	413	230	1,2950	1549,97	821	653	318	173	1,3476	1122,34
317	4	1313	1053	526	292	1,2996	1809,23	1050	835	406	220	1,3495	1310,05
397	5	1598	1281	638	353	1,3043	2068,49	1279	1017	494	268	1,3514	1497,76
477	6	1883	1508	750	414	1,3089	2327,75	1507	1198	582	315	1,3533	1685,47
557	7	2168	1735	861	474	1,3135	2587,01	1736	1379	669	362	1,3552	1873,18
637	8	2453	1961	971	533	1,3181	2846,27	1965	1561	757	408	1,3571	2060,89
717	9	2738	2188	1080	592	1,3227	3105,53	2194	1742	843	455	1,3591	2248,60
797	10	3023	2413	1188	650	1,3273	3364,79	2422	1923	930	501	1,3610	2436,31
877	11	3308	2639	1296	708	1,3319	3624,05	2651	2104	1016	547	1,3629	2624,02
957	12	3593	2864	1403	765	1,3366	3883,31	2880	2285	1103	593	1,3648	2811,73
1037	13	3878	3089	1510	821	1,3412	4142,57	3109	2465	1189	639	1,3667	2999,44
1117	14	4163	3313	1615	877	1,3458	4401,83	3337	2645	1274	684	1,3686	3187,15
1197	15	4448	3537	1721	932	1,3504	4661,09	3566	2826	1360	730	1,3705	3374,86
1277	16	4732	3760	1824	986	1,3550	4920,35	3795	3007	1445	775	1,3724	3562,57
1357	17	5016	3986	1934	1045	1,3550	5179,61	4024	3188	1533	822	1,3724	3750,28
1437	18	5300	4211	2043	1104	1,3550	5438,87	4253	3369	1620	869	1,3724	3937,99
1517	19	5582	4435	2152	1163	1,3550	5698,13	4480	3549	1706	915	1,3724	4125,70
1597	20	5864	4659	2261	1222	1,3550	5957,39	4707	3729	1793	961	1,3724	4313,41

Nombre d'éléments max.

20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)

Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

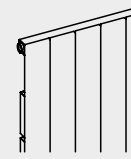
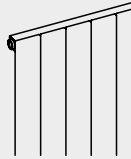
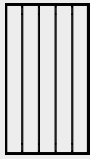
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 2200 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	2200	2200
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/El.]	4,5	6,6
Contenance en eau W	[l/él.]	1,1	1,1
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	239,80	452,81
Prix par élément	[CHF/él.]	125,21	179,59

Longueur L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo- sant n	Prix [CHF]
		75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C			75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C		
157	2	443	356	180	100	1,2826	490,22	540	432	214	118	1,3154	811,99
237	3	640	515	259	145	1,2846	615,43	784	627	311	171	1,3166	991,58
317	4	831	668	336	187	1,2865	740,64	1022	817	404	222	1,3178	1171,17
397	5	1017	817	411	229	1,2885	865,85	1255	1003	496	273	1,3189	1350,76
477	6	1200	964	484	269	1,2905	991,06	1485	1187	587	322	1,3201	1530,35
557	7	1380	1108	556	309	1,2925	1116,27	1712	1368	676	371	1,3213	1709,94
637	8	1557	1250	626	348	1,2944	1241,48	1936	1547	764	419	1,3225	1889,53
717	9	1733	1391	696	386	1,2964	1366,69	2158	1724	851	466	1,3236	2069,12
797	10	1906	1529	765	424	1,2984	1491,90	2378	1899	937	513	1,3248	2248,71
877	11	2078	1667	833	461	1,3004	1617,11	2596	2073	1022	559	1,3260	2428,30
957	12	2249	1803	900	498	1,3023	1742,32	2813	2246	1106	605	1,3272	2607,89
1037	13	2418	1938	966	534	1,3043	1867,53	3028	2417	1190	651	1,3283	2787,48
1117	14	2586	2072	1032	570	1,3063	1992,74	3242	2587	1273	696	1,3295	2967,07
1197	15	2753	2205	1097	606	1,3083	2117,95	3455	2757	1355	740	1,3307	3146,66
1277	16	2919	2337	1161	641	1,3102	2243,16	3667	2925	1437	785	1,3319	3326,25
1357	17	3085	2470	1228	677	1,3102	2368,37	3879	3094	1520	830	1,3319	3505,84
1437	18	3251	2603	1294	713	1,3102	2493,58	4091	3263	1603	876	1,3319	3685,43
1517	19	3416	2735	1359	750	1,3102	2618,79	4301	3431	1685	921	1,3319	3865,02
1597	20	3581	2867	1425	786	1,3102	2744,00	4511	3598	1768	965	1,3319	4044,61

Nombre d'éléments max. 20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	2 12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
	10 Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
	10 Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
	12 TKM 6, 8	61,23 CHF
	12 TKM 9	139,90 CHF
	2 69 et 89	38,47 CHF
	2 13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
	2 96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

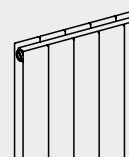
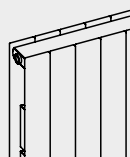
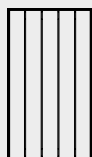
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	31 Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
		96, 98 314,73 CHF
	61, 62 Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 2200 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	2200	2200
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/El.]	10,8	8,6
Contenance en eau W	[l/él.]	1,4	1,9
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	793,51	574,61
Prix par élément	[CHF/él.]	280,87	203,40

Longueur L	Longueur	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	812	651	326	181	1,2988	1355,25	652	519	254	138	1,3412	981,41
237	3	1119	897	448	248	1,3025	1636,12	900	717	350	190	1,3431	1184,81
317	4	1426	1142	569	314	1,3063	1916,99	1147	913	445	242	1,3450	1388,21
397	5	1733	1388	690	380	1,3100	2197,86	1394	1109	541	293	1,3469	1591,61
477	6	2040	1632	810	446	1,3138	2478,73	1642	1306	636	345	1,3489	1795,01
557	7	2347	1877	929	511	1,3175	2759,60	1889	1502	730	396	1,3508	1998,41
637	8	2654	2121	1048	575	1,3212	3040,47	2136	1698	825	446	1,3527	2201,81
717	9	2961	2365	1166	639	1,3250	3321,34	2384	1894	919	497	1,3546	2405,21
797	10	3268	2608	1284	702	1,3287	3602,21	2631	2090	1013	547	1,3565	2608,61
877	11	3575	2852	1400	765	1,3325	3883,08	2878	2285	1107	597	1,3584	2812,01
957	12	3882	3094	1517	827	1,3362	4163,95	3126	2482	1201	647	1,3603	3015,41
1037	13	4189	3337	1632	888	1,3399	4444,82	3373	2677	1294	697	1,3623	3218,81
1117	14	4495	3579	1747	949	1,3437	4725,69	3620	2872	1387	746	1,3642	3422,21
1197	15	4802	3821	1861	1009	1,3474	5006,56	3868	3068	1480	796	1,3661	3625,61
1277	16	5109	4062	1975	1069	1,3512	5287,43	4115	3263	1572	845	1,3680	3829,01
1357	17	5416	4306	2094	1134	1,3512	5568,30	4362	3458	1666	895	1,3680	4032,41
1437	18	5723	4550	2212	1198	1,3512	5849,17	4609	3654	1761	946	1,3680	4235,81
1517	19	6028	4793	2330	1262	1,3512	6130,04	4854	3848	1854	996	1,3680	4439,21
1597	20	6333	5035	2448	1325	1,3512	6410,91	5099	4043	1948	1047	1,3680	4642,61

Nombre d'éléments max. 20 20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

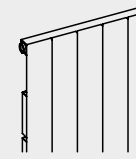
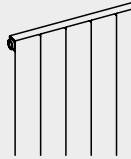
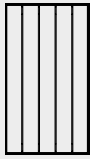
Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 2400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN10	TVN11
Hauteur H	[mm]	2400	2400
Profondeur T	[mm]	53	60
Poids par élément M	[kg/El.]	4,8	7,2
Contenance en eau W	[l/él.]	1,1	1,1
Part de rayonnement s	[%]	50	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	244,53	463,97
Prix par élément	[CHF/él.]	134,91	193,23

Longueur L	Longueur	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo-	Prix	$\Phi_s$ $\Delta T$				Expo-	Prix
		75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C			75/65/20 °C	70/55/20 °C	50/40/20 °C	40/32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	477	385	196	110	1,2658	514,35	580	463	228	124	1,3300	850,43
237	3	689	556	282	159	1,2690	649,26	843	673	331	181	1,3296	1043,66
317	4	894	720	365	205	1,2722	784,17	1099	877	431	236	1,3292	1236,89
397	5	1094	881	446	250	1,2754	919,08	1350	1077	530	290	1,3289	1430,12
477	6	1291	1039	525	294	1,2787	1053,99	1597	1275	627	343	1,3285	1623,35
557	7	1485	1195	603	337	1,2819	1188,90	1841	1470	723	396	1,3281	1816,58
637	8	1676	1348	679	379	1,2851	1323,81	2083	1663	819	448	1,3277	2009,81
717	9	1864	1498	753	420	1,2883	1458,72	2321	1853	912	499	1,3274	2203,04
797	10	2051	1647	827	460	1,2915	1593,63	2558	2042	1006	551	1,3270	2396,27
877	11	2236	1795	899	500	1,2947	1728,54	2792	2229	1098	601	1,3266	2589,50
957	12	2420	1942	971	539	1,2979	1863,45	3026	2416	1191	652	1,3262	2782,73
1037	13	2602	2086	1042	577	1,3012	1998,36	3257	2601	1282	702	1,3258	2975,96
1117	14	2783	2230	1112	615	1,3044	2133,27	3488	2785	1373	752	1,3255	3169,19
1197	15	2963	2373	1181	652	1,3076	2268,18	3716	2968	1463	802	1,3251	3362,42
1277	16	3141	2515	1249	689	1,3108	2403,09	3944	3150	1553	851	1,3247	3555,65
1357	17	3319	2657	1320	728	1,3108	2538,00	4172	3332	1643	900	1,3247	3748,88
1437	18	3497	2800	1391	767	1,3108	2672,91	4400	3514	1733	950	1,3247	3942,11
1517	19	3674	2941	1461	806	1,3108	2807,82	4626	3695	1822	998	1,3247	4135,34
1597	20	3851	3083	1532	845	1,3108	2942,73	4852	3875	1911	1047	1,3247	4328,57

Nombre d'éléments max. 20

20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
 Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	2 12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	–
	10 Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
	10 Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
	12 TKM 6, 8	61,23 CHF
	12 TKM 9	139,90 CHF
	2 69 et 89	38,47 CHF
	2 13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
	2 96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

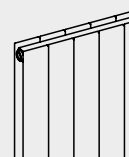
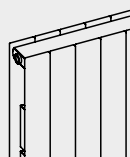
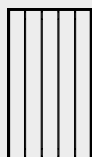
Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
	31 Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
		96, 98 314,73 CHF
	61, 62 Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur 2400 mm**

Avec puissances calorifiques en fonction de la longueur et de la profondeur



Modèle		TVN21	TVN90
Hauteur H	[mm]	2400	2400
Profondeur T	[mm]	102	61
Poids par élément M	[kg/El.]	11,7	9,4
Contenance en eau W	[l/él.]	1,4	1,9
Part de rayonnement s	[%]	20	35
Prix par pièce	[CHF/pce.]	820,55	594,18
Prix par élément	[CHF/él.]	307,57	222,71

Longueur L	Longueur	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix	$\Phi_s \Delta T$				Expo- sant n	Prix
		50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C			50 K 75/65/20 °C	42 K 70/55/20 °C	25 K 50/40/20 °C	16 K 40/32/20 °C		
[mm]	[él.]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]	[watt]	[watt]	[watt]	[watt]	[ ]	[CHF]
157	2	883	707	352	194	1,3072	1435,69	713	568	278	152	1,3367	1039,60
237	3	1211	970	482	266	1,3101	1743,26	979	780	382	208	1,3386	1262,31
317	4	1539	1232	611	337	1,3129	2050,83	1244	991	485	264	1,3405	1485,02
397	5	1868	1494	740	407	1,3158	2358,40	1509	1202	587	319	1,3425	1707,73
477	6	2196	1756	869	477	1,3187	2665,97	1775	1413	689	374	1,3444	1930,44
557	7	2524	2017	996	547	1,3215	2973,54	2040	1623	791	429	1,3463	2153,15
637	8	2852	2278	1124	616	1,3244	3281,11	2305	1834	893	484	1,3482	2375,86
717	9	3180	2539	1250	684	1,3273	3588,68	2570	2044	994	539	1,3501	2598,57
797	10	3509	2800	1377	753	1,3301	3896,25	2836	2255	1096	593	1,3521	2821,28
877	11	3837	3060	1502	820	1,3330	4203,82	3101	2464	1196	647	1,3540	3043,99
957	12	4165	3320	1628	887	1,3358	4511,39	3366	2674	1297	701	1,3559	3266,70
1037	13	4493	3580	1752	954	1,3387	4818,96	3631	2884	1397	754	1,3578	3489,41
1117	14	4821	3839	1876	1020	1,3416	5126,53	3897	3094	1497	808	1,3598	3712,12
1197	15	5150	4099	2000	1086	1,3444	5434,10	4162	3303	1597	861	1,3617	3934,83
1277	16	5478	4358	2124	1152	1,3473	5741,67	4427	3512	1697	913	1,3636	4157,54
1357	17	5806	4619	2251	1221	1,3473	6049,24	4692	3723	1798	968	1,3636	4380,25
1437	18	6134	4880	2378	1290	1,3473	6356,81	4957	3933	1900	1023	1,3636	4602,96
1517	19	6460	5140	2504	1358	1,3473	6664,38	5220	4142	2000	1077	1,3636	4825,67
1597	20	6786	5399	2631	1427	1,3473	6971,95	5483	4350	2101	1131	1,3636	5048,38

Nombre d'éléments max. 20 20

Poids par radiateur > 125 kg (poids à vide)  
Puissance calorifique normalisée  $\Phi_s$  et  $\Phi_s$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **sans vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
2	12, 34, 14, 32, 24, 42, 68 et 86	—
10	Tube plongeur 2 et 4	38,47 CHF
10	Tube plongeur 6 et 8	61,23 CHF
12	TKM 6, 8	61,23 CHF
12	TKM 9	139,90 CHF
2	69 et 89	38,47 CHF
2	13, 31, 23, 41, 58, 76, 57, 75, 67 et 85	78,70 CHF
2	96 et 98	139,90 CHF

Supplément de prix de raccordement (par radiateur) **avec vanne intégrée**

Technique de raccordement	Figure de raccordement	Supplément de prix
31	Vanne latérale en haut	69, 89 262,28 CHF
61, 62	Vanne latérale en bas	96, 98 314,73 CHF
		96, 98 314,73 CHF

Pour un aperçu des variantes de raccordement, se reporter aux possibilités de raccordement.



## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

Technique de raccordement	Code de commande  5	Valeur ζ	Disposition Code de commande  6				Diamètre de raccordement	Code de commande  7		Supplément de prix par radiateur [CHF]
			Départ		Retour					
Bitube, latéral	2	1,9					Fil. 1/2" <sup>1)</sup>			-
	2	1,9					Fil. 1/2" <sup>1)</sup>			-
Bitube, latéral	2	1,9					Fil. 1/2" <sup>1)</sup>			78,70
Bitube, par dessous	2	2,3					Fil. 1/2" <sup>1)</sup>	12	12	-
Bitube, par dessous	2	2,3					Fil. 1/2" <sup>1)</sup>			38,47
Bitube, par dessous, par dessus	2	2,3					Fil. 1/2" <sup>1)</sup>			78,70
Bitube, par dessus	2	2,3					Fil. 1/2" <sup>1)</sup>			78,70
Bitube, par dessous, centré	2	2,3					Fil. 1/2"			139,90
Raccordements spéciaux - Exécution selon croquis - Code de commande  5  = 99										Sur demande

## RACCORDEMENTS MONOTUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

Technique de raccordement	Code de commande  5	Valeur ζ	Disposition Code de commande  6		Diamètre de raccordement	Code de commande  7		Supplément de prix par radiateur [CHF]
			Départ					
Monotube, pour vanne à tube plongeur, latéral avec tube plongeur Ø 11 mm	10	3,5			Fil. 1/2"			38,47
Monotube, pour vanne à tube plongeur, par dessous avec tube plongeur Ø 11 mm	10	3,5			Fil. 1/2"	12	12	61,23

<sup>1)</sup> Diamètre de raccordement fil. 3/8" et fil. 1/4" possible.

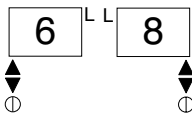
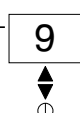
L: position recommandée pour le raccord de purge;

○ chicane standard; ⊙ chicane avec perçage Ø 12 mm; ● chicane 100 % étanche; ⊗ vanne à tube plongeur

Respecter les limites de puissance de la vanne à tube plongeur.



