

## Fiche - Therm x2 profil - Kermi



**Radiateur compact Therm-x2 Profil-K (FK0) Kermi - Type 12 - H600 mm - L900 mm - 1106W - Blanc**

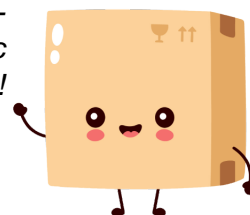
Réf FK0120609W02

**198.25€<sup>TTC\*</sup>**

---

Voir le produit : <https://www.domomat.com/110120-radiateur-compact-therm-x2-profil-k-fk0-kermi-type-12-h600-mm-l900-mm-1106w-blanc-kermi-fk0120609w02.html>

*Le produit Radiateur compact Therm-x2 Profil-K (FK0) Kermi - Type 12 - H600 mm - L900 mm - 1106W - Blanc est en vente chez Domomat !*



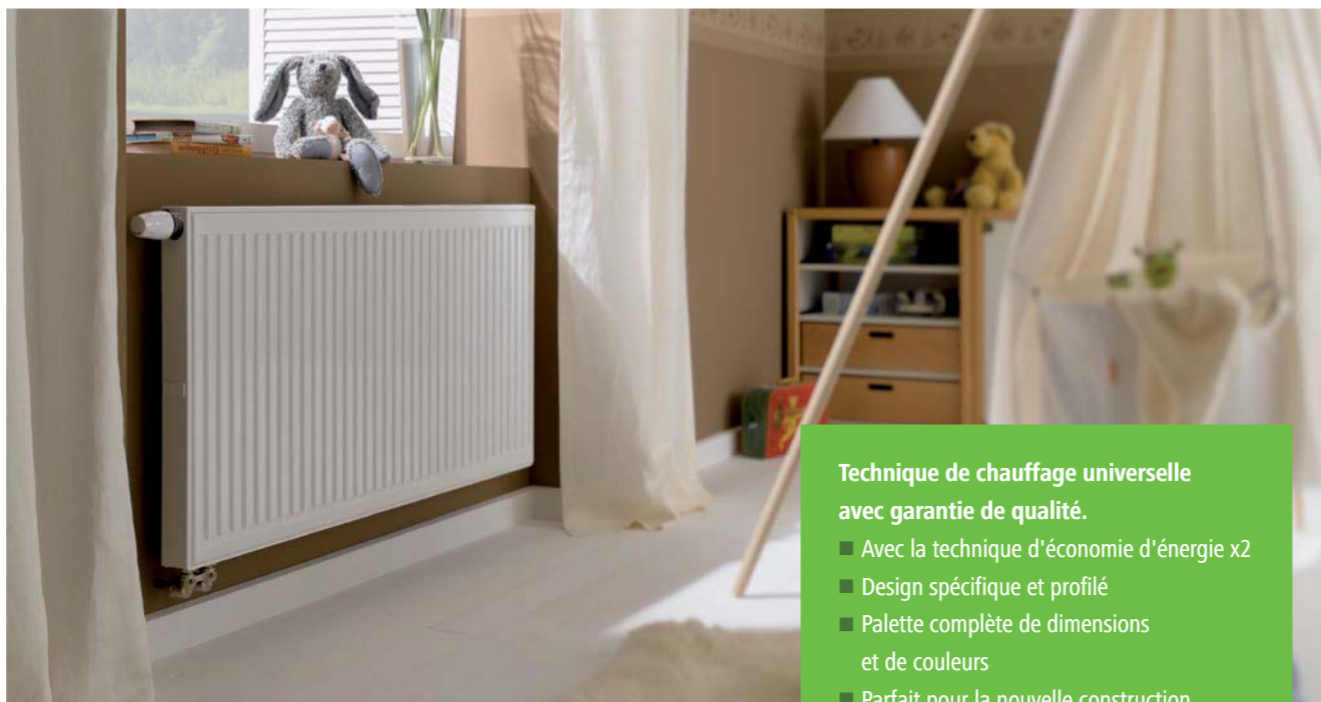
# therm-x2<sup>®</sup> Profil. Technique de chauffage univeselle avec garantie de qualité

- Avec la technique d'économie d'énergie x2
- Design profilé caractéristique
- Large gamme de dimensions et de couleurs
- Parfait pour la nouvelle construction et la rénovation
- Recouvrement supérieur et cache latéral de série



# Kermi therm-x2<sup>®</sup> Profil. Technique innovante et prometteuse dotée d'un design classique

Revêtement brillant, avec cache supérieur et latéral.  
Fabriqué suivant les strictes critères de qualité Kermi.



## Technique de chauffage universelle avec garantie de qualité.

- Avec la technique d'économie d'énergie x2
- Design spécifique et profilé
- Palette complète de dimensions et de couleurs
- Parfait pour la nouvelle construction et la rénovation.
- Recouvrement supérieur et cache latéral de série
- Également disponible dans la hauteur 200 mm

Le therm-x2 Profil allie une technique innovante therm-x2 et un design marquant. Il confère à chaque pièce un confort accru et génère une faible consommation énergétique répercutée lors de la facturation des coûts de chauffage. Autre atout de taille: l'exécution haut de gamme, dans les moindres détails. De l'habillage de qualité brillant à la garniture de vanne entièrement intégrée en passant par les valeurs  $k_v$  pré-réglées à l'usine: le therm-x2 Profil est disponible dans les exécutions therm-x2 Profil-K, therm-x2 Profil-K de rechange et therm-x2 Profil-V/-Vplus.



Une liberté de planification totale jusqu'au bout: sur le modèle Vplus avec raccordement central, le type de radiateur et la dimension peuvent aussi être librement choisis même après l'installation du tuyau.



Les radiateurs panneaux Kermi de hauteur 200 mm trouvent parfaitement leur place dans des vérandas, des jardins d'hiver et sous des appuis de fenêtres, ainsi que partout où de vastes superficies de fenêtres ou des plinthes basses déterminent la signature architecturale.

