



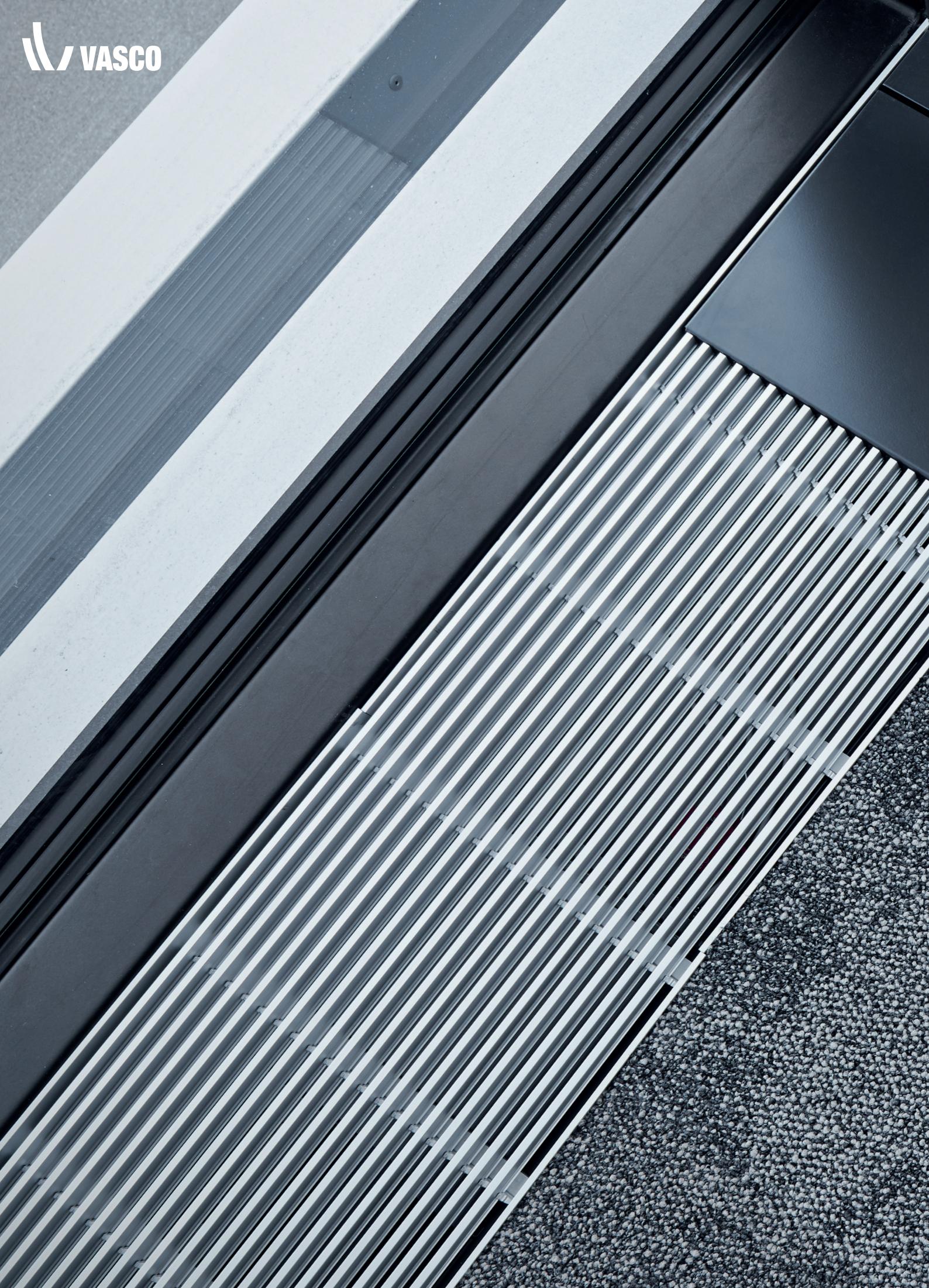
# Ascotherm® Convecteurs sous plancher

TARIF Belgique & Luxembourg | octobre 2025



# Contenu

Ascotherm® Eco	5
Aperçu des modèles	6
KRP91	8
KRN41	18
KC261	22
KC461	26
KC291	30
KC491	34
Accessoires	38
Grilles linéaires	39
Grilles à rouleaux	42
Techniques de régulation / système de gestion du bâtiment	46
Technique de régulation	46
Caisson	51
Technique de raccordement	52
Exécutions spéciales	54
Exécution coudée	56
Exécution cintrée	57
Exécution coupe de colonne	58
Exécution avec isolation des bruits d'impacts	59
Raccordement d'air	59
Autres exécutions spéciales	60
Services	62



# Tout pour un confort intérieur optimal ASCOTHERM® ECO

Les convecteurs sous plancher Ascotherm® eco de Vasco allient une esthétique exigeante à une fonctionnalité maximale au sein d'un système de climatisation. Ils assurent le chauffage, la ventilation et le refroidissement, selon l'exécution choisie.