RACCORDEMENTS MONOTUBES SANS VANNE INTÉGRÉE POUR VANNE TKM

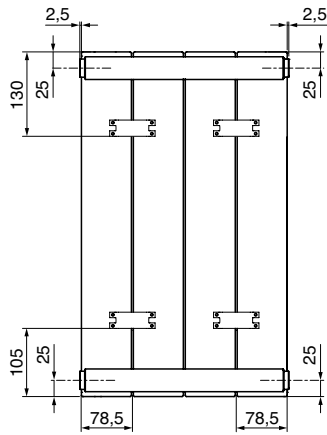
Technique de raccordement	Code de commande [5]	Valeur ζ	Disposition	Code de commande [6]	Diamètre de raccordement	Code de commande [7]		Supplément de prix par radiateur [CHF]
						Départ	Retour	
Monotube, pour vanne TKM, par dessous, avec turbulateur	12	3,5			Fil. 3/4"	34	34	61,23
Monotube, pour vanne TKM, par dessous, centré avec turbulateur	12	3,5		Départ toujours à droite	Fil. 3/4" <sup>1)</sup>	34	34	139,90

L: position recommandée pour le raccord de purge;  
⊕ vanne TKM

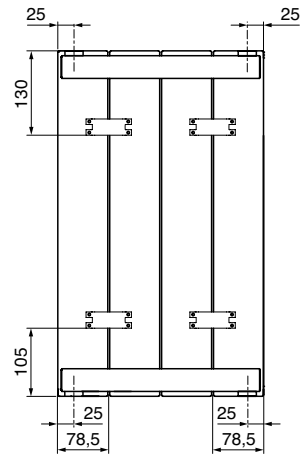


DESSINS COTÉS

Bitube,  
latéral



Bitube,  
par dessous, par dessus



TVN10

TVN11

TVN21

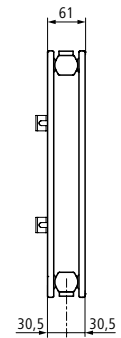
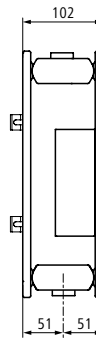
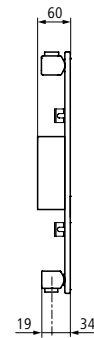
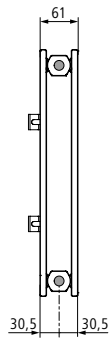
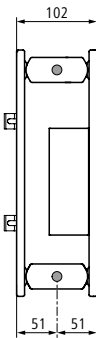
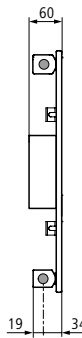
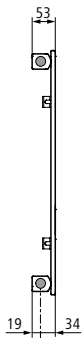
TVN90

TVN10

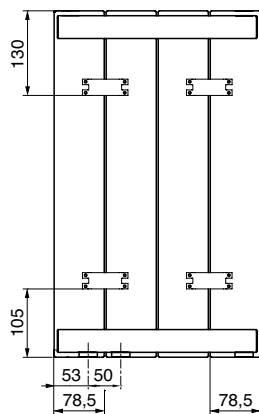
TVN11

TVN21

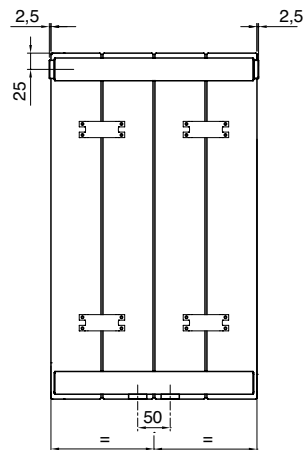
TVN90



Bitube,  
par dessous



Bitube,  
par dessous, centré

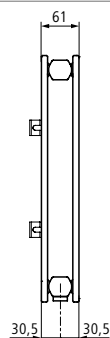
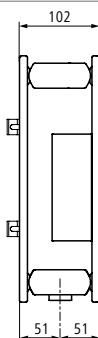
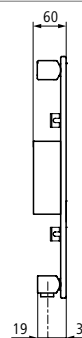


TVN10

TVN11

TVN21

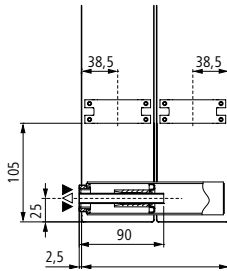
TVN90





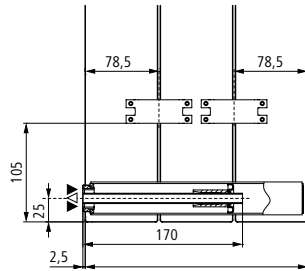
DESSINS COTÉS

Monotube,  
pour vanne à tube plongeur, latéral  
avec tube plongeur Ø 11 mm

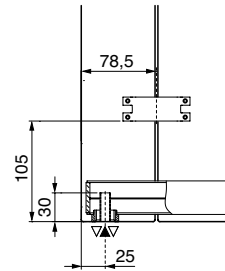


BL = 160 mm (2 él.)

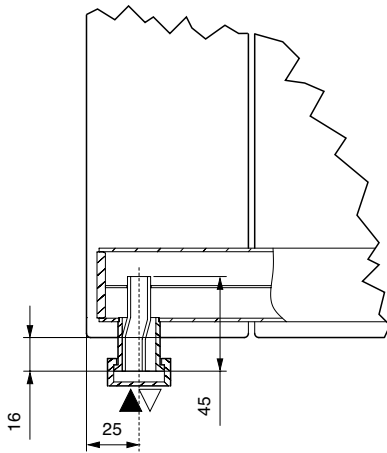
Monotube,  
pour vanne à tube plongeur, par dessous  
avec tube plongeur Ø 11 mm



à partir de BL = 240 mm (3 él.)

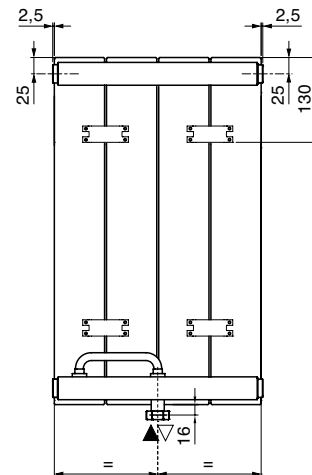


Monotube,  
pour vanne TKM, par dessous,  
avec turbulateur



Départ toujours de l'extérieur

Monotube,  
pour vanne TKM, par dessous, centré  
avec turbulateur



Départ toujours à droite (de l'avant)  
Le raccord TKM peut être à la position longitudinale désirée selon croquis.  
Commande: |20| = 99

BL: longueur nominale



## RACCORDEMENTS BITUBES AVEC VANNE INTÉGRÉE

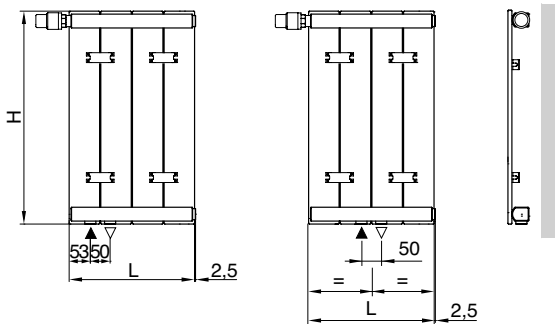


### Généralités

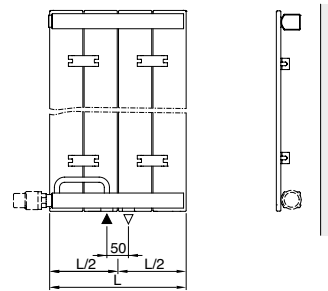
Afin de faciliter les travaux de montage, Arbonia a développé, pour les radiateurs Decotherm, un système de vanne intégrée.

Outre ses caractéristiques pratiques, ce système offre également des avantages esthétiques.

### Vanne intégrée latérale, en haut



### Vanne intégrée latérale, en bas



### Possibilités de raccordement

Technique de raccordement	Code de commande		Disposition	Code de commande	Diam. de raccordement	Code de commande		Supplément de prix par radiateur [CHF]
	[5]	[6]				[7] Départ	[7] Retour	
Bitube par dessous, vanne intégrée latérale en haut	31	Vanne standard avec raccordement M30 x 1,5			Fil. 1/2"	12	12	262,28
	31	Vanne standard avec raccordement M30 x 1,5						
Bitube par dessous, vanne intégrée latérale en bas	61	Vanne standard avec raccordement M30 x 1,5			Fil. 1/2"	12	12	314,73
	62	Vanne standard avec raccord de serrage						

L: position recommandée pour le raccord de purge

Fil. 1/2": filetage intérieur

### Programme de livraison

- Vanne intégrée avec valeur k<sub>v</sub>, réglée en usine, en haut dans le tube collecteur
- Raccord pour tête thermostatique M30 x 1,5 ou raccord de serrage
- Disposée à gauche ou à droite
  - Tête thermostatique non comprise dans la livraison, à commander en accessoire
- Raccordements:
  - Garniture de raccordement bitube, par dessous, entièrement montée
  - Raccordements côte à côte (sur le côté de la vanne ou centrés), entraxe: 50 mm
  - Départ toujours à l'extérieur (du côté de la vanne)
  - Diamètre de raccordement: filetage intérieur fil. 1/2"
  - Raccord en H avec bypass pour systèmes monotubes en accessoire
- «Vanne intégrée latérale, en bas», possible à partir de 4 éléments ou de 320 mm de longueur
- Fixation comme Decotherm TVN sans vanne intégrée

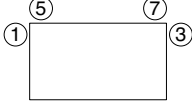



DESSINS COTÉS

Vanne	Modèles	Raccords à gauche / à droite	Raccords centrés	Vue de côté
	TVV10			
	TVV11			
Vanne intégrée latérale	TVV21			
	TVV90			

H: hauteur  
Fil. 1/2": filetage intérieur

**PURGE ET VIDANGE**

Description	Caractéristique	Code de commande	Supplément de prix par radiateur [CHF]
<b>Purge</b>			
<b>Exécution</b>			
Raccord de purge – Exécution standard	8	4	–
Purge intégrée avec écoulement orientable	8	1	15,73
<b>Disposition</b>			
Position recommandée par l'usine – Exécution standard <sup>2)</sup>	9	–	–
Position au choix <sup>3)</sup>	9		–
<b>Diamètre de raccordement</b>			
Fil. ½" <sup>4)</sup>	10	12	–
<b>Vidange</b>			
<b>Exécution</b>			
Pas de vidange souhaitée – Exécution standard <sup>1)</sup>	11	3	–
Raccord de vidange	11	4	–
<b>Disposition</b>			
Position recommandée par l'usine – Exécution standard <sup>2)</sup>	12	–	–
Position au choix <sup>3)</sup>	12		–
<b>Diamètre de raccordement</b>			
Fil. ½" <sup>4)</sup>	13	12	–

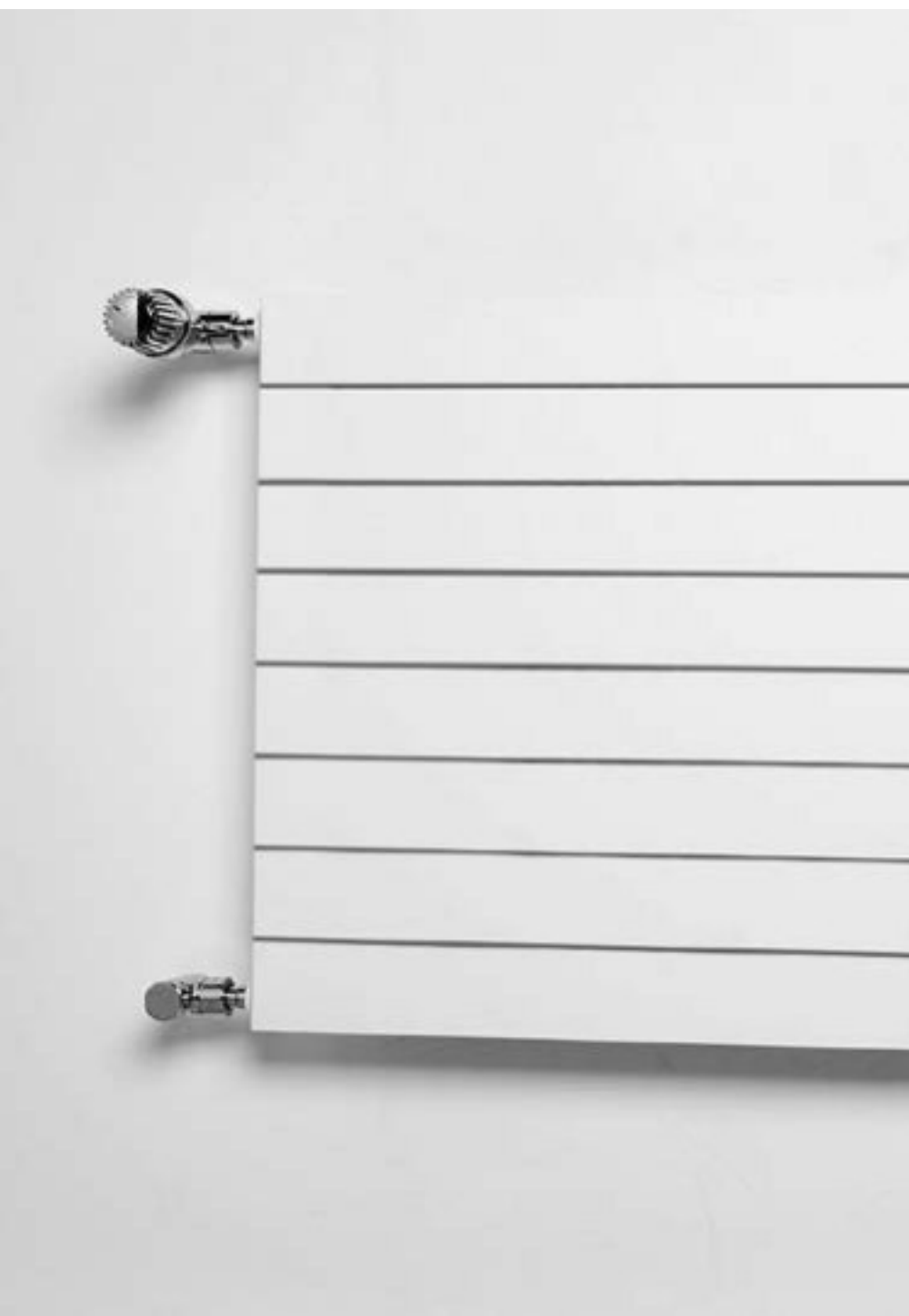
<sup>1)</sup> Si un raccord de vidange est nécessaire pour des raisons techniques, celui-ci est monté en standard à l'usine

<sup>2)</sup> Position, voir les graphiques de disposition des raccordements dans le tableau «Possibilités de raccordement départ/retour»

<sup>3)</sup> Si, pour des raisons techniques, le raccordement ne peut pas être disposé à la position souhaitée, il sera alors disposé à la position recommandée par l'usine

<sup>4)</sup> Diamètre de raccordement fil. ¾" possible

# ARBONIA DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS: DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS LG-TH EN STOCK



Le chapitre suivant  
comprend ce qui suit:

- Texte descriptif
- Programme de livraison
- Prix et puissances
- Possibilités de raccordement et dessins cotés



## DECOTHERM PLUS EN STOCK

Le design du radiateur Arbonia Decotherm Plus en stock correspond dans une large mesure aux besoins des maîtres d'ouvrage exigeants.

La construction extra-plate et les lignes parallèles de bord à bord confèrent à ce beau radiateur une structure moderne. A ces qualités hors pair s'ajoutent une finition soignée et des qualités techniques exceptionnelles avec des parts équilibrées de chaleur de convection et de rayonnement.

### Spécificités:

- Disponibilité rapide
- Utilisation universelle pour 10 types de raccords différents
- Embouts terminaux plats
- Tubes collecteurs et cordons de soudure invisibles de l'avant
- Faible contenance d'eau chaude pour un temps de réaction court
- Convient idéalement pour les systèmes de chauffage basse température
- Fente élégante de 3 mm pour plus de puissance

## TEXTE DESCRIPTIF

### Arbonia Decotherm Plus horizontal (LG-THN) en stock

Radiateur avec tubes carrés en acier (77 x 10 mm), disposés l'un au-dessus de l'autre, fermés individuellement. Il y a un espace de 3 mm entre les tubes carrés.

Tubes collecteurs au dos reliés par soudure à pression sans cordons de soudure visibles et avec toutes les arêtes arrondies avec  $R_{\min} = 2$  mm. Prêt au montage, avec 6 filetages de raccordement pour départ et retour, de même que purge et vidange (compris dans la livraison). Sans bande de recouvrement.

Pattes de suspension soudées au dos. Exécutions à 1 et 2 rangées, avec ou sans lamelles.

Disponible en AF RAL 9016.

Revêtement selon DIN 55900 parties 1 et 2.

Parfait pour satisfaire aux hautes exigences en matière d'hygiène du laboratoire de microbiologie et d'hygiène.

Contrôle de résistance à la pression et d'étanchéité.

Puissance calorifique contrôlée et enregistrée selon EN 442.

Conformité CE.

Adapté pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI 2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01.

Température de service maximale admissible: 110 °C

Pression de service max.:

4 bars/400 kPa

Emballé pour un transport sûr.

Purge, vidange, jeu de bouchons, console murale, étrier de sécurité et bouchon plein compris dans la livraison.

## PROGRAMME DE LIVRAISON

### 57 modèles différents en stock

- En série avec des couleurs standard RAL 9016
- Pression de service: 4 bars/400 kPa
- Raccordement universel:
  - TH: 10 schémas de raccordement différents possibles
- Raccordement 6 x 1/2"
- Contenu de livraison: jeu de bouchons avec purge, vidange, bouchon plein avec tube pour la fermeture de la chicane.
- Kit de fixation inclus (AK I et II) comprenant:
  - 4 consoles murale ZB0005 0002
  - WA = 33 à 49
  - Vis et chevilles
  - 2 étriers de sécurité ZK0066 0001
- Etrier de sécurité ZK0079 pour AK III non compris dans la livraison
- Raccords à vis/garnitures de raccordement non compris dans la livraison
- Kit TKM non compris dans la livraison
- Modèles en stock:
  - TH: THN 3 types en 4 hauteurs et en 7 longueurs (57 variantes de modèle)
- Commande jusqu'à 11h00 à Arbon, livraison le jour ouvrable suivant au stock ou au chantier.

### CONDITIONS D'EXPLOITATION

- Pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01
- Utilisable en zones conventionnelles et basse température
- Les radiateurs Arbonia ne sont pas adaptés pour les chauffages à vapeur.