# therm-x2<sup>®</sup> Profil-K/V/Vplus

## Description générale



05



### Contenu de la livraison

- Radiateurs therm-x2 Profil Kermi avec pattes de fixation (sauf hauteur 200), apprêtés et thermolaqués
- Recouvrement latéral supérieur, sauf type 10 (peut être retiré pour le nettoyage)
- Kit de montage inclus sans supplément (sauf hauteur 200)
- Radiateurs therm-x2 Profil-K: Type 12 - 33 avec bouchon de séparation therm-x2 (sauf hauteur 200)

### Fixation

- Fixation par pattes de fixation avec 4 pattes de fixation jusqu'à une longueur de 1600 mm et 6 pattes de fixation à partir d'une longueur de 1800 mm (hauteur 200 sans pattes de fixation)
- Possibilité de positionnement horizontal et vertical

### Laquage

- Laquage double couche brillant, sans émissions néfastes, écologique, parfaitement lisse
- Conformément à DIN 55900-FWA: dégraissé, phosphaté, apprêté avec peinture électrophorétique (ETL) et thermolaqué (EPS)
- Standard: blanc Kermi (RAL 9016)
- Laquage couleur selon le concept de couleur Kermi
- Version zinguée disponible sur demande

### Qualité

- Contrôle RAL
- Contrôlé NF
- Contrôle d'étanchéité sur tous les radiateurs
- Pression d'essai: 13 bars
- Pression de service max.: 10 bars
- Température de service max.: 110 °C
- Température de service max.: 90 °C pour Vplus
- Certification selon DIN EN ISO 9001:2015

### Emballage

- Prêt à monter, emballé dans un carton sous film de protection
- Emballage de protection pour chantier, ne pas retirer l'emballage pour le montage

### Raccordement

- Radiateurs therm-x2 Profil-K: 4 × filetages femelles ½"
- Radiateurs therm-x2 Profil-V:
  - 2 × filetages mâles ¾", raccordement standard en bas à droite, raccordement en bas à gauche sur demande sans supplément;
  - 3 × filetages femelles ½" latéraux
- Radiateurs therm-x2 Profil-Vplus:
  - 2 × filetages mâles ¾" en bas au centre;
  - 2 × filetages mâles ¾" en bas sur le côté
  - 4 × filetages femelles ½" sur le côté; vanne en standard à droite; vanne disponible à gauche sans supplément
- Hauteur 200 sans technologie x2

### Pour les radiateurs à vanne intégrée, également:

- Vanne déterminée à une puissance calorifique avec valeur  $k_v$  pré-réglée
- Bouchon plein et bouchon de purge intégrés et étanchéifiés

**Remarque:** Les conditions d'exploitation et la composition de l'eau doivent être respectées selon VDI 2035, de même que les directives de montage habituellement exigées dans ce secteur.

# Caractéristiques techniques des radiateurs Profil

Description brève de l'art.	N° CERTITA	Hauteurs (BH) mm	Longueurs (BL) mm	Profondeurs (BT) mm
<b>therm-x2 Profil-K (FK0)</b>				
Type 10 à une rangée sans lamelle sans habillage	4362E/2591E	300 - 900	400 - 3000	61
Type 11 à une rangée une lamelle avec habillage	4363E/2592E	300 - 900	400 - 3000	61
Type 12 <b>x2</b> à deux rangées, une lamelle avec habillage avec circulation en série	4584	300 - 900	400 - 3000	64
Type 22 <b>x2</b> à deux rangées, deux lamelles avec habillage avec circulation en série	4585	200 - 900	400 - 3000	100
Type 33 <b>x2</b> à trois rangées, trois lamelles avec habillage avec circulation en série	5014E/4586	200 - 900	400 - 3000	155
<b>therm-x2 Profil-K rénovation (FK0D) pour entraxe 500/900 mm</b>				
Type 12 <b>x2</b> à deux rangées, une lamelle avec habillage avec circulation en série		554, 954	400 - 3000	64
Type 22 <b>x2</b> à deux rangées, deux lamelles avec habillage avec circulation en série		554, 954	400 - 3000	100
Type 33 <b>x2</b> à trois rangées, trois lamelles avec habillage avec circulation en série		554, 954	400 - 3000	155
<b>therm-x2 Profil-V (FTV)</b>				
Type 10 à une rangée sans lamelle sans habillage	4362E/2591E	300 - 900	400 - 3000	61
Type 11 à une rangée une lamelle avec habillage	4363E/2592E	300 - 900	400 - 3000	61
Type 12 <b>x2</b> à deux rangées, une lamelle avec habillage avec circulation en série	4584	300 - 900	400 - 3000	64
Type 22 <b>x2</b> à deux rangées, deux lamelles avec habillage avec circulation en série	4585	200 - 900	400 - 3000	100
Type 33 <b>x2</b> à trois rangées, trois lamelles avec habillage avec circulation en série	5014E/4586	200 - 900	400 - 3000	155
<b>therm-x2 Profil-Vplus (FTP)</b>				
Type 10 à une rangée sans lamelle sans habillage	4362E/2591E	300 - 900	400 - 2600	61
Type 11 à une rangée une lamelle avec habillage	4363E/2592E	300 - 900	400 - 2600	61
Type 12 <b>x2</b> à deux rangées, une lamelle avec habillage avec circulation en série	4584	300 - 900	400 - 2600	64
Type 22 <b>x2</b> à deux rangées, deux lamelles avec habillage avec circulation en série	4585	300 - 900	400 - 2600	100
Type 33 <b>x2</b> à trois rangées, trois lamelles avec habillage avec circulation en série	5014E/4586	300 - 900	400 - 2600	155
<b>therm-x2 Profil-K hygiène (FH0)/Profil-V hygiène (FTV)/Profil-Vplus hygiène (FTP)</b>				
Type 10 à une rangée sans lamelle sans habillage		300 - 900	400 - 3000	61
Type 20 <b>x2</b> à deux rangées, sans lamelle sans habillage avec circulation en série		300 - 900	400 - 3000	100
Type 30 <b>x2</b> à trois rangées, sans lamelle sans habillage avec circulation en série		300 - 900	400 - 3000	155

## therm-x2 Profil-K

### Entraxe

Hauteur – 54 mm

### Raccordements

4 × filetages femelles ½"

### Conditions d'exploitation

Température de service max. 110 °C, pression de service max. 10 bars (pression d'essai 13 bars)

### Contenu de la livraison

Type 10: kit de montage avec bouchon de purge fourni et bouchon plein vissé

Type 11 - 33: avec recouvrement supérieur et caches latéraux, kit de montage avec bouchon de purge fourni et bouchon plein vissé

Type 12 - 33: Avec bouchon de séparation therm-x2, BH 200: sans pattes de fixation ni accessoire de fixation, sans technologie x2

### Fixation

4 pattes de fixation au dos du radiateur (à partir de BL 1800, 6 pièces). Avec kit de montage de série (sauf BH 200).