Idéals notamment pour les locaux dotés de grandes baies vitrées ou de portes vitrées, ils empêchent toute entrée d'air froid désagréable et garantissent un confort optimal avec Ascotherm® eco.

Que vous utilisez le convecteur sous plancher comme système de chauffage principal efficace ou comme chauffage d'appoint rapide, son large éventail de modèles et de dimensions rend le système extrêmement polyvalent.

Il offre la possibilité de choisir entre la convection naturelle

et la convection forcée grâce à un ventilateur à vitesse variable et régulation thermostatique continue.

C'est ce qui fait des convecteurs sous plancher Ascotherm® eco une solution convaincante sur les plans technique et esthétique, offrant aux architectes, planificateurs et maîtres d'ouvrage une liberté d'aménagement totale.

## Leurs avantages :

- Large gamme standard pour tous les modèles
- Nombreuses exécutions spéciales possibles en termes de design et de fonctionnalité : angles à onglet, angles de colonne et exécutions cintrées
- Nombreuses variantes de grilles de recouvrement
- Accessoires parfaitement adaptés au produit et à sa fonction

## Un design robuste et facile à installer

Particulièrement appréciés des planificateurs, des architectes et des installateurs, les convecteurs sous plancher Vasco sont conçus pour une installation simple et une utilisation durable.

- Cuves de construction robustes
- Fond et éléments en tôle d'acier galvanisée
- Revêtement de qualité, durci à chaud, sur l'ensemble des composants de la cuve de fond
- Grilles de recouvrement solides et grilles linéaires opaques
- Installation rapide grâce au raccordement conique Euro
- Montage aisément et rapidement grâce à une géométrie d'échangeurs adaptée au schéma de raccordement
- Dispositifs de réglage de hauteur externes pré-montés
- Sur demande : montage et câblage en usine des composants accessoires

# Modèles ASCOTHERM® ECO

## ASCOtherm® ECO KRP91



- Performant grâce à une conception technique optimisée
- Efficace sur le plan énergétique
- Parfaitement adapté à une utilisation en régime de basse température
- Le positionnement de l'échangeur thermique côté fenêtre empêche toute entrée d'air froid au niveau du vitrage



Modèle	KRP91
Principe de fonctionnement	Convection naturelle
Hauteurs mm	92, 120, 150 et 200
Profondeurs mm	185, 210, 260, 310, 360 et 400
Longueurs mm	1000 - 3000 (par paliers de 250 mm)
Puissance calorifique watt (75/65/20°C)	208 - 3558
Puissance frigorifique watt (16/18/27°C)	-

## ASCOtherm® ECO KRN41

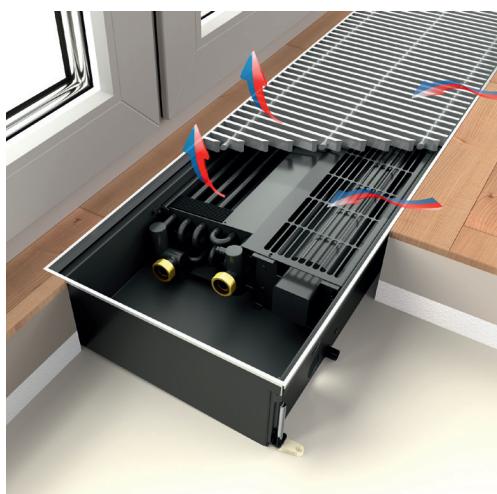


- Moteur EC à faible consommation d'énergie
- Fonctionnement silencieux
- Hautes performances
- Montage simple et rapide
- Raccordements coniques Euro inclus



Modèle	KRN41
Principe de fonctionnement	Chauffage avec ventilateur à courant transversal
Hauteurs mm	110 et 130
Profondeurs mm	192 et 217
Longueurs mm	1000 - 3000 (par paliers de 250 mm)
Puissance calorifique watt (75/65/20°C)	125 - 7008
Puissance frigorifique watt (16/18/27°C)	-