Caractéristiques importantes d'exploitation	Exécution standard
Pression de service [bar (kPa)]	4,0 (400)
Pression d'essai [bar (kPa)]	5,2 (520)
Température max. [°C]	110

### DÉBIT D'EAU MINIMAL

Le débit d'eau minimal ne doit pas être inférieur à 25 % du débit d'eau normalisé suivant EN442 pour éviter toute perte de puissance; dans le cas contraire, appliquer le facteur de correction de puissance. Ceci vaut pour le raccordement du même côté et pour le raccordement opposé.

Débit d'eau $q/q_{ms}$ en %	25	22	19	16	12,5
Facteur de correction $C_R$	1,00	0,96	0,93	0,90	0,84

Puissance calorifique effective =  $C_R$  x puissance calorifique calculée

#### Perte de charge $\Delta p$ :

$$\Delta p = \zeta \times \rho \times w^2$$

$\Delta p$ : Perte de charge [Pa]

$\zeta$ : Coefficient de résistance Zeta []

$\rho$ : Densité de l'eau [kg/m<sup>3</sup>]

$w$ : Vitesse de l'eau [m/s]

### PUISSANCES CALORIFIQUES

Les puissances calorifiques indiquées pour les exécutions laquées sont contrôlées selon les directives de la norme EN442.

### TABLEAU DE CONVERSION DE PUISSANCE GÉNÉRAL

Les puissances calorifiques normalisées des radiateurs Arbonia disponibles en stock sont représentées sur les grilles tarifaires suivantes. Les tableaux de puissances calorifiques ci-après contiennent en outre pour chaque radiateur disponible en stock les valeurs pour  $\Delta T 60-\Delta T 14$ .

Tous les exposants des radiateurs disponibles en stock figurent dans le tableau ci-après. Les facteurs de puissance calorifique s'appliquent pour deux conditions d'exploitation avec une température ambiante de 20 °C et une température ambiante de 22 °C.

Tableau de conversion pour des températures de service définies

n	75/65/20	70/55/20	50/40/20	40/32/20	70/55/22	50/40/22	40/32/22
1,16	1	0,821	0,442	0,261	0,782	0,400	0,222
1,17	1	0,820	0,439	0,258	0,780	0,397	0,219
1,18	1	0,819	0,436	0,255	0,778	0,394	0,216
1,19	1	0,817	0,433	0,252	0,777	0,391	0,213
1,20	1	0,816	0,430	0,249	0,775	0,388	0,211
1,21	1	0,815	0,427	0,246	0,773	0,385	0,208
1,22	1	0,813	0,424	0,244	0,772	0,382	0,205
1,23	1	0,812	0,421	0,241	0,770	0,379	0,203
1,24	1	0,810	0,418	0,238	0,769	0,376	0,200
1,25	1	0,809	0,415	0,235	0,767	0,373	0,197
1,26	1	0,808	0,412	0,233	0,765	0,370	0,195
1,27	1	0,806	0,409	0,230	0,764	0,367	0,192
1,28	1	0,805	0,406	0,227	0,762	0,364	0,190
1,29	1	0,804	0,404	0,225	0,760	0,361	0,187
1,30	1	0,802	0,401	0,222	0,759	0,358	0,185
1,31	1	0,801	0,398	0,220	0,757	0,356	0,183
1,32	1	0,800	0,395	0,217	0,756	0,353	0,180
1,33	1	0,798	0,392	0,214	0,754	0,350	0,178
1,34	1	0,797	0,390	0,212	0,752	0,347	0,176
1,35	1	0,795	0,387	0,210	0,751	0,345	0,173

$Q_{eff} = Q_N \times \text{facteur}$

**BERECHNUNGSBEISPIEL****Lager-DecoTherm Plus LG-THN11****H = 560 mm, Lamellenhöhe 560 mm, L = 1200 mm**

Arbonia-Heizkörper:

- Normwärmeleistung  $\Phi_s = 1270$  Watt
- Exponent  $n = 1,3$

Betriebsbedingungen:

- Vorlauftemperatur  $t_1 = 65$  °C
- Rücklauftemperatur  $t_2 = 50$  °C
- Raumlufttemperatur  $t_r = 20$  °C
- Norm-Übertemperatur  $\Delta T_n = 49,83$  K

$$\Delta T = \frac{(t_1 - t_r) - (t_2 - t_r)}{\ln \left[ \frac{(t_1 - t_r)}{(t_2 - t_r)} \right]} = \frac{(t_1 - t_2)}{\ln \left[ \frac{(t_1 - t_r)}{(t_2 - t_r)} \right]}$$

$$\Delta T = \frac{65 - 50}{\ln \left[ \frac{65 - 20}{50 - 20} \right]} = \frac{15}{\ln \left[ \frac{45}{30} \right]} = \frac{15}{\ln 1,5} = \frac{15}{0,4055} = 36,99 \text{ K}$$

$$\Phi = \Phi_s \times \left[ \frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n = 1270 \text{ W} \times \left[ \frac{36,99}{49,83} \right]^{1,3} = 1270 \text{ W} \times 0,6789 = 862 \text{ W}$$

**Lager-DecoTherm Plus LG-THN22****H = 640 mm, Lamellenhöhe 640 mm, L = 800 mm**

Arbonia-Heizkörper:

- Normwärmeleistung  $\Phi_s = 1589$  Watt
- Exponent  $n = 1,35$

Betriebsbedingungen:

- Vorlauftemperatur  $t_1 = 65$  °C
- Rücklauftemperatur  $t_2 = 50$  °C
- Raumlufttemperatur  $t_r = 20$  °C
- Norm-Übertemperatur  $\Delta T_n = 49,83$  K

$$\Delta T = \frac{(t_1 - t_r) - (t_2 - t_r)}{\ln \left[ \frac{(t_1 - t_r)}{(t_2 - t_r)} \right]} = \frac{(t_1 - t_2)}{\ln \left[ \frac{(t_1 - t_r)}{(t_2 - t_r)} \right]}$$

$$\Delta T = \frac{65 - 50}{\ln \left[ \frac{65 - 20}{50 - 20} \right]} = \frac{15}{\ln \left[ \frac{45}{30} \right]} = \frac{15}{\ln 1,5} = \frac{15}{0,4055} = 36,99 \text{ K}$$

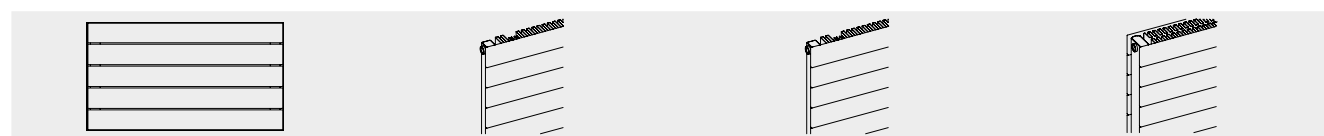
$$\Phi = \Phi_s \times \left[ \frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n = 1589 \text{ W} \times \left[ \frac{36,99}{49,83} \right]^{1,35} = 1589 \text{ W} \times 0,6688 = 1063 \text{ W}$$

**PUISSANCES CALORIFIQUES**

Modèle	LG-THN10	LG-THN10	LG-THN11	LG-THN11	LG-THN11	LG-THN11	LG-THN22	LG-THN22	LG-THN22
Hauteur H [mm]	560	640	400	480	560	640	480	560	640
Exposant n [ ]	1,26	1,26	1,27	1,28	1,3	1,3	1,33	1,34	1,35
Puissance calorifique normalisée $\Phi_l$ [W/m]	619	705	798	928	1059	1162	1576	1826	1986
<b>Surtempérature <math>\Delta T</math> [K]</b>									
60	779	887	1006	1172	1342	1473	2008	2331	2540
59	763	868	985	1147	1313	1441	1964	2279	2483
58	746	850	964	1122	1284	1409	1920	2228	2427
57	730	832	942	1097	1256	1378	1876	2176	2370
56	714	813	922	1073	1227	1346	1832	2125	2314
55	698	795	901	1048	1199	1315	1789	2075	2259
54	682	777	880	1024	1170	1284	1746	2024	2203
53	666	759	859	1000	1142	1253	1703	1974	2149
52	650	741	839	976	1114	1223	1660	1925	2094
51	635	723	818	952	1087	1192	1618	1875	2040
<b>50</b>	<b>619</b>	<b>705</b>	<b>798</b>	<b>928</b>	<b>1059</b>	<b>1162</b>	<b>1576</b>	<b>1826</b>	<b>1986</b>
49	603	687	778	904	1032	1132	1534	1777	1933
48	588	670	758	881	1004	1102	1493	1729	1880
47	573	652	738	857	977	1072	1451	1681	1827
46	557	635	718	834	950	1043	1411	1633	1775
45	542	617	698	811	923	1013	1370	1586	1723
44	527	600	678	788	897	984	1330	1539	1671
43	512	583	659	765	870	955	1290	1492	1620
42	497	566	639	742	844	926	1250	1446	1569
41	482	549	620	720	818	898	1210	1400	1519
40	467	532	601	697	792	869	1171	1354	1469
39	453	515	582	675	767	841	1133	1309	1420
38	438	499	563	653	741	813	1094	1264	1371
37	424	482	544	631	716	786	1056	1220	1323
36	409	466	526	609	691	758	1018	1176	1275
35	395	450	507	588	666	731	981	1132	1227
34	381	434	489	566	641	704	944	1089	1180
33	367	418	471	545	617	677	907	1046	1133
32	353	402	453	524	593	650	871	1004	1087
31	339	386	435	503	569	624	835	962	1042
30	325	370	417	483	545	598	799	921	997
29	312	355	400	462	522	572	764	880	952
28	298	340	382	442	498	547	729	840	908
27	285	324	365	422	475	522	694	800	864
26	272	309	348	402	453	497	660	760	821
25	258	294	331	382	430	472	627	721	779
24	246	280	314	363	408	448	594	683	737
23	233	265	298	343	386	423	561	645	696
22	220	251	281	324	364	400	529	608	656
21	207	236	265	306	343	376	497	571	616
20	195	222	249	287	322	353	466	535	576
19	183	208	234	269	301	330	435	499	538
18	171	195	218	251	281	308	405	464	500
17	159	181	203	233	114	137	181	203	233
16	147	168	188	216	241	264	346	397	427
15	136	155	173	199	221	243	318	364	391
14	124	142	158	182	202	222	290	332	356

 Puissance calorifique normalisée  $\Phi_l$  à 75/65/20 °C ( $\Delta T$  50 K) selon EN 442

### PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 400–480 mm

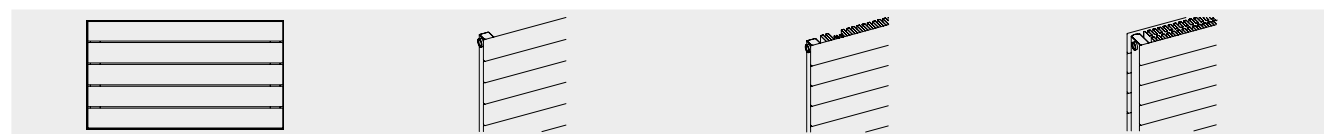


Modèle		LG-THN11	LG-THN11	LG-THN22
Hauteur H	[mm]	397	477	477
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	400	480	480
Profondeur T	[mm]	60	60	102

Longueur réelle L	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix
[mm]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]
800	639 THN110400802UXA	827,01	743 THN110480802UXA	915,19	1261 THN220480802UXA	1769,99
1000	798 THN110401002UXA	907,19	928 THN110481002UXA	1008,27	1576 THN220481002UXA	1947,87
1200	958 THN110401202UXA	987,37	1114 THN110481202UXA	1101,35	1891 THN220481202UXA	2125,75
1400	1118 THN110401402UXA	1067,54	1300 THN110481402UXA	1194,45	2206 THN220481402UXA	2303,63
1600	1277 THN110401602UXA	1147,72	1486 THN110481602UXA	1287,53	2521 THN220481602UXA	2481,50
1800	1437 THN110401802UXA	1227,89	1671 THN110481802UXA	1380,62		
2000	1597 THN110402002UXA	1308,07	1857 THN110482002UXA	1473,70		

Puissance calorifique  $\Phi_s \Delta T 50 K$  (EN 442 · 75/65/20 °C)

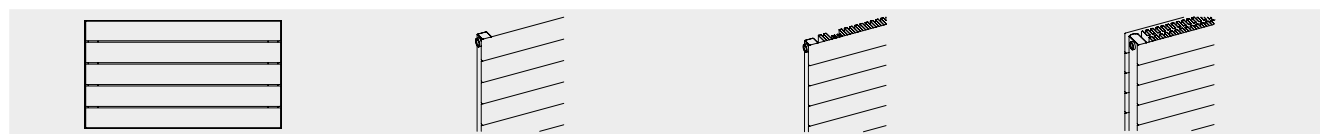
### PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 560 mm



Modèle		LG-THN10	LG-THN11	LG-THN22
Hauteur H	[mm]	557	557	557
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	–	560	560
Profondeur T	[mm]	53	60	102

Longueur réelle L	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix
[mm]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]
800	495 THN100560802UXA	706,34	847 THN110560802UXA	1003,95	1461 THN220560802UXA	1946,36
1000	619 THN100561002UXA	760,71	1059 THN110561002UXA	1109,99	1826 THN220561002UXA	2148,49
1200	742 THN100561202UXA	815,07	1270 THN110561202UXA	1216,03	2191 THN220561202UXA	2350,61
1400	866 THN100561402UXA	869,43	1482 THN110561402UXA	1322,06	2556 THN220561402UXA	2552,74
1600	990 THN100561602UXA	923,79	1694 THN110561602UXA	1428,10	2922 THN220561602UXA	2754,86
1800	1114 THN100561802UXA	978,15	1906 THN110561802UXA	1534,13		
2000	1237 THN100562002UXA	1032,52	2117 THN110562002UXA	1640,17		

Puissance calorifique  $\Phi_s \Delta T 50 K$  (EN 442 · 75/65/20 °C)

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 640 mm**


Modèle		LG-THN10	LG-THN11	LG-THN22
Hauteur H	[mm]	637	637	637
Hauteur nominale des lamelles L	[mm]	–	640	640
Profondeur T	[mm]	53	60	102

Longueur réelle L [mm]	$\Phi_5 \Delta T 50 K$ [watt]	Prix [CHF]	$\Phi_5 \Delta T 50 K$ [watt]	Prix [CHF]	$\Phi_5 \Delta T 50 K$ [watt]	Prix [CHF]
800	564 THN100640802UXA	775,88	929 THN110640802UXA	1092,30	1589 THN220640802UXA	2122,91
1000	705 THN100641002UXA	837,81	1162 THN110641002UXA	1211,30	1986 THN220641002UXA	2349,24
1200	846 THN100641202UXA	899,74	1394 THN110641202UXA	1330,30	2383 THN220641202UXA	2575,56
1400	987 THN100641402UXA	961,65	1627 THN110641402UXA	1449,30	2780 THN220641402UXA	2801,89
1600	1128 THN100641602UXA	1023,58	1859 THN110641602UXA	1568,30	3177 THN220641602UXA	3028,22
1800	1269 THN100641802UXA	1085,50	2091 THN110641802UXA	1687,30		
2000	1410 THN100642002UXA	1147,43	2324 THN110642002UXA	1806,30		

 Puissance calorifique  $\Phi_5 \Delta T 50 K$  (EN 442 · 75/65/20 °C)



## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

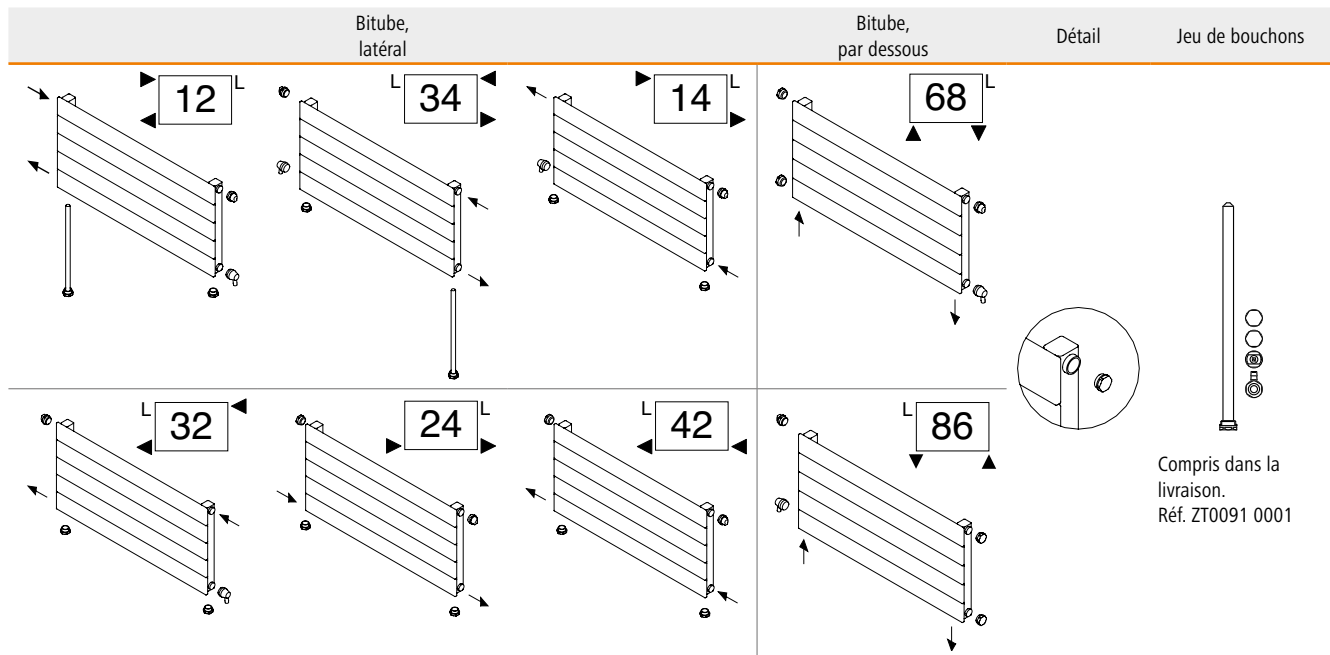
Modèles LG-THN10, LG-THN11 et LG-THN22 en stock