### Laquage

Blanc Kermi (RAL 9016).

Possibilité de teintes individuelles avec le concept de couleur Kermi.

## therm-x2 Profil-V

### Raccordements

2 × filetages mâles ¾" pour raccord à compression en bas à droite (sur demande disponible également en bas à gauche – sans supplément), pour monotube: utiliser le raccord bypass.

3 × filetages femelles ½" latéraux

### Pour version Vplus

2 × filetages mâles ¾" en bas au centre, départ toujours à gauche.

2 × filetages mâles ¾" en bas sur le côté, départ toujours à l'intérieur.

4 × filetages femelles ½" latéraux.

Standard = vanne à droite (vanne disponible à gauche sans supplément).

Tous les raccordements fermés de manière étanche au départ usine.

### Conditions d'exploitation

Température de service max. 110 °C, température de service max. 90 °C pour Vplus, pression de service max. 10 bars (pression d'essai 13 bars)

### Contenu de la livraison

Type 10: avec vanne intégrée préréglée, bouchon plein et bouchon de purge vissés

Type 11 - 33: avec vanne intégrée préréglée, recouvrement supérieur, caches latéraux et bouchon plein et bouchon de purge vissés. Kit de montage joint pour tous les types, BH 200: sans pattes de fixation et accessoires de fixation, sans technologie x2

### Fixation

4 pattes de fixation au dos du radiateur (à partir de BL 1800, 6 pièces). Avec kit de montage de série (sauf BH 200).

### Laquage

Blanc Kermi (RAL 9016).

Possibilité de teintes individuelles avec le concept de couleur Kermi.

## therm-x2 Profil hygiène

Les indications des radiateurs Profil-K et Profil-V sont applicables

### Exception du contenu de la livraison:

Les radiateurs hygiène ne possèdent pas de recouvrement supérieur ni de caches latéraux

# therm-x2® Profil-K/V/Vplus

## Poids, volume d'eau

		Type 10						Type 11						Type 12					
Hauteur mm		300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900
Longueur mm	kg	2,74	3,40	4,06	4,72	5,71	6,70	4,31	5,52	6,73	7,95	9,77	11,59	5,67	7,36	9,05	10,74	13,27	15,80
	l	0,68	0,86	1,03	1,21	1,47	1,73	0,68	0,86	1,03	1,21	1,47	1,73	1,36	1,71	2,06	2,41	2,93	3,46
400	kg	3,24	4,06	4,89	5,71	6,95	8,18	5,13	6,64	8,14	9,65	11,91	14,17	6,86	8,95	11,05	13,14	16,29	19,43
	l	0,86	1,07	1,29	1,51	1,84	2,17	0,86	1,07	1,29	1,51	1,84	2,17	1,71	2,15	2,58	3,02	3,68	4,33
500	kg	3,74	4,72	5,71	6,70	8,18	9,67	5,91	7,70	9,50	11,30	14,00	16,70	8,04	10,54	13,04	15,55	19,30	23,05
	l	1,03	1,29	1,55	1,82	2,21	2,60	1,03	1,29	1,55	1,82	2,21	2,60	2,06	2,58	3,11	3,63	4,42	5,20
600	kg	4,23	5,38	6,54	7,69	9,42	11,15	6,67	8,76	10,85	12,95	16,09	19,22	9,22	12,13	15,04	17,95	22,32	26,68
	l	1,20	1,51	1,82	2,12	2,58	3,04	1,20	1,51	1,82	2,12	2,58	3,04	2,41	3,02	3,63	4,24	5,16	6,08
700	kg	4,73	6,05	7,36	8,68	10,66	12,64	7,49	9,88	12,26	14,65	18,23	21,81	10,40	13,72	17,04	20,35	25,33	30,31
	l	1,38	1,73	2,08	2,43	2,95	3,48	1,38	1,73	2,08	2,43	2,95	3,48	2,76	3,46	4,16	4,85	5,90	6,95
800	kg	5,22	6,71	8,19	9,67	11,90	14,12	8,32	11,00	13,68	16,35	20,37	24,39	11,58	15,31	19,03	22,76	28,35	33,93
	l	1,55	1,95	2,34	2,73	3,32	3,91	1,55	1,95	2,34	2,73	3,32	3,91	3,11	3,89	4,68	5,47	6,64	7,82
900	kg	5,72	7,37	9,02	10,66	13,14	15,61	9,14	12,11	15,09	18,06	22,51	26,97	12,82	16,95	21,08	25,21	31,41	37,61
	l	1,73	2,16	2,60	3,04	3,69	4,35	1,73	2,16	2,60	3,04	3,69	4,35	3,46	4,33	5,20	6,08	7,39	8,70
1000	kg	6,22	8,03	9,84	11,65	14,37	17,09	9,97	13,23	16,50	19,76	24,66	29,55	14,00	18,54	23,08	27,62	34,43	41,24
	l	1,90	2,38	2,86	3,34	4,06	4,79	1,90	2,38	2,86	3,34	4,06	4,79	3,80	4,77	5,73	6,69	8,13	9,57
1100	kg	6,71	8,69	10,67	12,64	15,61	18,58	10,79	14,35	17,91	21,46	26,80	32,14	15,18	20,13	25,08	30,02	37,44	44,86
	l	2,08	2,60	3,13	3,65	4,44	5,22	2,08	2,60	3,13	3,65	4,44	5,22	4,15	5,20	6,25	7,30	8,87	10,44
1200	kg	7,21	9,35	11,49	13,63	16,85	20,06	11,62	15,47	19,32	23,17	28,94	34,72	16,36	21,72	27,07	32,43	40,46	48,49
	l	2,25	2,82	3,39	3,96	4,81	5,66	2,25	2,82	3,39	3,96	4,81	5,66	4,50	5,64	6,77	7,91	9,61	11,32
1300	kg	7,70	10,01	12,32	14,62	18,09	21,55	12,44	16,58	20,73	24,87	31,09	37,30	17,60	23,36	29,12	34,88	43,53	52,17
	l	2,43	3,04	3,65	4,26	5,18	6,10	2,43	3,04	3,65	4,26	5,18	6,10	4,85	6,08	7,30	8,52	10,36	12,19
1400	kg	8,70	11,33	13,97	16,61	20,56	24,52	14,18	18,91	23,64	28,37	35,47	42,56	20,01	26,59	33,17	39,74	49,61	59,47
	l	2,78	3,47	4,17	4,87	5,92	6,97	2,78	3,47	4,17	4,87	5,92	6,97	5,55	6,95	8,35	9,74	11,84	13,94
1600	kg	9,78	12,74	15,71	18,68	23,13	27,58	15,94	21,26	26,57	31,89	39,86	47,84	22,47	29,86	37,25	44,64	55,73	66,82
	l	3,12	3,91	4,70	5,48	6,66	7,84	3,12	3,91	4,70	5,48	6,66	7,84	6,25	7,82	9,39	10,97	13,32	15,68
1800	kg	10,77	14,07	17,36	20,66	25,60	30,55	17,59	23,49	29,39	35,30	44,15	53,00	24,83	33,04	41,24	49,45	61,76	74,07
	l	3,47	4,35	5,22	6,09	7,40	8,71	3,47	4,35	5,22	6,09	7,40	8,71	6,95	8,69	10,44	12,19	14,81	17,43
2000	kg	12,26	16,05	19,84	23,63	29,31	35,00	20,06	26,84	33,63	40,41	50,58	60,75	28,37	37,80	47,23	56,66	70,81	84,95
	l	4,00	5,00	6,01	7,01	8,52	10,02	4,00	5,00	6,01	7,01	8,52	10,02	7,99	10,00	12,01	14,02	17,03	20,05
2300	kg	13,75	18,03	22,32	26,60	33,03	39,45	22,54	30,20	37,86	45,52	57,00	68,49	31,97	42,62	53,27	63,93	79,90	95,88
	l	4,52	5,66	6,79	7,93	9,63	11,33	4,52	5,66	6,79	7,93	9,63	11,33	9,04	11,31	13,58	15,85	19,26	22,67
2600	kg	15,73	20,67	25,62	30,56	37,98	45,39	25,83	34,67	43,50	52,33	65,58	78,82	36,75	49,03	61,31	73,59	92,02	110,44
	l	5,22	6,53	7,84	9,15	11,11	13,08	5,22	6,53	7,84	9,15	11,11	13,08	10,44	13,06	15,68	18,30	22,23	26,16