Technique de raccordement	Code de commande  5	Valeur ζ	Disposition	Code de commande  6	Diamètre de raccordement	Code de commande  7		Supplément de prix par radiateur [CHF]
						Départ	Retour	
Bitube, latéral	2	2,3	Du même côté par la gauche	12	Fil. 1/2"	12	12	-
			Du même côté par la droite	34				
			Du côté opposé par la gauche	14				
			Du côté opposé par la droite	32				
			Du côté opposé, départ à gauche	24				
			Du côté opposé, départ à droite	42				
Bitube, par dessous	2	2,3	Traversant en bas, départ à gauche	68				
			Traversant en bas, départ à droite	86				

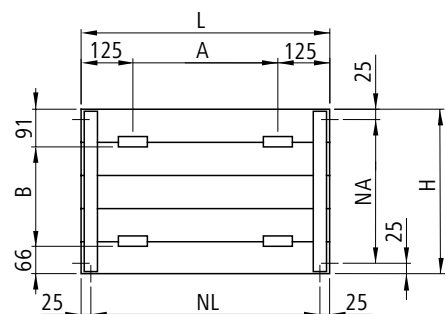
L: position recommandée pour le raccord de purge

## DESSINS COTÉS

Modèles LG-THN10 et LG-THN11 - Jeu de bouchons réf. ZT0091 0001

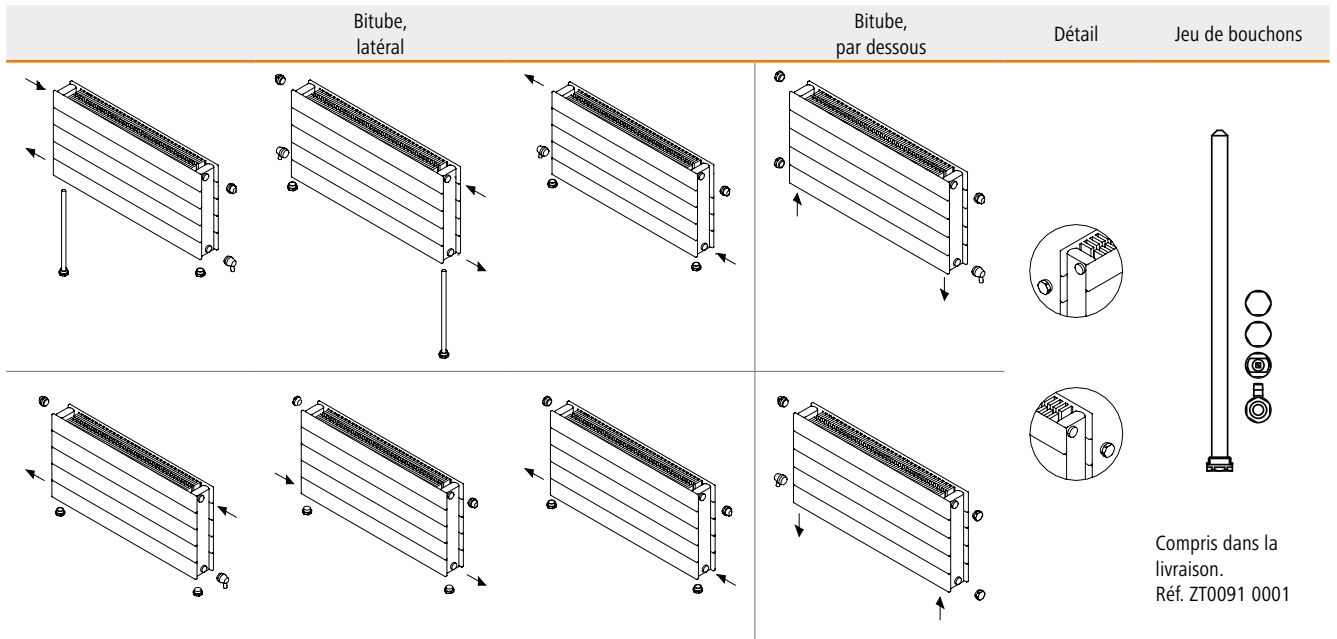


Modèle	H	NA	B	L	A	NL
	[mm]	[mm]	[mm]		[m]	[mm]
THN10040xx	397	347	240	0,8	550	750
THN10048xx	477	427	320	1,0	750	950
THN10056xx	557	507	400	1,2	950	1150
THN10064xx	637	587	480	1,4	1150	1350
THN11040xx	397	347	240	1,6	1350	1550
THN11048xx	477	427	320	1,8	1550	1750
THN11056xx	557	507	400	2,0	1750	1950
THN11064xx	637	587	480	2,2	1950	2150
				2,4	2150	2350



DESSINS COTÉS

Modèle LG-THN22 - Jeu de bouchons réf. ZT0091 0001



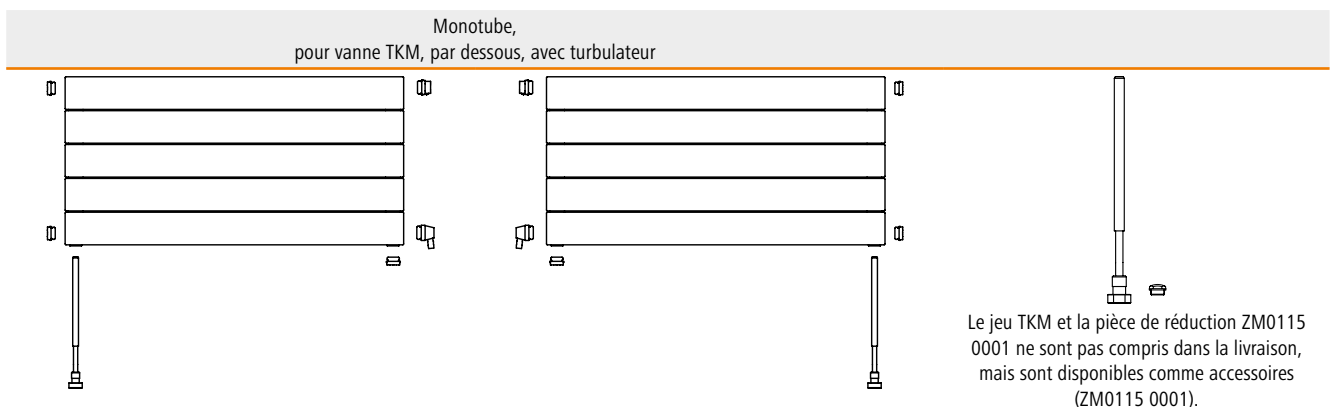
Modèle	H [mm]	NA [mm]	B [mm]
THN22040xx	397	347	240
THN22048xx	477	427	320
THN22056xx	557	507	400
THN22064xx	637	587	480

RACCORDEMENTS MONOTUBES SANS VANNE INTÉGRÉE POUR VANNE TKM

Technique de raccordement	Code de commande I5I	Valeur ζ	Disposition code de commande  6	Diamètre de raccordement	Code de commande I5I		Supplément de prix par radiateur [CHF]
					Départ	Retour	
Monotube, pour vanne TKM, par dessous, avec turbulateur	12	3,5	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">6 L</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8 L</div> </div>	Fil. 3/4"	34	34	—

L: position recommandée pour le raccord de purge; ⊕ vanne TKM

Raccordement TKM THN 3/4" - Jeu TKM ZM0115 0001



⊕ Bouchon plein fil. 1/2", ⊕ purge, ⊕ vidange



# ARBONIA DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS: DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS LG-TV EN STOCK



Le chapitre suivant  
comprend ce qui suit:

- Texte descriptif
- Programme de livraison
- Prix et puissances
- Possibilités de raccordement et dessins cotés



## DECOTHERM PLUS EN STOCK

Le design du radiateur Arbonia Decotherm Plus en stock correspond dans une large mesure aux besoins des maîtres d'ouvrage exigeants.

La construction extra-plate et les lignes parallèles de bord à bord confèrent à ce beau radiateur une structure moderne. A ces qualités hors pair s'ajoutent une finition soignée et des qualités techniques exceptionnelles avec des parts équilibrées de chaleur de convection et de rayonnement.

### Spécificités:

- Disponibilité rapide
- Utilisation universelle pour 6 types de raccords différents
- Embouts terminaux plats
- Tubes collecteurs et cordons de soudure invisibles de l'avant
- Faible contenance d'eau chaude pour un temps de réaction court
- Convient idéalement pour les systèmes de chauffage basse température
- Fente élégante de 3 mm pour plus de puissance

## TEXTE DESCRIPTIF

### Arbonia Decotherm Plus vertical (LG-TVN) en stock

Radiateurs avec tubes carrés plats en acier (77 x 10 mm), rangés l'un à côté de l'autre, fermés individuellement. Il y a un espace de 3 mm entre les tubes carrés.

Tubes collecteurs au dos reliés par soudure à pression sans cordons de soudure visibles et avec toutes les arêtes arrondies avec  $R_{\min} = 2$  mm. Prêt au montage, avec 6 filetages de raccordement pour départ et retour, de même que purge et vidange (compris dans la livraison).

Avec habillage latéral.

Pattes de suspension soudées au dos. Exécutions à 1 et 2 rangées, avec ou sans lamelles.

Livraison prête au montage, y compris jeu de fixation complet (4 consoles, vis, chevilles).

Disponible en AF RAL 9016.

Revêtement selon DIN 55900 parties 1 et 2.

Parfait pour satisfaire aux hautes exigences en matière d'hygiène du laboratoire de microbiologie et d'hygiène.

Contrôle de résistance à la pression et d'étanchéité.

Puissance calorifique contrôlée et enregistrée selon EN 442.

Conformité CE.

Adapté pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI 2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01.

Température de service maximale admissible: 110 °C

Pression de service max.:

4 bars/400 kPa

Emballé pour un transport sûr.

Purge, vidange, jeu de bouchons, bouchon plein et jeu de fixation compris dans la livraison.

## PROGRAMME DE LIVRAISON

### 64 modèles différents en stock

- En série avec des couleurs standard RAL 9016
- Pression de service: 4 bars/400 kPa
- Raccordement universel:
  - TV: 6 schémas de raccordement différents possibles
- Raccordements 6 x 1/2"
- Contenu de livraison: jeu de bouchons avec purge, vidange, bouchon plein avec tube pour la fermeture de la chicane.
- Jeu de fixation inclus (AK I et II) comprenant:
  - 4 consoles murale ZB0005 0002
  - WA = 33 – 49
  - Vis et chevilles
  - 2 étriers de sécurité ZK0066 0001
- Etrier de sécurité ZK0079 pour AK III non compris dans la livraison
- Raccords à vis/garnitures de raccordement non compris dans la livraison
- Modèles en stock:
  - TV: TVN 3 types en 5 hauteurs et en 6 longueurs (64 variantes pour ce modèle)
- Commande jusqu'à 11h00 à Arbon, livraison le jour ouvrable suivant au stock ou au chantier.



## CONDITIONS D'EXPLOITATION

- Pour les installations de chauffage à eau chaude selon DIN 18380 et qualité de l'eau selon VDI2035, ÖNORM H5195 et SWKI BT 102-01
- Utilisable en zones conventionnelles et basse température
- Les radiateurs Arbonia ne sont pas adaptés pour les chauffages à vapeur.

Caractéristiques importantes d'exploitation	Exécution standard
Pression de service [bar (kPa)]	4,0 (400)
Pression d'essai [bar (kPa)]	5,2 (520)
Température max. [°C]	110

## DÉBIT D'EAU MINIMAL

Le débit d'eau minimal ne doit pas être inférieur à 25 % du débit d'eau normalisé suivant EN442 pour éviter toute perte de puissance; dans le cas contraire, appliquer le facteur de correction de puissance. Ceci vaut pour le raccordement du même côté et pour le raccordement opposé.

Débit d'eau $q/q_{ms}$ en %	25	22	19	16	12,5
Facteur de correction $C_R$	1,00	0,96	0,93	0,90	0,84

Puissance calorifique effective =  $C_R$  x puissance calorifique calculée

### Perte de charge $\Delta p$ :

$$\Delta p = \zeta \times \rho \cdot w^2$$

$\Delta p$ : Perte de charge [Pa]

$\zeta$ : Coefficient de résistance Zeta []

$\rho$ : Densité de l'eau [kg/m<sup>3</sup>]

$w$ : Vitesse de l'eau [m/s]

## PUISSANCES CALORIFIQUES

Les puissances calorifiques indiquées pour les exécutions laquées sont contrôlées selon les directives de la norme EN442.

## TABLEAU DE CONVERSION DE PUISSANCE GÉNÉRAL

Les puissances calorifiques normalisées des radiateurs Arbonia disponibles en stock sont représentées sur les grilles tarifaires suivantes. Les tableaux de puissances calorifiques ci-après contiennent en outre pour chaque radiateur disponible en stock les valeurs pour  $\Delta T 60-\Delta T 14$ .

Tous les exposants des radiateurs disponibles en stock figurent dans le tableau ci-après. Les facteurs de puissance calorifique s'appliquent pour deux conditions d'exploitation avec une température ambiante de 20 °C et une température ambiante de 22 °C.

Tableau de conversion pour des températures de service définies

n	75/65/20	70/55/20	50/40/20	40/32/20	70/55/22	50/40/22	40/32/22
1,16	1	0,821	0,442	0,261	0,782	0,400	0,222
1,17	1	0,820	0,439	0,258	0,780	0,397	0,219
1,18	1	0,819	0,436	0,255	0,778	0,394	0,216
1,19	1	0,817	0,433	0,252	0,777	0,391	0,213
1,20	1	0,816	0,430	0,249	0,775	0,388	0,211
1,21	1	0,815	0,427	0,246	0,773	0,385	0,208
1,22	1	0,813	0,424	0,244	0,772	0,382	0,205
1,23	1	0,812	0,421	0,241	0,770	0,379	0,203
1,24	1	0,810	0,418	0,238	0,769	0,376	0,200
1,25	1	0,809	0,415	0,235	0,767	0,373	0,197
1,26	1	0,808	0,412	0,233	0,765	0,370	0,195
1,27	1	0,806	0,409	0,230	0,764	0,367	0,192
1,28	1	0,805	0,406	0,227	0,762	0,364	0,190
1,29	1	0,804	0,404	0,225	0,760	0,361	0,187
1,30	1	0,802	0,401	0,222	0,759	0,358	0,185
1,31	1	0,801	0,398	0,220	0,757	0,356	0,183
1,32	1	0,800	0,395	0,217	0,756	0,353	0,180
1,33	1	0,798	0,392	0,214	0,754	0,350	0,178
1,34	1	0,797	0,390	0,212	0,752	0,347	0,176
1,35	1	0,795	0,387	0,210	0,751	0,345	0,173

**BERECHNUNGSBEISPIEL****Lager-Decotherm Plus LG-TVN10, H = 800 mm, L = 5 [EI.]**

Arbonia-Heizkörper:

- Normwärmeleistung  $\Phi_s = 414$  Watt
- Exponent  $n = 1,28$

Betriebsbedingungen:

- Vorlauftemperatur  $t_1 = 65$  °C
- Rücklauftemperatur  $t_2 = 50$  °C
- Raumlufttemperatur  $t_r = 20$  °C
- Norm-Übertemperatur  $\Delta T_n = 49,83$  K

$$\Delta T = \frac{(t_1 - t_r) - (t_2 - t_r)}{\ln \left[ \frac{(t_1 - t_r)}{(t_2 - t_r)} \right]} = \frac{(t_1 - t_2)}{\ln \left[ \frac{(t_1 - t_r)}{(t_2 - t_r)} \right]}$$

$$\Delta T = \frac{65 - 50}{\ln \left[ \frac{65 - 20}{50 - 20} \right]} = \frac{15}{\ln \left[ \frac{45}{30} \right]} = \frac{15}{\ln 1,5} = \frac{15}{0,4055} = 36,99 \text{ K}$$

$$\Phi = \Phi_s \times \left[ \frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n = 414 \text{ W} \times \left[ \frac{36,99}{49,83} \right]^{1,28} = 414 \text{ W} \times 0,6829 = 283 \text{ W}$$

**Lager-Decotherm Plus LG-TVN10, H = 1200 mm, L = 5 [EI.]**

Arbonia-Heizkörper:

- Normwärmeleistung  $\Phi_s = 743$  Watt
- Exponent  $n = 1,29$

Betriebsbedingungen:

- Vorlauftemperatur  $t_1 = 65$  °C
- Rücklauftemperatur  $t_2 = 50$  °C
- Raumlufttemperatur  $t_r = 20$  °C
- Norm-Übertemperatur  $\Delta T_n = 49,83$  K

$$\Delta T = \frac{(t_1 - t_r) - (t_2 - t_r)}{\ln \left[ \frac{(t_1 - t_r)}{(t_2 - t_r)} \right]} = \frac{(t_1 - t_2)}{\ln \left[ \frac{(t_1 - t_r)}{(t_2 - t_r)} \right]}$$

$$\Delta T = \frac{65 - 50}{\ln \left[ \frac{65 - 20}{50 - 20} \right]} = \frac{15}{\ln \left[ \frac{45}{30} \right]} = \frac{15}{\ln 1,5} = \frac{15}{0,4055} = 36,99 \text{ K}$$

$$\Phi = \Phi_s \times \left[ \frac{\Delta T}{\Delta T_n} \right]^n = 743 \text{ W} \times \left[ \frac{36,99}{49,83} \right]^{1,29} = 743 \text{ W} \times 0,6809 = 506 \text{ W}$$


**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 1000–1200 mm**

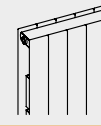
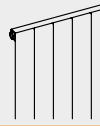
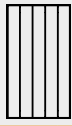
Modèle		LG-TVN10		LG-TVN11		LG-TVN10		LG-TVN11	
Hauteur H	[mm]	1000		1000		1200		1200	
Profondeur T	[mm]	53		61		53		61	
Longueur réelle L	Longueur	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix
[mm]	[él.]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]
397	5	501 TVN101000402UXA	701,59	632 TVN111000402UXA	1000,03	585 TVN101200402UXA	747,20	743 TVN111200402UXA	1088,37
477	6	586 TVN101000482UXA	785,89	747 TVN111000482UXA	1106,47	689 TVN101200482UXA	839,61	879 TVN111200482UXA	1209,90
557	7	669 TVN101000562UXA	870,18	861 TVN111000562UXA	1212,91	790 TVN101200562UXA	932,02	1013 TVN111200562UXA	1331,43
637	8	750 TVN101000642UXA	954,47	974 TVN111000642UXA	1319,34	891 TVN101200642UXA	1024,43	1146 TVN111200642UXA	1452,96

 Puissance calorifique  $\Phi_s \Delta T 50 K$  (EN 442 · 75/65/20 °C)

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 1600 mm**

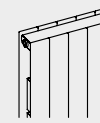
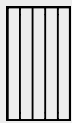
Modèle		LG-TVN10		LG-TVN11		LG-TVN21	
Hauteur H	[mm]	1600		1600		1600	
Profondeur T	[mm]	53		61		102	
Longueur réelle L	Longueur	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix	$\Phi_s \Delta T 50 K$	Prix
[mm]	[él.]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]	[watt]	[CHF]
397	5	762 TVN101600402UXA	844,63	956 TVN111600402UXA	1264,92	1322 TVN211600402UXA	2093,09
477	6	897 TVN101600482UXA	954,52	1131 TVN111600482UXA	1416,74	1559 TVN211600482UXA	2342,24
557	7	1029 TVN101600562UXA	1064,41	1303 TVN111600562UXA	1568,55	1757 TVN211600562UXA	2591,39
637	8	1159 TVN101600642UXA	1174,30	1474 TVN111600642UXA	1720,36	2034 TVN211600642UXA	2840,54
717	9	1288 TVN101600722UXA	1284,19	1643 TVN111600722UXA	1872,17	2272 TVN211600722UXA	3089,69
797	10	1414 TVN101600802UXA	1394,08	1810 TVN111600802UXA	2023,98	2509 TVN211600802UXA	3338,84

 Puissance calorifique  $\Phi_s \Delta T 50 K$  (EN 442 · 75/65/20 °C)

**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 1800 mm**

Modèle		LG-TVN10		LG-TVN11		LG-TVN21	
Hauteur H	[mm]	1800		1800		1800	
Profondeur T	[mm]	53		61		102	

Longueur réelle L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s \Delta T 50 K$ [watt]	Prix [CHF]	$\Phi_s \Delta T 50 K$ [watt]	Prix [CHF]	$\Phi_s \Delta T 50 K$ [watt]	Prix [CHF]
397	5	850 TVN101800402UXA	892,11	1058 TVN111800402UXA	1354,67	1461 TVN211800402UXA	2184,28
477	6	1003 TVN101800482UXA	1010,53	1252 TVN111800482UXA	1521,94	1723 TVN211800482UXA	2449,25
557	7	1154 TVN101800562UXA	1128,94	1443 TVN111800562UXA	1689,21	1985 TVN211800562UXA	2714,22
637	8	1302 TVN101800642UXA	1247,36	1632 TVN111800642UXA	1856,47	2247 TVN211800642UXA	2979,19
717	9	1449 TVN101800722UXA	1365,77	1819 TVN111800722UXA	2023,74	2509 TVN211800722UXA	3244,15
797	10	1594 TVN101800802UXA	1484,19	2004 TVN111800802UXA	2191,00	2771 TVN211800802UXA	3509,12

Puissance calorifique  $\Phi_s \Delta T 50 K$  (EN 442 · 75/65/20 °C)**PRIX ET PUISSANCES - Hauteur nominale 2000 mm**

Modèle		LG-TVN11		LG-TVN21	
Hauteur H	[mm]	2000		2000	
Profondeur T	[mm]	61		102	

Longueur réelle L [mm]	Longueur [él.]	$\Phi_s \Delta T 50 K$ [watt]	Prix [CHF]	$\Phi_s \Delta T 50 K$ [watt]	Prix [CHF]
397	5	1158 TVN112000402UXA	1442,88	1589 TVN212000402UXA	2321,31
477	6	1370 TVN112000482UXA	1625,23	1883 TVN212000482UXA	2606,50
557	7	1579 TVN112000562UXA	1807,58	2168 TVN212000562UXA	2891,68
637	8	1786 TVN112000642UXA	1989,92	2453 TVN212000642UXA	3176,87
717	9	1990 TVN112000722UXA	2172,27	2738 TVN212000722UXA	3462,05
797	10	2194 TVN112000802UXA	2354,62	3023 TVN212000802UXA	3747,24

Puissance calorifique  $\Phi_s \Delta T 50 K$  (EN 442 · 75/65/20 °C)



RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

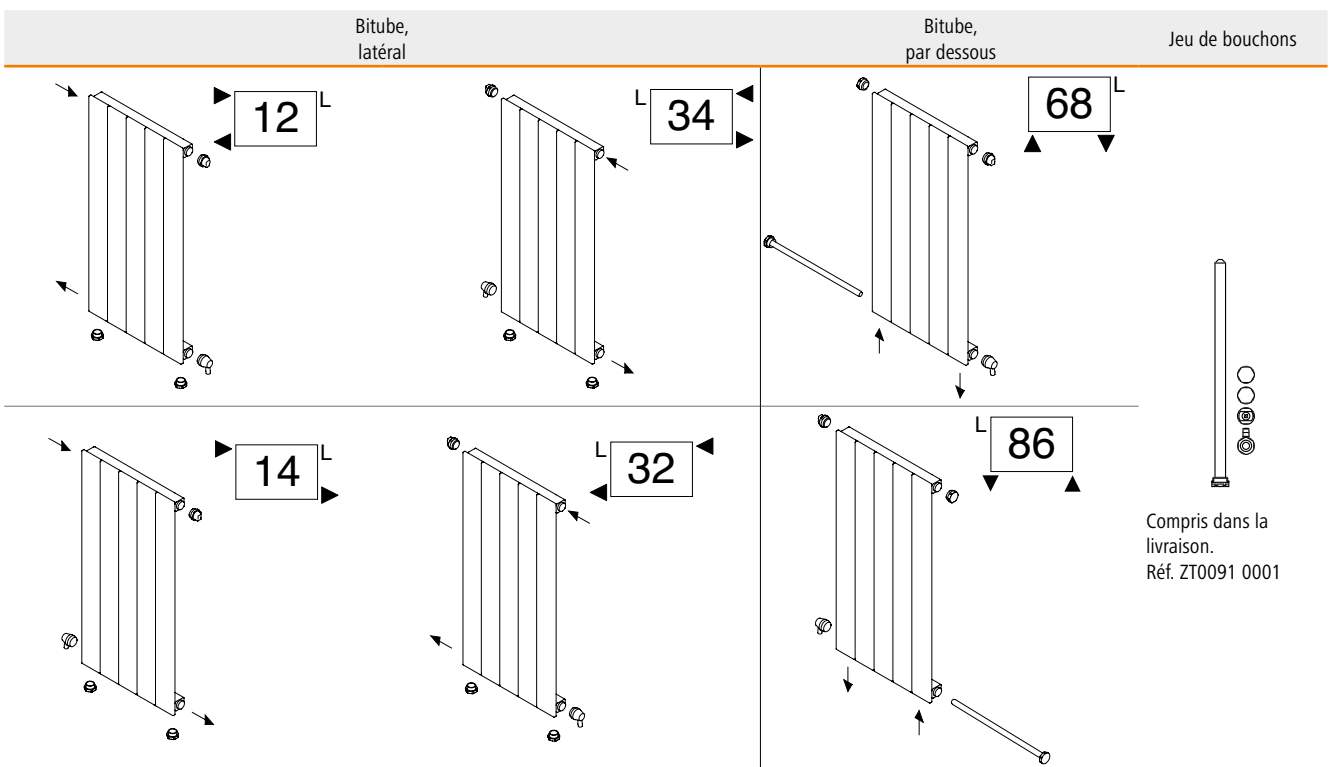
Modèles LG-TVN10, LG-TVN11 et LG-TVN21 en stock

Technique de raccordement	Code de commande 151	Valeur ζ	Disposition	Code de commande  6	Diamètre de raccordement	Code de commande		Supplément de prix par radiateur [CHF]
						De-part	Re-tour	
Bitube, latéral	2	2,3	Du même côté par la gauche	12	Fil. 1/2"	12	12	-
			Du même côté par la droite	34				
Du côté opposé par la gauche	14							
Du côté opposé par la droite	32							
Bitube, par dessous	2	2,3	Traversant en bas, départ à gauche	68	-			
			Traversant en bas, départ à droite	86				

L: position recommandée pour le raccord de purge

DESSINS COTÉS

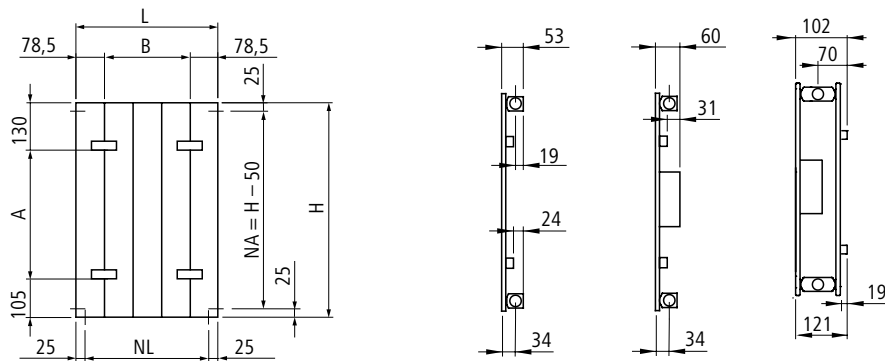
Modèles LG-TVN10, LG-TVN11 et LG-TVN21 - Jeu de bouchon réf. ZT0091 0001





## DESSINS COTÉS

Dessins cotés des modèles LG-TVN10, LG-TVN11 et LG-TVN21 - jeu de bouchons réf. ZT00910001



L [mm]	B [mm]	NL [mm]
397	240	347
477	320	427
557	400	507
637	480	587
717	580	667
797	640	747

Patte de suspension



H 25 x L 50 x T 19

Cotes en mm

Modèle	H [mm]	NA [mm]	A [mm]
TVN10100xx	1000	950	765
TVN10120xx	1200	1150	965
TVN10160xx	1600	1550	1365
TVN10180xx	1800	1750	1565
TVN10200xx	2000	1950	1765
TVN11100xx	1000	950	765
TVN11120xx	1200	1150	965
TVN11160xx	1600	1550	1365
TVN11180xx	1800	1750	1565
TVN11200xx	2000	1950	1765
TVN21160xx	1600	1550	1365
TVN21180xx	1800	1750	1565
TVN21200xx	2000	1950	1765

# ARBONIA DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS: ARBONIA PERSONNEL



Le chapitre suivant  
comprend ce qui suit:

- Constructions spéciales
- Radiateurs en plusieurs parties
- Sur demande
- Traitements de surface



- Uniquement pour les modèles à 1 rangée avec ou sans lamelles et sans bande de recouvrement
- Exécution standard 4 bars (exécution haute pression avec une pression de service de 10 bars (1000 kPa) disponible sur demande)
- Le radiateur doit rester transportable
- Joindre un croquis coté ou un gabarit à la commande

- Uniquement possible pour les modèles à 1 rangée sans lamelles et sans bande de recouvrement
- Rayon minimal de courbure  $R_{min} = 800$  mm
- Exécution standard 4 bars (exécution haute pression avec une pression de service de 10 bars (1000 kPa) disponible sur demande)
- Le radiateur doit rester transportable
- Joindre un croquis coté ou un gabarit à la commande

### EXÉCUTION COUDÉE

Modèle	Dessins cotés	Code de commande	Supplément de prix par radiateur
		[20]	[CHF]
TH		71	Sur demande

L1, L2: longueur des branches, mesurée sur le mur  
 $\alpha$ : angle  
 W: distance au mur  
 T: profondeur

### EXÉCUTION CINTRÉE

Modèle	Dessins cotés	Code de commande	Supplément de prix par radiateur
		[20]	[CHF]
TH		70	Sur demande

W: distance au mur  
 R: rayon de courbure (rayon intérieur/rayon extérieur)  
 L: longueur  
 T: profondeur



PIÈCES INCORPORÉES, PIÈCES RAPPORTÉES POUR DECOTHERM® PLUS THN

Description	Dessins cotés	Pour le modèle	Code de commande  15	Supplément de prix par radiateur [CHF]
<b>Bande de recouvrement</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sans bande de recouvrement – Exécution standard</li> </ul>		–	–	–
<b>Bande de recouvrement</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bande de recouvrement laquée individuellement et montée à l'usine</li> <li>Réduction de la puissance calorifique de 5 à 7 %</li> <li>Montage ultérieur sur demande</li> </ul>		THN10 THN11	AB	Voir le tableau des prix
		THN21 THN22		
		THN23		
		THN90 THN91		

PIÈCES INCORPORÉES, PIÈCES RAPPORTÉES POUR DECOTHERM® PLUS TVN

Description	Dessins cotés	Pour le modèle	Code de commande  16	Supplément de prix par radiateur [CHF]
<b>Habillage latéral</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard avec habillage latéral</li> </ul>		TVN10 TVN11 TVN21 TVN90	SV	–

**DECOTHERM PLUS TH COUPLÉS**

- Les radiateurs sont livrés séparément
- Les jonctions doivent être installées sur place
- Diamètre de raccordement recommandé entre les radiateurs: fil. 1/2" (code de commande [7]: 12)
- Valeur  $\zeta = 1,9$  vaut pour l'entrée et la sortie avec des diamètres de raccordement de fil. 3/8" à fil. 3/4" et une vitesse de l'eau jusqu'à 1 m/s
- Valeur  $\zeta$  totale = valeur  $\zeta$  x nombre d'entrées et de sorties

Technique de raccordement	Description	Ordre des radiateurs couplés (figure dans la colonne «Caractéristiques spéciales»)			Code de commande [5]	Supplément de prix par radiateur [CHF]
		Radiateur de départ 1	Radiateur du milieu 2	Radiateur terminal 3		
Raccordement du même côté	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 3 radiateurs</li> <li>• Longueur maximale: <math>L_{max} = 12</math> m</li> <li>• Joindre un croquis à la commande</li> </ul>				75	-
Raccordement du côté opposé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 5 radiateurs</li> <li>• Longueur maximale: <math>L_{max} = 18</math> m</li> <li>• Joindre un croquis à la commande</li> </ul>				76	-
Raccordement du côté opposé, par dessous	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 5 radiateurs</li> <li>• Longueur maximale: <math>L_{max} = 18</math> m</li> <li>• Joindre un croquis à la commande</li> </ul>				99	-

**DISPONIBLE SUR DEMANDE**

Description	Caractéristique	Code de commande	Supplément de prix par radiateur [CHF]
<b>Exécution pression</b>	<b>Exécution haute pression</b>		
	10 bars (1000 kPa)	1141	10
<b>Exécutions spéciales</b>	<b>Exécution avec vanne intégrée latérale, variable</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour tous les modèles TVV (sauf le type 90) à partir d'une hauteur de 1600 mm</li> <li>- Hauteur au choix à partir du bord inférieur du radiateur 850 mm, 1250 mm, 1550 mm (hauteur de commande et de vue)</li> <li>- Vanne intégrée à droite/à gauche - en libre choix (96/98)</li> <li>- Livraison avec tête thermostatique en chrome</li> <li>- Selon croquis</li> </ul>	1201	99
	<b>Entraxe spéciale sur demande (croquis)</b>		
	Raccordement bitube, latéral	1201	99
	Raccordement bitube, par dessous, centré		
	Exécution selon croquis	1201	99
	Longueur spéciale pour modèles THN selon croquis	1201	SBL
	Hauteur spéciale pour modèles TVN selon croquis	1201	SBH
			Longueur standard suivante + 25 %
			Hauteur standard suivante + 25 %

**TRAITEMENTS DE SURFACE**

Description	Traitement Code de comman- de [17]	Couleur Code de commande [18/0]	Référence couleur Code de commande [18]	Supplément de prix par radiateur [CHF]
<b>All Finish en blanc</b>				
Blanc signalisation RAL 9016	AF	RAL	9016	–
<b>Apprêté</b>	GRD	–	–	Sur demande
<b>Laquage de finition Color Finish en couleur standard <sup>1)</sup></b>	CF	Couleur RAL	Référence couleur du nuancier	+ 25 %
	CF	Couleur sanitaire <sup>2)</sup>	–	
	CF	Couleurs NCS <sup>3)</sup>	Référence couleur de la couleur fabricant	
	CF	NIC <sup>1)</sup>	–	
<b>Laquage de finition Super Finish en couleur au choix <sup>1) 4)</sup> (quantité minimum) <sup>5)</sup></b>	SF	Couleur fabricant	Référence couleur de la couleur fabricant	+ 25 % + Supplément pour quantité minimum Sur demande <sup>5)</sup>
	SF	Couleur spéciale Arbonia <sup>2)</sup>	–	
<b>Laquage transparent</b>	TF	–	–	+ 25 %
<b>Revêtement de protection anticorrosion</b>				
Blanc signalisation RAL 9016	WF	RAL	9016	+ 40 %
Laquage de finition en couleur standard	BF	Couleur RAL	Référence couleur du nuancier	+ 60 %
	BF	Couleur sanitaire <sup>2)</sup>	–	
	BF	Couleurs NCS <sup>3)</sup>	Référence couleur de la couleur fabricant	
	BF	NIC <sup>1)</sup>	–	
Laquage de finition en couleur au choix (quantité minimum) <sup>5)</sup>	FF	Couleur fabricant	Référence couleur de la couleur fabricant	+ 60 % + Supplément pour quantité minimum Sur demande <sup>5)</sup>
	FF	Couleur spéciale Arbonia <sup>2)</sup>	–	
<b>Galvanisation à chaud, à l'extérieur, pour pièces humides</b>				
Sans laquage	ZN	–	–	51,97 CHF/kg
Et laquage structuré en blanc signalisation RAL 9016	ZL	RAL	9016	
Et laquage structuré en couleur au choix (couleur fabricant) <sup>1) 4)</sup>	ZK	Couleur fabricant	Référence couleur de la couleur fabricant	+ 25 % +
Et laquage structuré en couleur au choix (couleur sanitaire) <sup>1) 4)</sup>	ZK	Couleur sanitaire <sup>2)</sup>	–	51,97 CHF/kg
Et laquage structuré en couleur au choix (couleur spéciale Arbonia) <sup>1) 4)</sup>	ZK	Couleur spéciale Arbonia <sup>2)</sup>	–	