Remarque: Pour therm-x2 Profil-Vplus, une gamme de longueurs limitée est disponible, voir liste de prix des radiateurs panneaux.

Type 22							Type 33							Hauteur mm	
200*	300	400	500	600	750	900	200*	300	400	500	600	750	900	kg	Longueur mm
	6,63	8,65	10,67	12,69	15,72	18,74		9,82	12,84	15,87	18,89	23,43	27,97	kg	
	1,36	1,71	2,06	2,41	2,93	3,46		2,04	2,57	3,09	3,62	4,40	5,19	l	400
	7,98	10,49	12,99	15,50	19,25	23,01		11,84	15,60	19,35	23,11	28,74	34,37	kg	500
	1,71	2,15	2,58	3,02	3,68	4,33		2,57	3,22	3,88	4,53	5,51	6,50	l	
6,57	9,33	12,32	15,31	18,31	22,79	27,28	9,81	13,86	18,35	22,83	27,32	34,05	40,77	kg	600
1,54	2,06	2,58	3,11	3,63	4,42	5,20	2,30	3,09	3,88	4,66	5,45	6,63	7,81	l	
7,54	10,68	14,16	17,64	21,11	26,33	31,55	11,26	15,88	21,10	26,32	31,53	39,35	47,18	kg	700
1,80	2,41	3,02	3,63	4,24	5,16	6,08	2,70	3,61	4,53	5,45	6,37	7,74	9,12	l	
8,51	12,03	15,99	19,96	23,92	29,87	35,82	12,72	17,91	23,85	29,80	35,74	44,66	53,58	kg	800
2,06	2,76	3,46	4,16	4,85	5,90	6,95	3,09	4,14	5,19	6,23	7,28	8,85	10,43	l	
9,48	13,38	17,83	22,28	26,73	33,41	40,09	14,18	19,93	26,60	33,28	39,95	49,97	59,98	kg	900
2,32	3,11	3,89	4,68	5,47	6,64	7,82	3,48	4,66	5,84	7,02	8,20	9,97	11,74	l	
10,55	14,82	19,76	24,70	29,63	37,04	44,45	15,79	22,10	29,51	36,91	44,32	55,43	66,53	kg	1000
2,58	3,46	4,33	5,20	6,08	7,39	8,70	3,87	5,18	6,49	7,80	9,12	11,08	13,05	l	
11,52	16,17	21,59	27,02	32,44	40,58	48,72	17,25	24,13	32,26	40,40	48,53	60,73	72,94	kg	1100
2,84	3,80	4,77	5,73	6,69	8,13	9,57	4,27	5,71	7,15	8,59	10,03	12,19	14,36	l	
12,50	17,52	23,43	29,34	35,25	44,12	52,99	18,77	26,21	35,08	43,94	52,81	66,11	79,40	kg	1200
3,11	4,15	5,20	6,25	7,30	8,87	10,44	4,66	6,23	7,80	9,38	10,95	13,31	15,67	l	
13,47	18,87	25,26	31,66	38,06	47,66	57,25	20,10	28,11	37,70	47,29	56,89	71,28	85,67	kg	1300
3,37	4,50	5,64	6,77	7,91	9,61	11,32	5,05	6,75	8,46	10,16	11,87	14,42	16,98	l	
14,54	20,31	27,19	34,08	40,96	51,29	61,62	21,78	30,34	40,67	50,99	61,32	76,80	92,29	kg	1400
3,63	4,85	6,08	7,30	8,52	10,36	12,19	5,44	7,28	9,11	10,95	12,78	15,53	18,29	l	
16,57	23,10	30,96	38,81	46,67	58,46	70,24	24,85	34,54	46,32	58,11	69,89	87,57	105,25	kg	1600
4,15	5,55	6,95	8,35	9,74	11,84	13,94	6,23	8,33	10,42	12,52	14,61	17,76	20,90	l	
18,52	25,89	34,72	43,55	52,38	65,63	78,87	27,76	38,68	51,92	65,16	78,41	98,27	118,14	kg	1800
4,68	6,25	7,82	9,39	10,97	13,32	15,68	7,01	9,37	11,73	14,09	16,45	19,99	23,52	l	
20,47	28,59	38,39	48,19	58,00	72,70	87,41	30,68	42,72	57,42	72,13	86,83	108,89	130,95	kg	2000
5,20	6,95	8,69	10,44	12,19	14,81	17,43	7,80	10,42	13,04	15,66	18,28	22,21	26,14	l	
23,39	32,63	43,90	55,16	66,42	83,32	100,22	35,06	48,79	65,68	82,58	99,47	124,81	150,15	kg	2300
5,98	7,99	10,00	12,01	14,02	17,03	20,05	8,98	11,99	15,00	18,02	21,03	25,55	30,07	l	
26,40	36,77	49,50	62,22	74,94	94,03	113,12	39,59	55,01	74,09	93,17	112,26	140,88	169,51	kg	2600
6,77	9,04	11,31	13,58	15,85	19,26	22,67	10,15	13,56	16,97	20,37	23,78	28,89	34,00	l	
30,39	42,26	56,93	71,60	86,27	108,28	130,28	45,57	63,25	85,25	107,25	129,26	162,26	195,27	kg	3000
7,82	10,44	13,06	15,68	18,30	22,23	26,16	11,72	15,65	19,59	23,52	27,45	33,34	39,24	l	