<sup>1)</sup> Pour la commande voir processus de commande

<sup>2)</sup> Pour la commande voir processus de commande et nuancier de couleurs

<sup>3)</sup> Sélection de coloris NCS conformément au tableau des coloris

<sup>4)</sup> Pas dans toutes les couleurs

<sup>5)</sup> Définition du supplément de prix selon le chapitre «Informations générales - Nuancier de couleurs des radiateurs Arbonia»



# ARBONIA DECOTHERM<sup>®</sup> PLUS: FIXATION



Le chapitre suivant  
comprend ce qui suit:

- Possibilités de combinaison -  
Fixations selon VDI 6036
- Avec pattes de suspension





**POSSIBILITÉS DE COMBINAISON - FIXATIONS SELON VDI 6036**



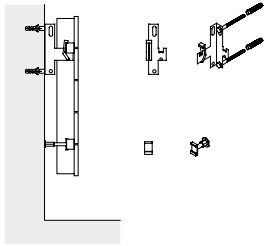
<p>Pattes de suspension Kit de console murale Pièce d'écartement</p>	<p>Pattes de suspension Kit de console murale Kit de console murale</p>	<p>Pattes de suspension Console murale Console murale en combinaison avec étrier de sécurité</p>	<p>Pattes de suspension Kit de console murale Kit de console murale en combinaison avec une sécurité contre le décalage</p>
<p>AK II</p>	<p>AK II</p>	<p>AK II</p>	<p>AK III</p>
<p>Pattes de suspension Console verticale Kit de support</p>	<p>Pattes de suspension Console d'appui Console murale</p>	<p>Pattes de suspension Console d'appui Console murale</p>	<p>Pattes de suspension Console d'appui Console murale</p>
<p>AK II</p> <p>AK III</p>	<p>AK II</p> <p>AK III</p>	<p>AK II</p> <p>AK III</p>	<p>AK II</p> <p>AK III</p>

3

Classe d'exigence II  
 Classe d'exigence III



**FIXATION AVEC CONSOLE MURALE**



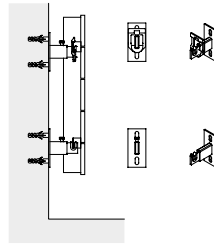
En haut:

Kit de console murale  
ZB0288 ou ZB0289

En bas:

Pièce d'écartement  
ZB0285 0001–ZB0285 0002

Pièce d'écartement  
ZB0047 0001, ZB0286 0001



En haut:

Console murale  
ZB0005

Etrier de sécurité  
ZK0066 0001

Kit de vis et chevilles  
ZK0071 0001

En bas:

Console murale  
ZB0005

Kit de vis et chevilles  
ZK0071 0001

**Spécificités:**

- Pour Decotherm Plus TH
- Avec pattes de suspension
- Le nombre de consoles de fixation ne doit pas être inférieur au minimum requis



**Nombre minimal de consoles murales**

en fonction du modèle et de sa longueur en mm selon VDI 6036 – **Classe d'exigence 2.**

**Fixation pour exécutions totalement lamellées**

Longueur [mm]	Article et nombre	
	Console murale ZB0005 [pièce]	
500–2000	4	
2100–5000	6	
5100–6000	8	

**Fixation pour exécutions totalement ou partiellement lamellées**

Article et nombre			Pièce d'écartement
Console murale ZB0288 [kit de 2]	Console murale ZB0289 [kit de 3]		ZB0285 0001/ZB0285 0002 WA = 18 - 28 mm
1	–		ZB0047 0001/ZB0286 0001 WA = 27 - 43 mm
–	1		[pièce]
2	–		

Définition du nombre de points de fixation sur un mur en briques perforées légères T14 et 15 mm de plâtre et selon la situation de raccordement recommandée conformément à VDI 6036, annexe D.

Définition VDI 6036, annexe D, voir «Informations générales – VDI 6036».

La capacité de charge suffisante du matériau du mur doit être contrôlée sur place.

En l'absence de données concernant la classe d'exigence ou le cas/le lieu d'utilisation au moment de la commande, les consoles sont toujours livrées selon la classe d'exigence 2.



**FIXATION AVEC CONSOLE MURALE**

**Nombre minimal de consoles murales et de pièces d'écartement**

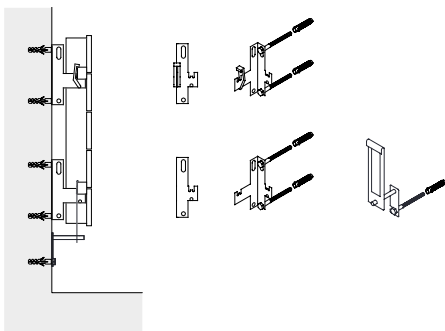
en fonction du modèle et de sa longueur en mm selon VDI 6036 - **Classe d'exigence 3** (par ex. écoles).

**Spécificités:**

- Pour Decotherm Plus TH
- Avec pattes de suspension
- Le nombre de consoles de fixation ne doit pas être inférieur au minimum requis
- Combinaison console murale haut/console murale bas – Montage de la console murale du bas sans crochet de sécurité fourni



Longueur [mm]	Article et nombre		
	Console murale ZB0288 [kit de 2]	Console murale ZB0289 [kit de 3]	Sécurité contre le levage et le décalage ZK0079 [kit de 2]
500–2000	2	–	1
2100–5000	–	2	–
5100–6000	4	–	1



En haut:

Kit de console murale  
ZB0288 ou ZB0289

En bas:

Kit de console murale  
ZB0288 ou ZB0289

Sécurité contre le levage et le décalage  
ZK0079

**Sécurité contre le levage et le décalage ZK0079 à utiliser**

En fonction du modèle et de ses raccords

Modèle	Disposition des raccords				
	12/34, 14/32, 24/42, 68/86, 57/75	69/89	2/4, 6/8	99, 9	96/98
THN10	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0003	–
THN21/THN22	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0002	–
THN90/THN91	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0002	–
THN11	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0003	–
THN23	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0002	ZK0079 0002	–
THV10	–	ZK0079 0002	–	–	ZK0079 0003
THV11	–	ZK0079 0002	–	–	ZK0079 0003
THV21/THV22	–	ZK0079 0002	–	–	ZK0079 0002
THV23	–	ZK0079 0002	–	–	ZK0079 0002
THV90/THV91	–	ZK0079 0002	–	–	ZK0079 0002

Définition du nombre de points de fixation sur un mur en briques perforées légères T14 et 15 mm de plâtre et selon la situation de raccordement recommandée conformément à VDI 6036, annexe D.

Définition VDI 6036, annexe D, voir «Informations générales – VDI 6036».

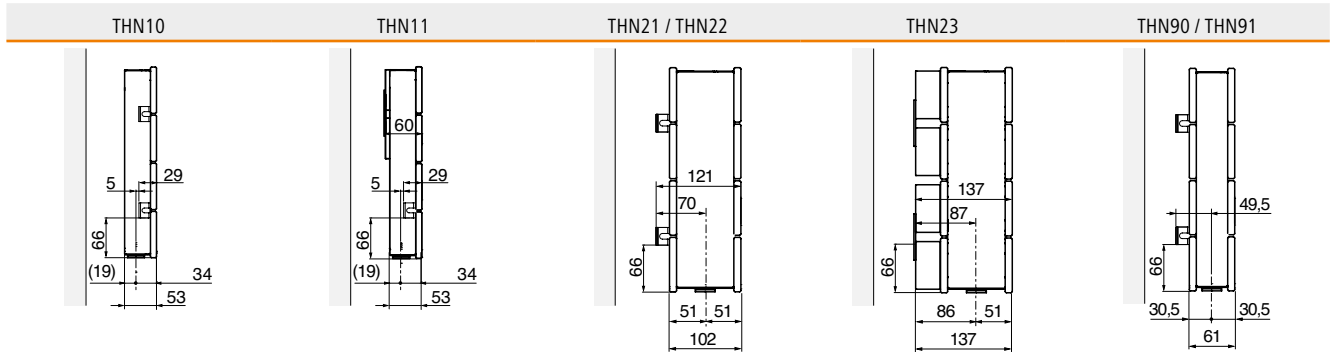
La capacité de charge suffisante du matériau du mur doit être contrôlée sur place.

En l'absence de données concernant la classe d'exigence ou le cas/le lieu d'utilisation au moment de la commande, les consoles sont toujours livrées selon la classe d'exigence 2.

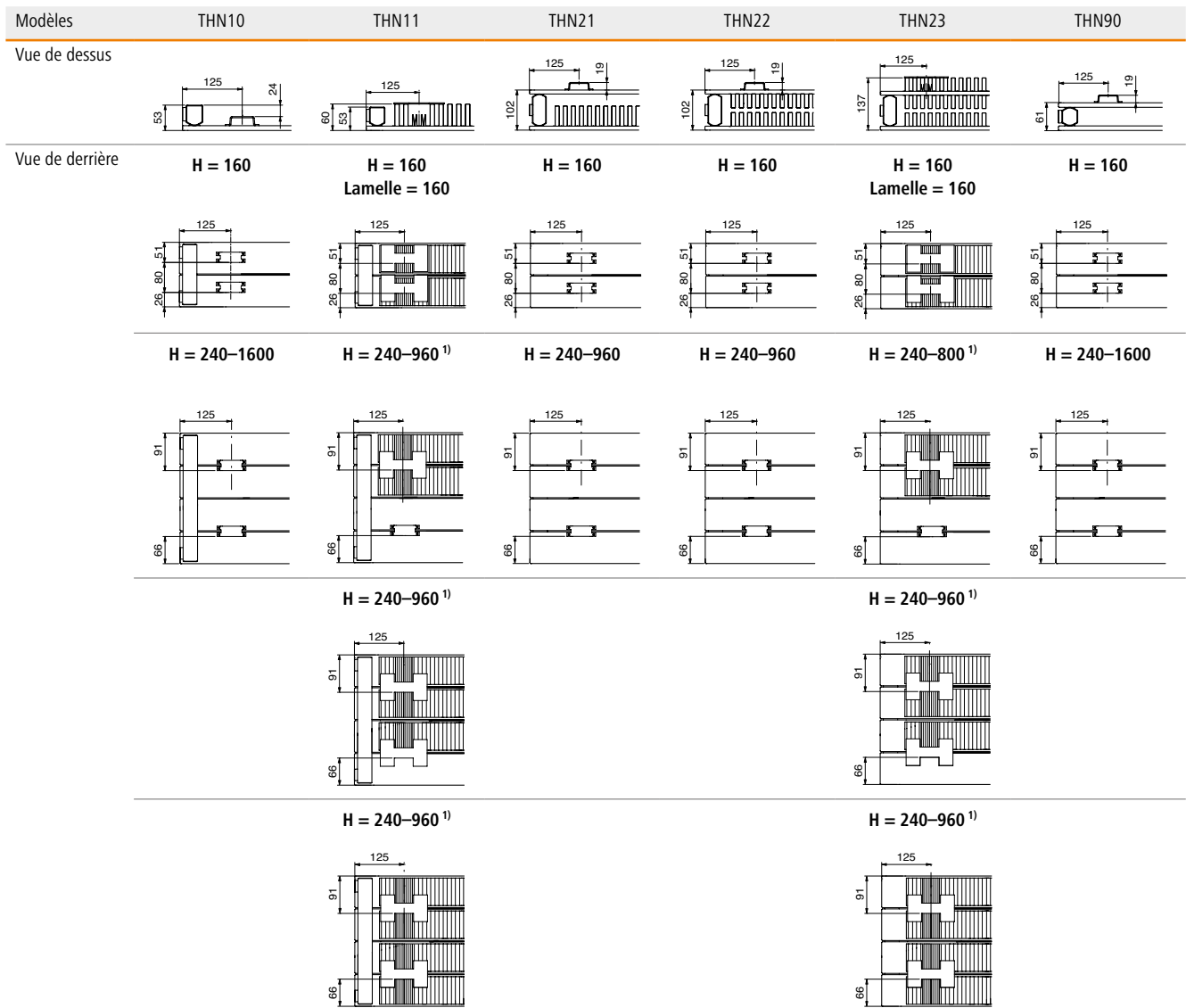


**FIXATION AVEC CONSOLE ET PATTE - Decotherm® Plus THN**

**Raccordements bitubes sans vanne intégrée**



**Dessins cotés**

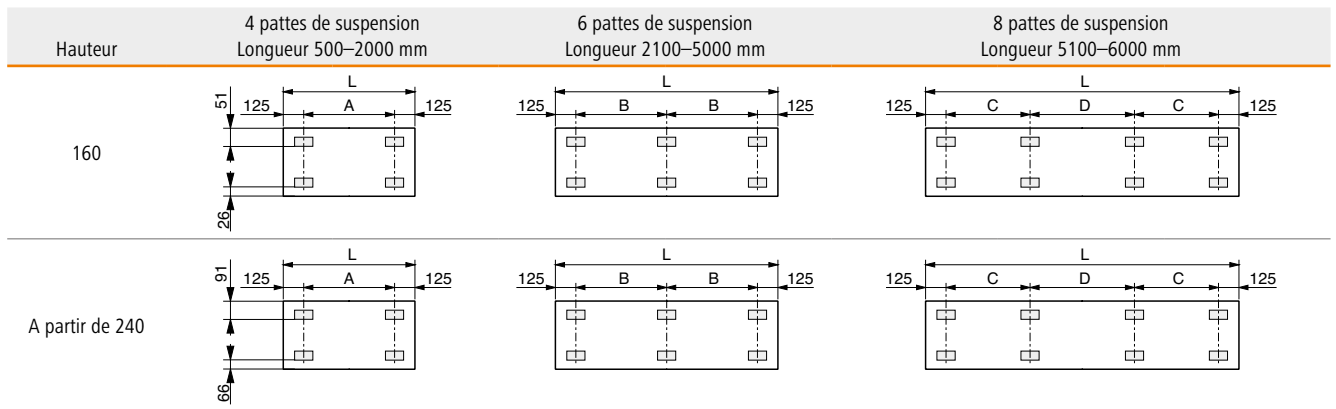


<sup>1)</sup> La distance au mur des pattes de suspension est fonction de la hauteur des lamelles. Merci de la prendre en considération lors du choix des consoles murales.

Patte de suspension H 25 x L 50 x T 19  
Cotes en mm



Position et nombre des pattes de suspension

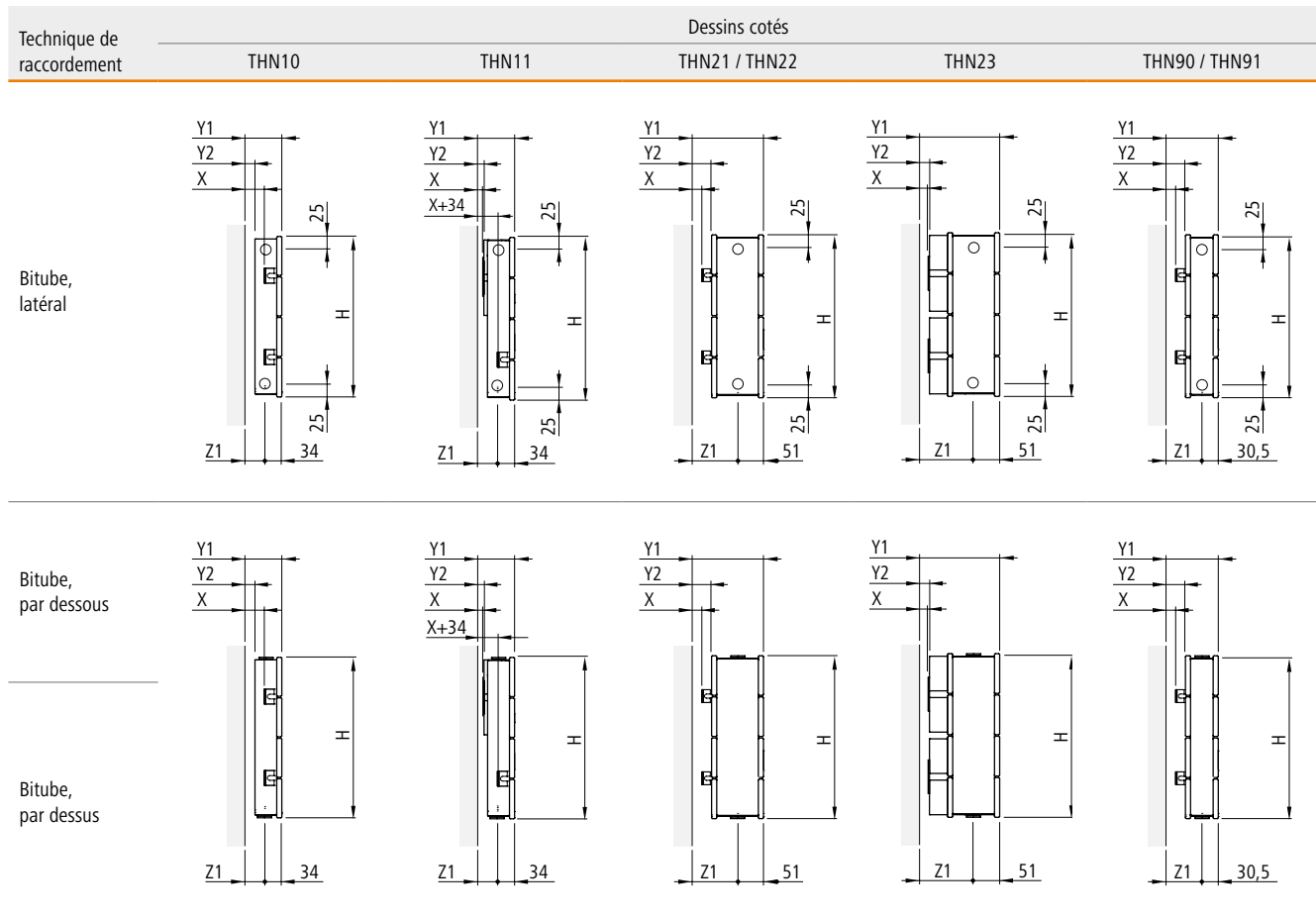


Longueur L	Dimensions A	Longueur L	Dimensions B	Longueur L	Dimensions C	Dimensions D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
500	250	2200	975	5200	1515	1920
600	350	2400	1075	5300	1525	2000
700	450	2600	1175	5400	1595	1960
800	550	2800	1275	5500	1605	2040
900	650	3000	1375	5600	1675	2000
1000	750	3200	1475	5700	1685	2080
1100	850	3400	1575	5800	1755	2040
1200	950	3600	1675	5900	1765	2120
1300	1050	3800	1775	6000	1835	2080
1400	1150	4000	1875			
1500	1250	4200	1975			
1600	1350	4400	2075			
1700	1450	4600	2175			
1800	1550	4800	2275			
1900	1650	5000	2375			
2000	1750					

Patte de suspension H 25 x L 50 x T 19  
Cotes en mm



Distance au mur pour raccords bitubes sans vanne intégrée



Réversibilité des consoles

Modèle	Console murale ZB0288				Console murale ZB0005			
	X	Y1	Y2	Z1	X	Y1	Y2	Z1
THN10	27	-	-	-	20	-	-	-
	35	63	10	29	28-30	56-61	3-8	22-27
	53	71	18	37	34-49	62-77	9-24	28-43
	61	79	26	45	50-65	68-83	15-30	34-49
THN11	27	88	28	54	20	81	21	47
	35	96	36	62	28-30	89-94	29-34	55-60
	53	104	44	70	34-49	95-110	35-50	61-76
	61	112	52	78	50-65	101-116	41-56	67-82
THN21/22	27	146	45	95	20	139	38	88
	35	154	53	103	28-30	147-152	46-51	96-101
	53	172	71	121	34-49	153-168	52-67	102-117
	61	180	79	129	50-65	169-184	68-83	118-133
THN23	27	165	28	114	20	158	21	117
	35	173	36	122	28-30	166-171	29-34	115-120
	53	181	44	130	34-49	172-187	35-50	121-136
	61	189	52	138	50-65	178-193	41-56	127-142
THN90/91	27	106	45	75	20	99	38	68
	35	114	53	83	28-30	107-112	46-51	76-81
	53	122	61	91	34-49	113-128	52-67	82-97
	61	130	69	99	50-65	119-134	58-73	88-103

X = distance au mur du point d'ancrage

Y1 = distance au mur de l'arête avant

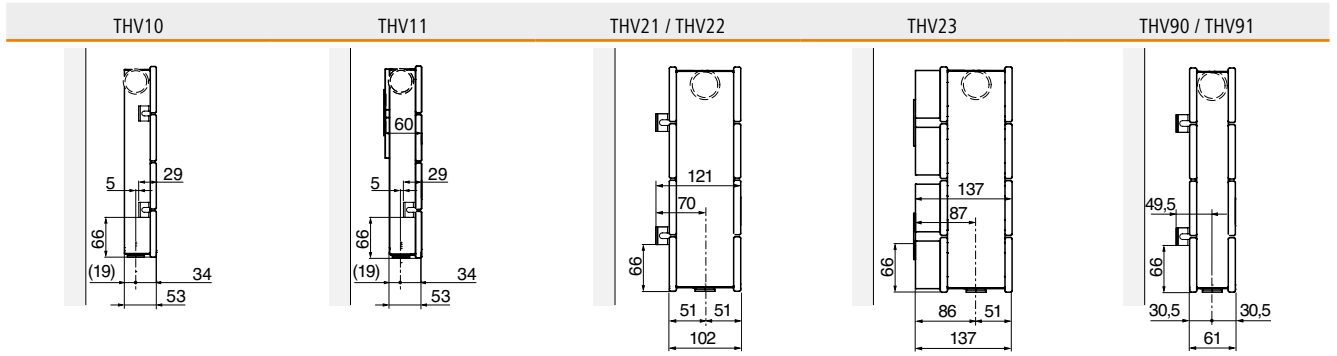
Y2 = distance au mur de l'arête arrière

Z1 = distance au mur des manchons de raccords monotubes/bitubes latéral de la plaque chauffante avant

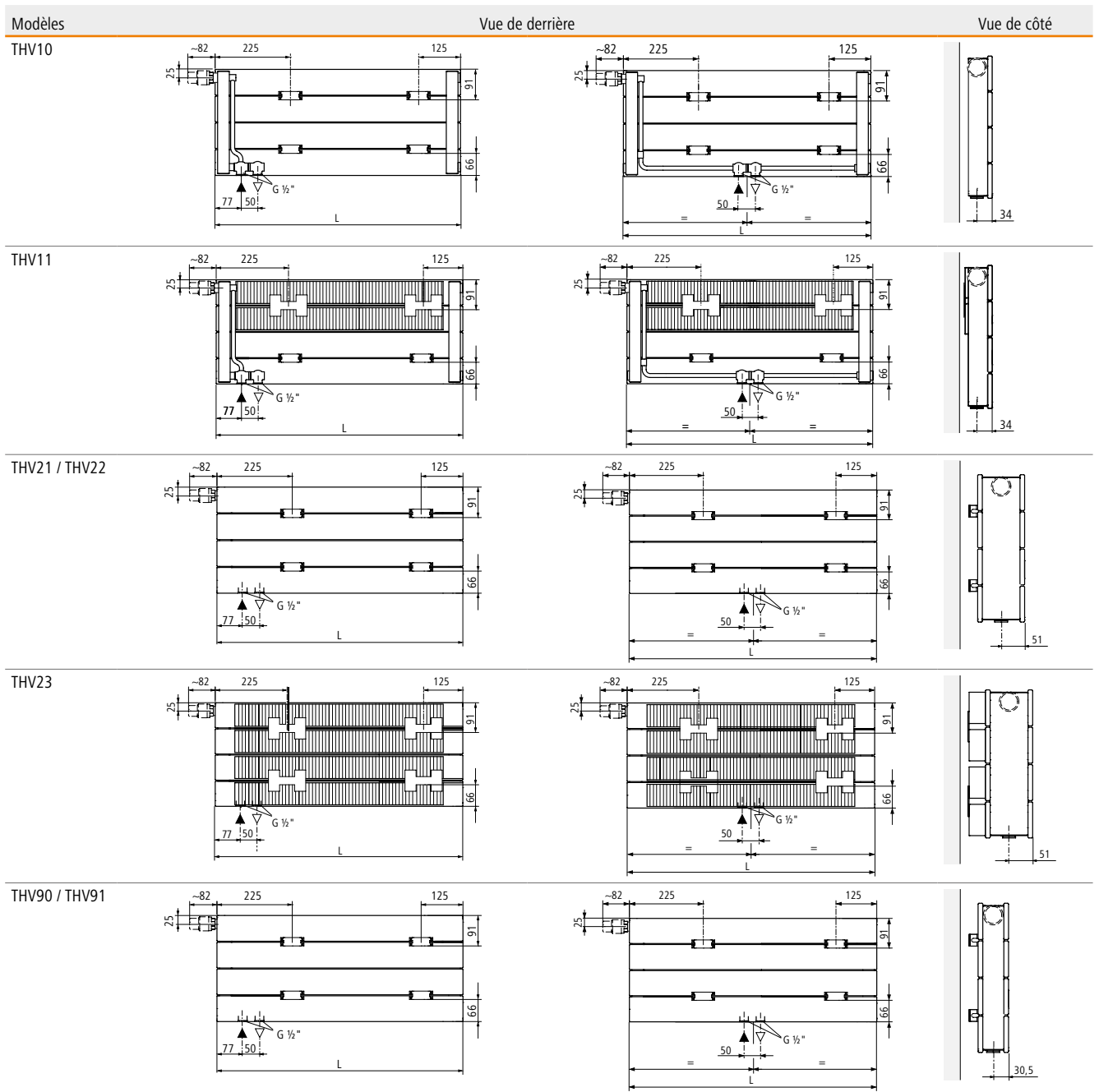


FIXATION AVEC CONSOLE ET PATTE - Decotherm® Plus THV

Raccordements bitubes avec vanne intégrée



Position et nombre des pattes de suspension

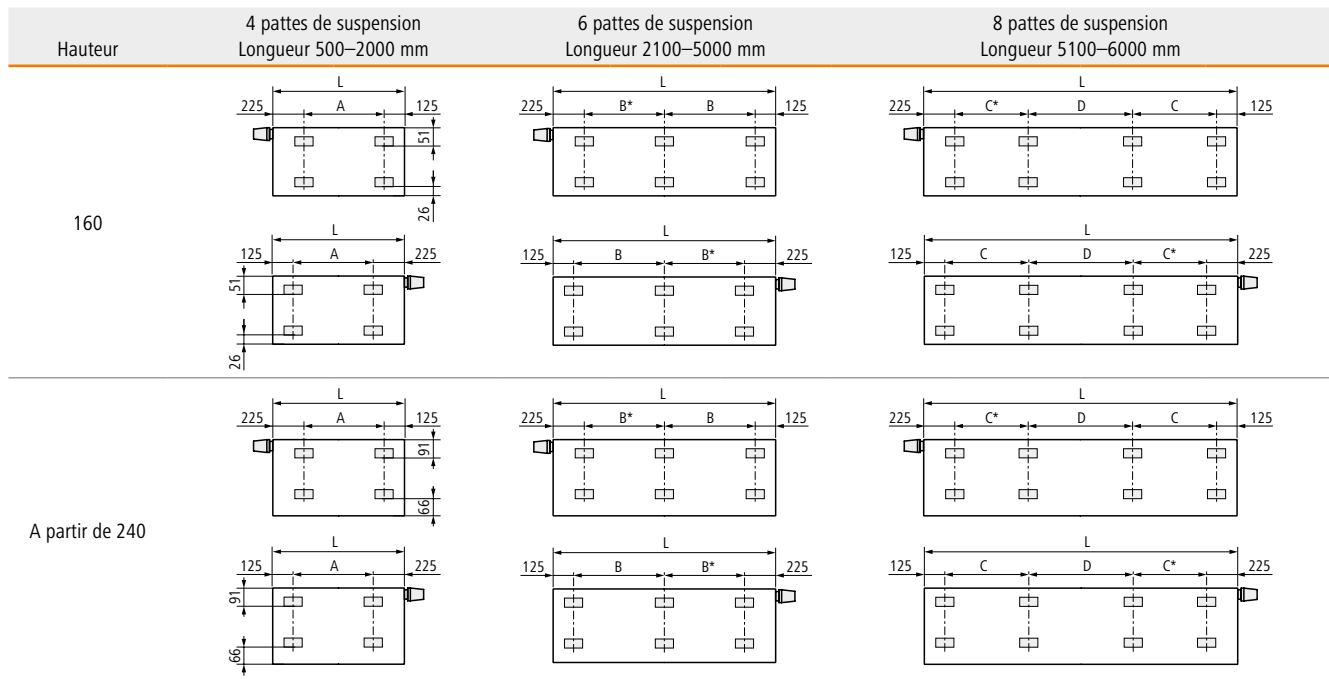


Patte de suspension H 25 x L 50 x T 19

Cotes en mm



**Position et nombre des pattes de suspension**



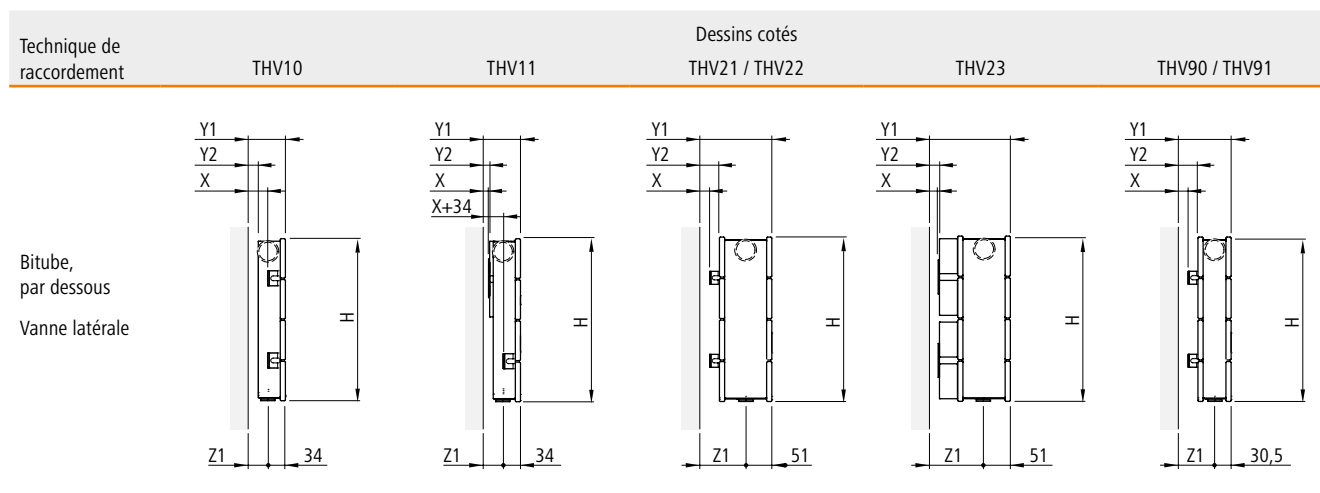
Longueur L	Dimensions A	Longueur L	Dimensions B*	Dimensions B	Longueur L	Dimensions C*	Dimensions D	Dimensions C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
500	150	2200	875	975	5200	1415	1920	1515
600	250	2400	975	1075	5300	1425	2020	1525
700	350	2600	1075	1175	5400	1495	1960	1595
800	450	2800	1175	1275	5500	1505	2040	1605
900	550	3000	1275	1375	5600	1575	2000	1675
1000	650	3200	1375	1475	5700	1585	2080	1685
1100	750	3400	1475	1575	5800	1655	2040	1755
1200	850	3600	1575	1675	5900	1665	2120	1765
1300	950	3800	1675	1775	6000	1735	2080	1835
1400	1050	4000	1775	1875				
1500	1150	4200	1875	1975				
1600	1250	4400	1975	2075				
1700	1350	4600	2075	2175				
1800	1450	4800	2175	2275				
1900	1550	5000	2275	2375				
2000	1650							

Patte de suspension Cotes en mm

H 25 x L 50 x T 19



Distance au mur pour raccords bitubes avec vanne intégrée



Réversibilité des consoles

Modèle	Console murale ZB0288				Console murale ZB0005			
	X	Y1	Y2	Z1	X	Y1	Y2	Z1
THV10	27	–	–	–	20	–	–	–
	35	63	10	29	28–30	56–61	3–8	22–27
	53	71	18	37	34–49	62–77	9–24	28–43
	61	79	26	45	50–65	68–83	15–30	34–49
THV11	27	88	28	54	20	81	21	47
	35	96	36	62	28–30	89–94	29–34	55–60
	53	104	44	70	34–49	95–110	35–50	61–76
	61	112	52	78	50–65	101–116	41–56	67–82
THV21/22	27	146	45	95	20	139	38	88
	35	154	53	103	28–30	147–152	46–51	96–101
	53	172	71	121	34–49	153–168	52–67	102–117
	61	180	79	129	50–65	169–184	68–83	118–133
THV23	27	165	28	114	20	158	21	117
	35	173	36	122	28–30	166–171	29–34	115–120
	53	181	44	130	34–49	172–187	35–50	121–136
	61	189	52	138	50–65	178–193	41–56	127–142
THV90/91	27	106	45	75	20	99	38	68
	35	114	53	83	28–30	107–112	46–51	76–81
	53	122	61	91	34–49	113–128	52–67	82–97
	61	130	69	99	50–65	119–134	58–73	88–103

X = distance au mur du point d'ancrage

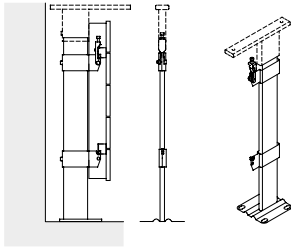
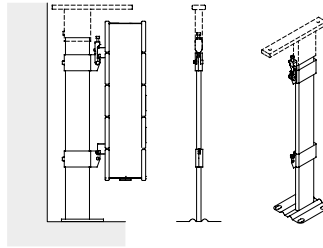
Y1 = distance au mur de l'arête avant

Y2 = distance au mur de l'arête arrière

Z1 = distance au mur des manchons de raccordement monotubes/bitubes latéral de la plaque chauffante avant



## FIXATION AVEC CONSOLE VERTICALE

Console verticale  
ZB0308Avec kit de support  
ZB0332Avec support de rebord de fenêtre  
ZC0105, ZC0106Console verticale  
ZB0308Avec kit de support  
ZB0310Avec support de rebord de fenêtre  
ZC0105, ZC0106

## Spécificités:

- Pour Decotherm Plus TH
- Exécution standard
- Avec pattes de suspension
- Le nombre de consoles de fixation ne doit pas être inférieur au minimum requis
- Possible pour tous les modèles avec une hauteur de radiateur jusqu'à 900 mm
  - Classes d'exigences 2 et 3 jusqu'à une longueur du tube vertical de 750 mm (en cas de montage sur sol brut jusqu'à 900 mm)
  - Classe d'exigence 2 jusqu'à une longueur de tube verticale de 1200 mm
- Recommandation:
  - Sur sol fini: longueur du tube des consoles verticales = hauteur du radiateur + 150 mm
  - Sur sol brut: longueur du tube des consoles verticales = hauteur du radiateur + 300 mm



## Nombre minimal de consoles verticales et de kits de support

en fonction du modèle et de sa longueur en mm selon VDI 6036 - Classes d'exigences 2 et 3 (par ex. écoles).