Poids en kilogramme = kg  
Volume d'eau en litre = l

Poids supplémentaire pour  
therm-x2 Profil-V/-Vplus:  
0,5 kg

\* Hauteur 200 uniquement avec Profil-K et Profil-V. Sans technologie x2.

# therm-x2® Profil-K/V/Vplus

## Dimensionnement de radiateur

### Performances enregistrées therm-x2 Profil-K/Profil-V/Profil-Vplus

Hauteur mm	Type 10		Type 11		Type 12		Type 22		Type 33	
	$\phi_{sl}$ W/m	n	$\phi_{sl}$ W/m	n	$\phi_{sl}$ W/m	n	$\phi_{sl}$ W/m	n	$\phi_{sl}$ W/m	n
200							678	1,2828	998	1,2850
300	335	1,2361	551	1,2196	720	1,2731	959	1,2776	1300	1,2671
400	425	1,2550	697	1,2371	894	1,2810	1207	1,2827	1633	1,2736
500	514	1,2739	840	1,2546	1063	1,2889	1441	1,2879	1944	1,2801
600	602	1,2928	979	1,2721	1229	1,2969	1666	1,2930	2236	1,2866
750	736	1,2932	1185	1,2883	1475	1,3156	1987	1,3000	2645	1,2967
900	872	1,2935	1390	1,3044	1723	1,3343	2295	1,3069	3023	1,3068
Part de rayonnement	50 %		35 %		<b>x2</b> 30 %		<b>x2</b> 30 %		<b>x2</b> 20 %	

$\phi_{sl}$  = Puissance calorifique normalisée par rapport à une longueur d'1 m, selon DIN EN 442 avec une température de départ  $t_v = 75$  °C, une température de retour  $t_r = 65$  °C et une température ambiante  $t_l = 20$  °C

n = Exposant de la caractéristique du chauffage d'ambiance  
Sur la base des puissances calorifiques enregistrées par mètre linéaire, il résulte, pour les différentes tailles, les puissances calorifiques normalisées indiquées dans les tableaux de puissance.

$$\Phi_{SL} = \phi_{sl} \times \text{Longueur en m}$$





# therm-x2® Profil-K/V/Vplus

## Puissance calorifique normalisée en watt

Température ambiante 20 °C  
Température de l'eau de chauffage 75/65 °C

Hauteur mm		200*		300					400					500				
Longueur mm	Type	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
	watt/m 75/65 °C	678	998	335	551	720	959	1300	425	697	894	1207	1633	514	840	1063	1441	1944
400	W 75/65 °C			134	220	288	384	520	170	279	358	483	653	206	336	425	576	778
500	W 75/65 °C			168	276	360	480	650	213	349	447	604	817	257	420	532	721	972
600	W 75/65 °C	407	599	201	331	432	575	780	255	418	536	724	980	308	504	638	865	1166
700	W 75/65 °C	475	699	235	386	504	671	910	298	488	626	845	1143	360	588	744	1009	1361
800	W 75/65 °C	542	798	268	441	576	767	1040	340	558	715	966	1306	411	672	850	1153	1555
900	W 75/65 °C	610	898	302	496	648	863	1170	383	627	805	1086	1470	463	756	957	1297	1750
1000	W 75/65 °C	678	998	335	551	720	959	1300	425	697	894	1207	1633	514	840	1063	1441	1944
1100	W 75/65 °C	746	1098	369	606	792	1055	1430	468	767	983	1328	1796	565	924	1169	1585	2138
1200	W 75/65 °C	814	1198	402	661	864	1151	1560	510	836	1073	1448	1960	617	1008	1276	1729	2333
1300	W 75/65 °C	881	1297	436	716	936	1247	1690	553	906	1162	1569	2123	668	1092	1382	1873	2527
1400	W 75/65 °C	949	1397	469	771	1008	1343	1820	595	976	1252	1690	2286	720	1176	1488	2017	2722
1600	W 75/65 °C	1085	1597	536	882	1152	1534	2080	680	1115	1430	1931	2613	822	1344	1701	2306	3110
1800	W 75/65 °C	1220	1797	603	992	1296	1726	2340	765	1255	1609	2173	2939	925	1512	1913	2594	3499
2000	W 75/65 °C	1356	1996	670	1102	1440	1918	2600	850	1394	1788	2414	3266	1028	1680	2126	2882	3888
2300	W 75/65 °C	1559	2296	771	1267	1656	2206	2990	978	1603	2056	2776	3756	1182	1932	2445	3314	4471
2600	W 75/65 °C	1763	2595	871	1433	1872	2493	3380	1105	1812	2324	3138	4246	1336	2184	2764	3747	5054
3000	W 75/65 °C	2034	2994	1005	1653	2160	2877	3900	1275	2091	2682	3621	4899	1542	2520	3189	4323	5832

\* Hauteur 200 uniquement avec Profil-K et Profil-V. Sans technologie x2.