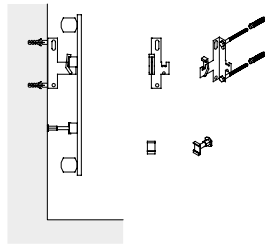
Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Article et nombre	
		Console verticale ZB0308	Kit de support ZB0310 / ZB0332
160 - 880	500–2000	2	2
	2100–5100	3	3
	5100–6000	4	4

La capacité de charge suffisante de la structure du plancher doit être contrôlée sur place.

En l'absence de données concernant la classe d'exigence ou le cas/le lieu d'utilisation au moment de la commande, les consoles sont toujours livrées selon la classe d'exigence 2.

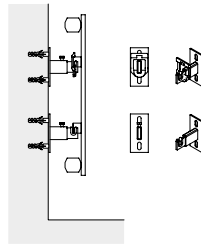


FIXATION AVEC CONSOLE MURALE



En haut:  
Kit de console murale  
ZB0288

En bas:  
Pièce d'écartement  
ZB0285 0001–ZB0285 0002  
Pièce d'écartement  
ZB0047 0001, ZB0286 0001



En haut:  
Console murale  
ZB0005  
Etrier de sécurité  
ZK0066 0001  
Kit de vis et chevilles  
ZK0071 0001  
En bas:  
Console murale  
ZB0005  
Kit de vis et chevilles  
ZK0071 0001

Spécificités:

- Pour Decotherm Plus TV
- Avec pattes de suspension
- Le nombre de consoles de fixation ne doit pas être inférieur au minimum requis



Nombre minimal de consoles verticales et de kits de support

en fonction du modèle et de sa longueur en éléments selon VDI 6036 - Classe d'exigence 2.

Fixation pour exécutions totalement ou partiellement lamellées

Longueur [él.]	Article et nombre		
	Console murale ZB0288 0001 (kit de 2)	Pièce d'écartement ZB0285 0001/ZB0285 0002 WA = 18–28 mm ZB0047 0001/ZB0286 0001 WA = 27–43 mm (pièce)	Console murale ZB0005 (pièce)
2–20 (157–1597 mm)	1	2	–
	–	–	4

Définition du nombre de points de fixation sur un mur en briques perforées légères T14 et 15 mm de plâtre et selon la situation de raccordement recommandée conformément à VDI 6036, annexe D.

Définition VDI 6036 annexe D voir «Informations générales – VDI 6036».

La capacité de charge suffisante du matériau du mur doit être contrôlée sur place.

En l'absence de données concernant la classe d'exigence ou le cas/le lieu d'utilisation au moment de la commande, les consoles sont toujours livrées selon la classe d'exigence 2.

**FIXATION AVEC CONSOLE MURALE****Nombre minimal de consoles murales et de pièces d'écartement**en fonction du modèle et de sa longueur en mm selon VDI 6036 - **Classe d'exigence 3** (par ex. écoles).**Spécificités:**

- Pour Decotherm Plus TV
- Avec pattes de suspension
- Le nombre de consoles de fixation ne doit pas être inférieur au minimum requis
- Combinaison console murale haut/console murale bas – Montage de la console murale du bas sans crochet de sécurité fourni



Longueur [mm]	Article et nombre		
	Console murale ZB0288 [kit de 2]	Console murale ZB0289 [kit de 3]	Sécurité contre le levage et le décalage ZK0079 [kit de 2]
2–20	2	–	1
(157–1597 mm)	2	1	1
	4	–	1

**Sécurité contre le levage et le décalage ZK0079 à utiliser**

En fonction du modèle et de ses raccords

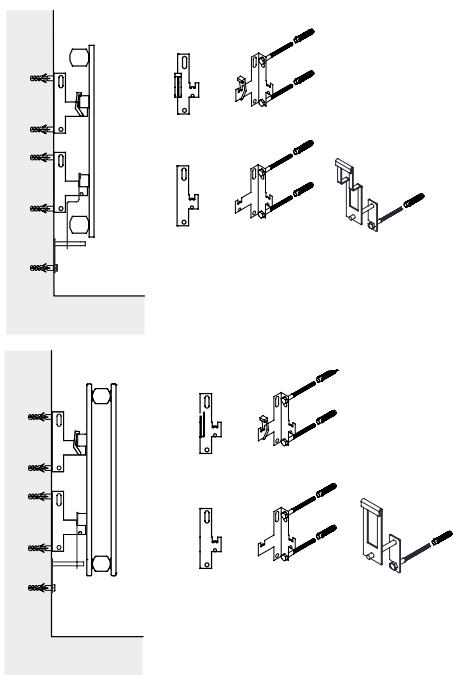
Modèle	Disposition des raccords				
	12/34, 14/32, 24/42, 68/86, 57/75	69/89	2/4, 6/8; 9	96/98	13/31, 23/41, 58/76, 67/85
TVN10	ZK0079 0003	ZK0079 0003	ZK0079 0003	ZK0079 0003	ZK0079 0003
TVN11	ZK0079 0003	ZK0079 0003	ZK0079 0003	ZK0079 0003	ZK0079 0003
TVN21	ZK0079 0001	ZK0079 0001	ZK0079 0001	ZK0079 0001	ZK0079 0001
TVN90	ZK0079 0001	ZK0079 0001	ZK0079 0001	ZK0079 0001	ZK0079 0001
TVV90	–	ZK0079 0001	–	ZK0079 0001	–
TVV21	–	ZK0079 0001	–	ZK0079 0001	–
TVV10	–	ZK0079 0003	–	ZK0079 0003	–
TVV11	–	ZK0079 0003	–	ZK0079 0003	–

Définition du nombre de points de fixation sur un mur en briques perforées légères T14 et 15 mm de plâtre et selon la situation de raccordement recommandée conformément à VDI 6036, annexe D.

Définition VDI 6036, annexe D, voir «Informations générales – VDI 6036».

La capacité de charge suffisante du matériau du mur doit être contrôlée sur place.

En l'absence de données concernant la classe d'exigence ou le cas/le lieu d'utilisation au moment de la commande, les consoles sont toujours livrées selon la classe d'exigence 2.



En haut:

Kit de console murale  
ZB0288 ou ZB0289

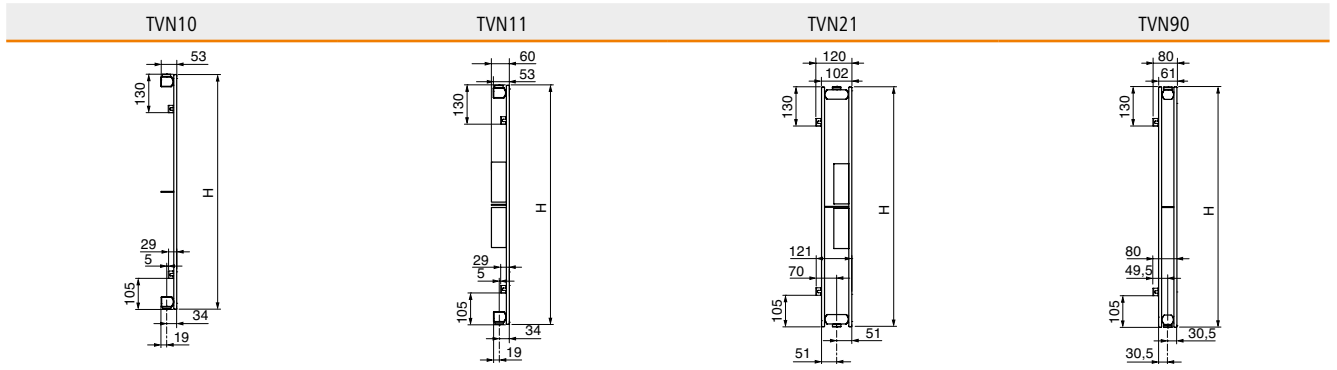
En bas:

Kit de console murale  
ZB0288 ou ZB0289Sécurité contre le levage et le décalage  
ZK0079



FIXATION AVEC CONSOLE ET PATTE - Decotherm® Plus TVN

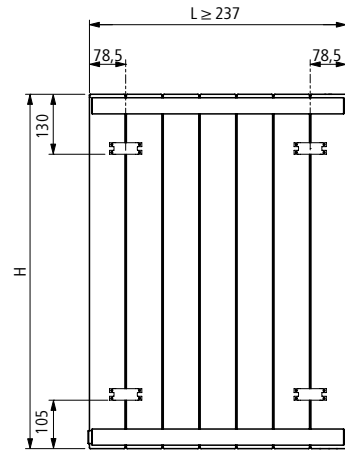
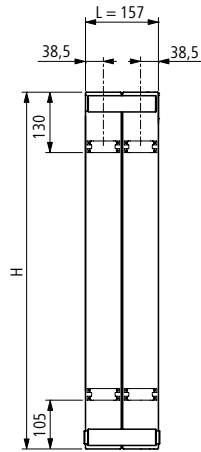
Raccordements bitubes sans vanne intégrée



Position et nombre des pattes de suspension

Hauteur	4 pattes de suspension Longueur 157 mm	4 pattes de suspension Longueur à partir de 237 mm
---------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------------

Valable pour toutes les hauteurs



Patte de suspension

H 25 x L 50 x T 19

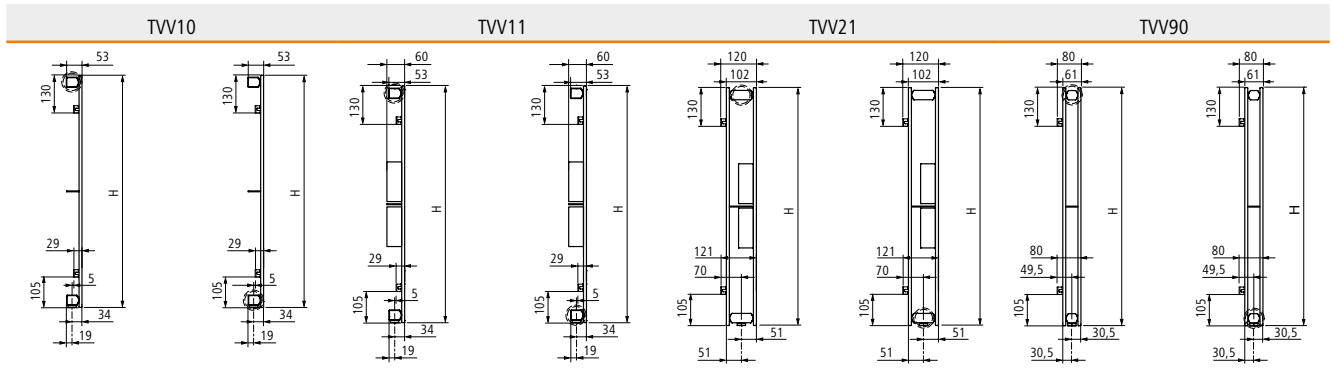
Cotes en mm

3

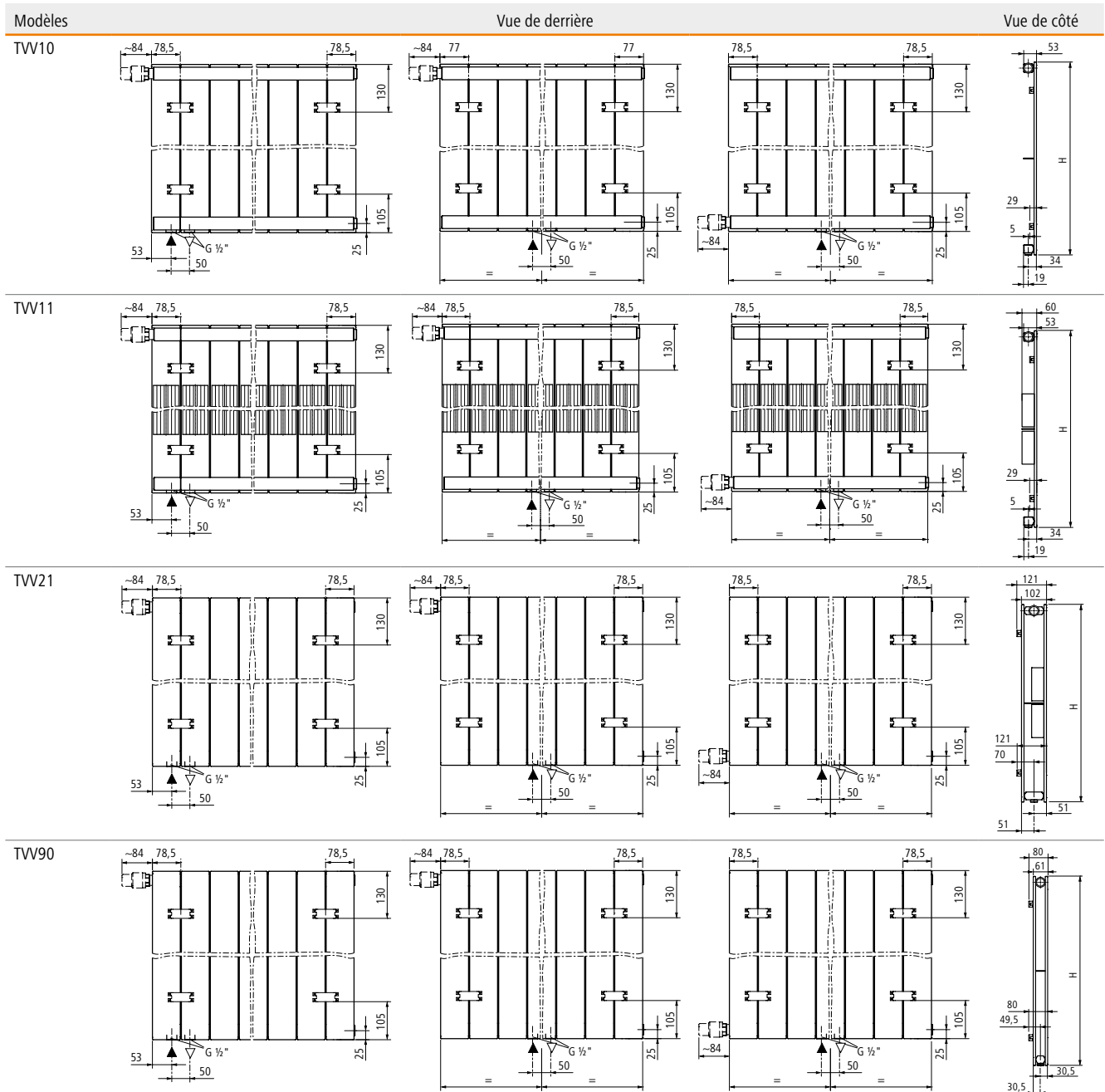


**FIXATION AVEC CONSOLE ET PATTE - Decotherm® Plus TVV**

**Raccordements bitubes avec vanne intégrée**



**Position et nombre des pattes de suspension**

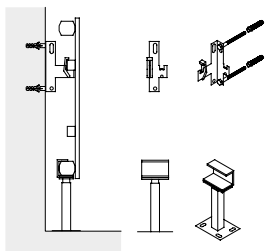


Patte de suspension H 25 x L 50 x T 19

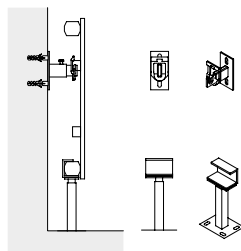
Cotes en mm



**FIXATION AVEC CONSOLE MURALE ET CONSOLE D'APPUI**



En haut:  
 Kit de console murale  
 ZB0288  
 En bas:  
 Console d'appui  
 ZB0340 ou ZB0341



En haut:  
 Console murale  
 ZB0005  
 En bas:  
 Console d'appui  
 ZB0340 ou ZB0341

**Spécificités:**

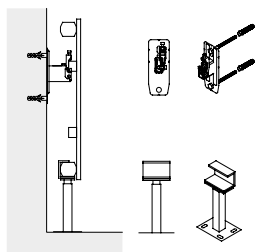
- Pour Decotherm Plus TV
- Avec pattes de suspension
- Un kit de console d'appui ZB0340 ou ZB0341 est nécessaire par radiateur

Sicherheit  
Sicurezza  
Sicurezza

AK II

La capacité de charge suffisante de la structure du mur et du plancher doit être contrôlée sur place.  
 En l'absence de données concernant la classe d'exigence ou le cas/le lieu d'utilisation au moment de la commande, les consoles sont toujours livrées selon la classe d'exigence 2.

**FIXATION AVEC CONSOLE MURALE ET CONSOLE D'APPUI**



En haut:  
 Console murale variable  
 ZB0287  
 Kit de sécurité contre le levage et le décalage  
 ZK0020 0001  
 En bas:  
 Console d'appui  
 ZB0340 ou ZB0341

**Spécificités:**

- Pour Decotherm Plus TV
- Avec pattes de suspension
- Un kit de console d'appui ZB0340 ou ZB0341 est nécessaire par radiateur

Sicherheit  
Sicurezza  
Sicurezza

AK II AK III

La capacité de charge suffisante de la structure du mur et du plancher doit être contrôlée sur place.  
 En l'absence de données concernant la classe d'exigence ou le cas/le lieu d'utilisation au moment de la commande, les consoles sont toujours livrées selon la classe d'exigence 2.