Hauteur mm		600					750					900				
Longueur mm	Type	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
	watt/m 75/65 °C	602	979	1229	1666	2236	736	1185	1475	1987	2645	872	1390	1723	2295	3023
400	W 75/65 °C	241	392	492	666	894	294	474	590	795	1058	349	556	689	918	1209
500	W 75/65 °C	301	490	615	833	1118	368	593	738	994	1323	436	695	862	1148	1512
600	W 75/65 °C	361	587	737	1000	1342	442	711	885	1192	1587	523	834	1034	1377	1814
700	W 75/65 °C	421	685	860	1166	1565	515	830	1033	1391	1852	610	973	1206	1607	2116
800	W 75/65 °C	482	783	983	1333	1789	589	948	1180	1590	2116	698	1112	1378	1836	2418
900	W 75/65 °C	542	881	1106	1499	2012	662	1067	1328	1788	2381	785	1251	1551	2066	2721
1000	W 75/65 °C	602	979	1229	1666	2236	736	1185	1475	1987	2645	872	1390	1723	2295	3023
1100	W 75/65 °C	662	1077	1352	1833	2460	810	1304	1623	2186	2910	959	1529	1895	2525	3325
1200	W 75/65 °C	722	1175	1475	1999	2683	883	1422	1770	2384	3174	1046	1668	2068	2754	3628
1300	W 75/65 °C	783	1273	1598	2166	2907	957	1541	1918	2583	3439	1134	1807	2240	2984	3930
1400	W 75/65 °C	843	1371	1721	2332	3130	1030	1659	2065	2782	3703	1221	1946	2412	3213	4232
1600	W 75/65 °C	963	1566	1966	2666	3578	1178	1896	2360	3179	4232	1395	2224	2757	3672	4837
1800	W 75/65 °C	1084	1762	2212	2999	4025	1325	2133	2655	3577	4761	1570	2502	3101	4131	5441
2000	W 75/65 °C	1204	1958	2458	3332	4472	1472	2370	2950	3974	5290	1744	2780	3446	4590	6046
2300	W 75/65 °C	1385	2252	2827	3832	5143	1693	2726	3393	4570	6084	2006	3197	3963	5279	6953
2600	W 75/65 °C	1565	2545	3195	4332	5814	1914	3081	3835	5166	6877	2267	3614	4480	5967	7860
3000	W 75/65 °C	1806	2937	3687	4998	6708	2208	3555	4425	5961	7935	2616	4170	5169	6885	9069

**Remarque:** Pour therm-x2 Profil-Vplus, une gamme de longueurs limitée est disponible, voir liste de prix des radiateurs panneaux.

**Attention:** Pour les pièces avec interruption du mode chauffage, tenir compte d'un facteur de réchauffement selon DIN EN 12831, en fonction de la pièce si nécessaire.

$$\Phi_{RH} = A \times f_{RH}$$

Les radiateurs sont dimensionnés sur la base de ces tableaux, la charge de chauffage normalisée ( $\Phi_{HL}$ ) étant calculée en tenant compte de la charge de chauffage complémentaire ( $\Phi_{RH}$ ). Cette puissance de chauffe supplémentaire doit être déterminée en accord avec le donneur d'ordre/promoteur.

**Dimensionnement de radiateur:** Un tableau de conversion avec les facteurs de correction pour les différences de température nominale est disponible sous le mot-clé «Dimensionnement de radiateur/Facteurs de correction», voir page 162/163.

## therm-x2® Profil-K/V/Vplus

## Puissance calorifique en watt par mètre de radiateur

Hauteur mm		200*		300					400					500				
Température ambiante	Type	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
		en watt par mètre																
16 °C	70/55 °C	613	903	304	501	652	868	1178	385	633	809	1092	1479	465	762	961	1303	1759
	55/45 °C	411	605	207	343	438	583	794	261	430	543	732	994	313	515	643	873	1181
	45/40 °C	300	442	153	254	321	426	582	192	318	397	535	728	229	379	469	636	863
18 °C	70/55 °C	579	852	288	474	616	820	1113	364	599	764	1031	1397	440	720	907	1230	1661
	55/45 °C	380	559	192	318	405	539	734	241	399	502	677	919	289	477	594	806	1091
	45/40 °C	271	399	139	231	290	385	526	174	288	358	483	658	207	343	424	575	780
20 °C	70/55 °C	545	803	272	448	580	772	1049	344	565	719	971	1316	414	679	854	1158	1565
	55/45 °C	349	514	177	293	373	496	675	222	368	461	622	846	266	439	546	741	1003
	45/40 °C	243	357	125	208	260	345	472	156	259	321	433	590	186	308	379	515	699
22 °C	70/55 °C	512	753	256	422	545	725	985	323	532	675	911	1236	389	638	802	1087	1469
	55/45 °C	319	469	162	269	341	453	618	203	337	421	568	773	243	402	499	676	917
	45/40 °C	216	317	111	185	231	306	419	139	231	285	384	524	165	274	336	456	620
24 °C	70/55 °C	479	705	240	396	510	679	922	303	499	632	853	1157	364	598	750	1017	1374
	55/45 °C	290	426	148	245	310	411	561	185	307	382	516	702	221	366	452	613	832
	45/40 °C	189	277	98	163	202	268	368	122	203	249	336	459	144	240	294	399	543

\* Hauteur 200 uniquement avec Profil-K et Profil-V. Sans technologie x2.

Hauteur mm		600					750					900				
Température ambiante	Type	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
		en watt par mètre														
16 °C	70/55 °C	544	887	1111	1506	2023	665	1072	1331	1796	2391	788	1256	1553	2073	2730
	55/45 °C	364	596	742	1007	1355	445	717	884	1197	1596	527	836	1025	1379	1817
	45/40 °C	265	437	540	734	988	324	523	640	871	1162	384	608	739	1002	1319
18 °C	70/55 °C	514	838	1048	1422	1909	628	1012	1255	1694	2256	744	1184	1463	1955	2575
	55/45 °C	336	552	685	930	1251	411	663	815	1105	1474	487	772	944	1273	1677
	45/40 °C	239	395	487	662	893	293	473	577	786	1049	347	548	665	903	1190
20 °C	70/55 °C	483	789	986	1338	1798	591	952	1180	1594	2123	700	1114	1374	1839	2422
	55/45 °C	309	507	629	854	1150	377	609	747	1015	1353	447	708	865	1168	1539
	45/40 °C	214	354	436	593	800	262	423	515	703	938	310	490	593	808	1064
22 °C	70/55 °C	454	741	925	1255	1687	555	894	1106	1495	1991	657	1045	1287	1724	2271
	55/45 °C	282	464	574	780	1050	344	556	681	926	1235	408	646	787	1065	1403
	45/40 °C	190	314	386	525	709	232	375	455	622	831	275	434	523	714	941
24 °C	70/55 °C	424	694	865	1174	1578	519	836	1033	1397	1862	614	976	1200	1611	2122
	55/45 °C	255	421	520	707	953	312	504	617	839	1120	370	585	711	965	1271
	45/40 °C	166	275	337	459	620	203	328	397	544	726	240	379	456	624	822

**Remarque:** Pour therm-x2 Profil-Vplus, une gamme de longueurs limitée est disponible, voir liste de prix des radiateurs panneaux.

**Attention:** Pour les pièces avec interruption du mode chauffage, tenir compte d'un facteur de réchauffement selon DIN EN 12831, en fonction de la pièce si nécessaire.

$$\Phi_{RH} = A \times f_{RH}$$

Les radiateurs sont dimensionnés sur la base de ces tableaux, la charge de chauffage normalisée ( $\Phi_{HL}$ ) étant calculée en tenant compte de la charge de chauffage complémentaire ( $\Phi_{RH}$ ). Cette puissance de chauffe supplémentaire doit être déterminée en accord avec le donneur d'ordre/promoteur.

**Dimensionnement de radiateur:** Le tableau de conversion est basé sur les exposants exacts des radiateurs (voir tableau «Paramètres enregistrés», voir page 22)

# therm-x2® Profil-K/V/Vplus

## Valeurs $k_v$ pré-réglées

	Type 10						Type 11						Type 12					
Hauteur mm	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900
Longueur mm	Préréglage $k_v$ en usine																	
400	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
500	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5
600	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5
700	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5
800	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
900	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
1000	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
1100	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
1200	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
1300	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6
1400	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6
1600	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8
1800	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	2,5	4,5	4,5	6	8	8
2000	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	2,5	4,5	4,5	6	8	8
2300	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	4,5	4,5	6	8	8	8
2600	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	2,5	4,5	6	8	8	8	4,5	6	8	8	8	8
3000	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	4,5	4,5	6	8	8	8	6	8	8	8	8	8

	Type 22							Type 33						
Hauteur mm	200*	300	400	500	600	750	900	200*	300	400	500	600	750	900
Longueur mm	Préréglage $k_v$ en usine													
400		5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5		5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5
500		5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5		5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
600	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
700	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5
800	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6
900	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8
1000	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8
1100	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	2,5	2,5	4,5	6	6	8	8
1200	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8
1300	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8
1400	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	2,5	4,5	6	8	8	8	8
1600	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	4,5	4,5	8	8	8	8	8
1800	2,5	4,5	6	8	8	8	8	4,5	6	8	8	8	8	8
2000	2,5	4,5	6	8	8	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8
2300	4,5	6	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	
2600	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
3000	4,5	8	8	8	8	8		8	8	8	8			

\* Hauteur 200 uniquement avec Profil-K et Profil-V. Sans technologie x2.

■ Pas d'affectation de vanne, car la taille du produit est supérieure à la limite de conception de la vanne.

### Attention!

#### Système bitube:

Les radiateurs à vanne intégrée Kerma sont équipés en usine d'un insert de vanne adapté à la puissance calorifique. L'affectation de  $k_v$  a lieu selon les paramètres de 70/55/20 °C correspondant à la pratique avec une pression différentielle de 100 mbar. À rapport de débit massique identique, toutes les autres associations de températures sont possibles si elles se situent dans la même courbe caractéristique du diagramme de dimensionnement des surfaces chauffantes. Les rapports hydrauliques restent toujours les mêmes.

#### Système monotube:

Si les radiateurs à vanne intégrée sont utilisés pour le système monotube, tourner l'insert de vanne en position «8».

#### Marquage sur la vanne



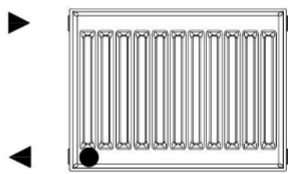
	Position	Couleur	Valeur $k_v$	Différence de réglage
V3K-F	5,5	Jaune	0,10	1 K
	2,5	Blanc	0,22	1 K
V3K-S	4,5	Rouge	0,31	1 K
	6	Noir	0,37	1 K
	8	Bleu	0,75	2 K

# Variantes de raccordement

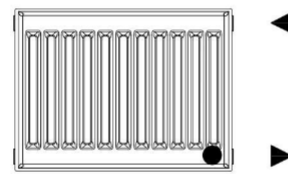
## Radiateurs compacts à plusieurs rangées

### Radiateurs compacts à plusieurs rangées

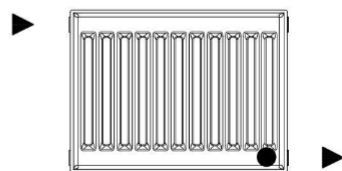
#### Types de raccords avec bouchons de séparation x2 sur le retour



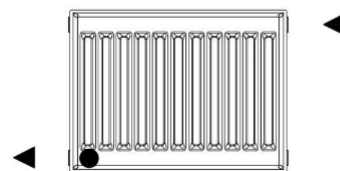
● Position du bouchon



● Position du bouchon

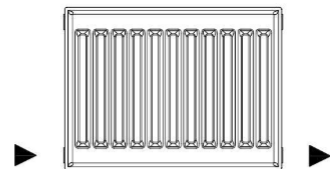


● Position du bouchon

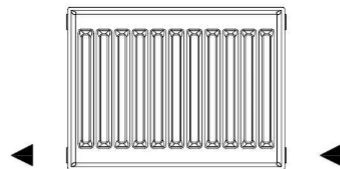


● Position du bouchon

#### Types de raccords sans bouchons de séparation x2

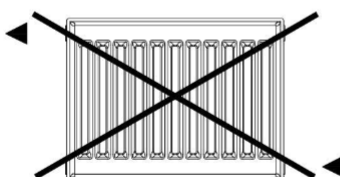
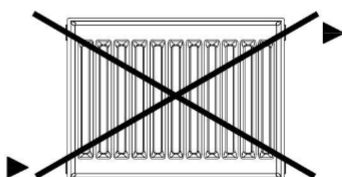
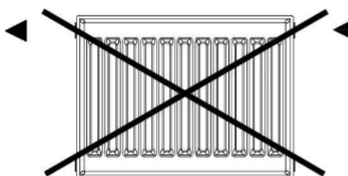
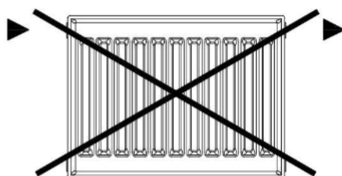


uniquement sans bouchon de séparation  
aucun effet therm-x2  
réduction de puissance jusqu'à 8 %



uniquement sans bouchon de séparation  
aucun effet therm-x2  
réduction de puissance jusqu'à 8 %

#### Types de raccords non autorisés



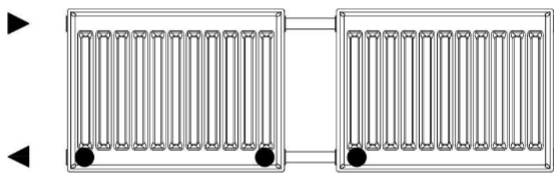
**Remarque:** bouchon de séparation x2 joint à la livraison du radiateur panneau. Montage sur site dans le retour (sauf hauteur 200/205 mm).

# Variantes de raccordement

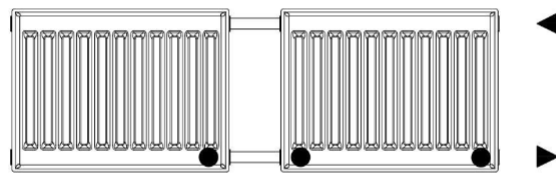
## Radiateurs compacts à plusieurs rangées, accouplés

### Radiateurs compacts à plusieurs rangées, accouplés

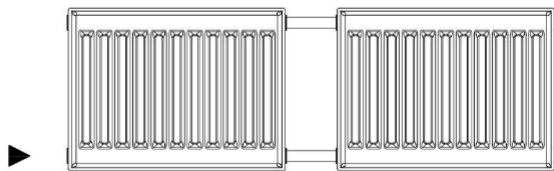
#### Systèmes accouplés autorisés



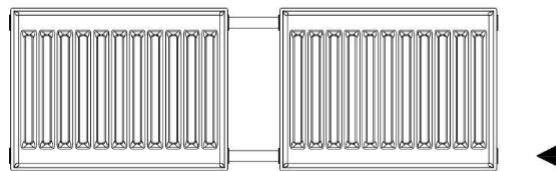
● Position du bouchon



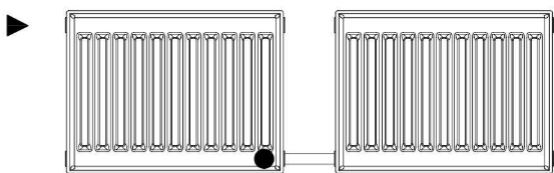
● Position du bouchon



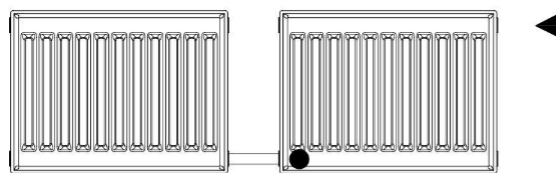
uniquement sans bouchon de séparation -> aucun effet therm-x2



uniquement sans bouchon de séparation -> aucun effet therm-x2

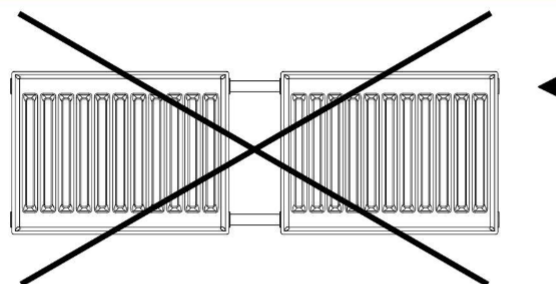
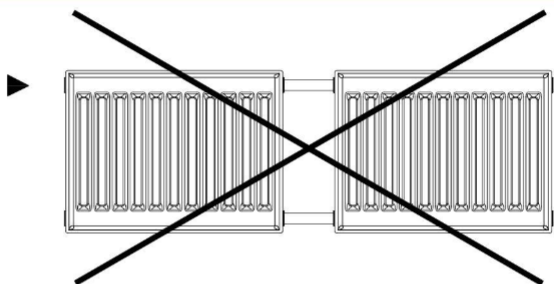


● Position du bouchon  
deuxième radiateur sans effet therm-x2  
Raccordement de radiateur uniquement en bas



● Position du bouchon  
deuxième radiateur sans effet therm-x2  
Raccordement de radiateur uniquement en bas

#### Systèmes accouplés non autorisés



**Remarque!** Kit de bouchons de séparation réf. ZT00810001 nécessaire. Couplage de radiateurs panneaux avec hauteur 200/205 mm sans bouchon de séparation.

# Montage du bouchon de séparation therm-x2® pour les radiateurs compacts

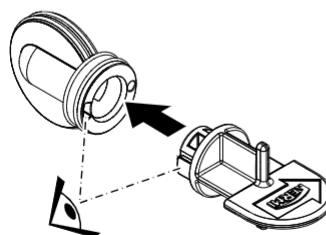
## Instruction de montage

Le bouchon de séparation therm-x2 doit uniquement être utilisé sur des radiateurs compacts à plusieurs rangées (types 12, 20, 22, 30, 33) et avec raccordement du même côté ou alternant.

Il est installé dans le filetage de raccordement auquel est raccordée la conduite de retour (sauf hauteur 200/205).

**Attention! Utilisation non autorisée si le raccordement du départ et du retour est en bas (à cheval).**

1. Introduire la clé de montage en bonne position et jusqu'à la butée sur le bouchon de séparation.

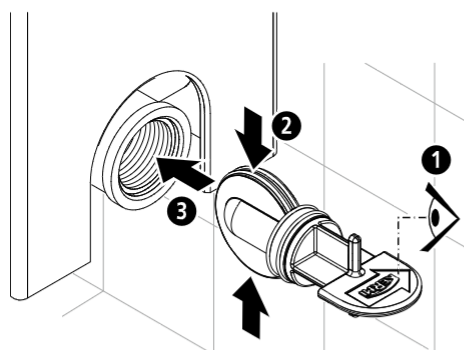


2. Tenir compte de la position de montage du bouchon de séparation avec la clé de montage:

- Poignée horizontale
- Flèche orientée vers le panneau chauffant arrière/central

**Insérer le bouchon de séparation dans le filetage de raccordement du radiateur:**

- Appuyer légèrement sur la chicane
- Insérer le bouchon de séparation jusqu'à la butée en le remuant légèrement



3. Contrôler la position de montage de la clé de montage:

- Clé de montage sur la butée
- Poignée horizontale

**Retirer la clé de montage.**

- Raccorder le radiateur avec des raccords à vis adaptés.
- Tenir compte de la profondeur de vissage max. dans le filetage de raccordement: 14 mm.**