## ASCOTherm® ECO KC261 / KC461

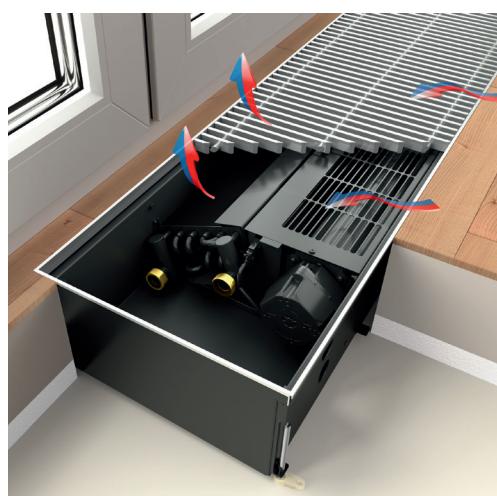


- Ventilateur à flux transversal EC Ø 65 mm
- Confort accru grâce au flux d'air orienté vers la fenêtre
- Puissance frigorifique élevée, mesurée selon la norme DIN EN 16430
- Longueurs au choix de 1000 mm à 3000 mm
- Efficacité énergétique grâce à la régulation synchronisée de la vitesse du ventilateur et de la vanne



Modèle	KC261	KC461
Principe de fonctionnement	Chauffer et refroidir dans le système à 2 tubes	Chauffer et refroidir dans le système à 4 tubes
Hauteurs mm	130	130
Profondeurs mm	330	330
Longueurs mm	1000 - 3000 (par paliers de 250 mm)	
Puissance calorifique watt (75/65/20°C)	1148 - 12192	791 - 10899
Puissance frigorifique watt (16/18/27°C)	177 - 1891	140 - 1891

## ASCOTherm® ECO KC291 / KC491



- Ventilateur à flux transversal EC Ø 80 mm
- Confort accru grâce au flux d'air orienté vers la fenêtre
- Puissance frigorifique élevée, mesurée selon la norme DIN EN 16430
- Longueurs au choix de 1000 mm à 3000 mm
- Efficacité énergétique grâce à la régulation synchronisée de la vitesse du ventilateur et de la vanne



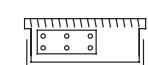
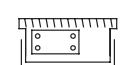
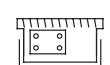
Modèle	KC291	KC491
Principe de fonctionnement	Chauffer et refroidir dans le système à 2 tubes	Chauffer et refroidir dans le système à 4 tubes
Hauteurs mm	175	175
Profondeurs mm	350	350
Longueurs mm	1000 - 3000 (par paliers de 250 mm)	
Puissance calorifique watt (75/65/20°C)	2322 - 24578	1529 - 18651
Puissance frigorifique watt (16/18/27°C)	404 - 4493	319 - 4315

# ASCOOTHERM® ECO KRP91 PRIX ET PUISSEANCES CALORIFIQUES



**Hauteur 92 mm (profondeur 185 – 260 mm)**

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



Profondeur mm			185		210		260	
Exposant n			1,60		1,42		1,43	
Longueur mm	Longueur convecteur mm	ΔT K	Φ Watt	Prix	Prix	Φ Watt	Prix	Prix
<b>1000</b>	722	50	208	€ 365,25	€ 251,20	227	€ 470,91	€ 350,92
		42	159			178		
		30	91			109		
<b>1250</b>	972	50	280	€ 429,24	€ 286,67	306	€ 551,26	€ 401,28
		42	213			240		
		30	122			147		
<b>1500</b>	1222	50	352	€ 493,23	€ 322,15	385	€ 631,61	€ 451,65
		42	268			303		
		30	154			185		
<b>1750</b>	1472	50	424	€ 557,21	€ 357,63	464	€ 711,97	€ 502,01
		42	323			365		
		30	185			223		
<b>2000</b>	1722	50	496	€ 621,20	€ 393,09	542	€ 792,32	€ 552,36
		42	378			426		
		30	217			260		
<b>2250</b>	1972	50	568	€ 685,19	€ 428,56	621	€ 872,67	€ 602,72
		42	433			488		
		30	248			298		
<b>2500</b>	2222	50	640	€ 749,17	€ 464,04	700	€ 953,03	€ 653,09
		42	488			550		
		30	280			336		
<b>2750</b>	2472	50	712	€ 813,15	€ 499,51	779	€ 1.033,38	€ 703,45
		42	543			612		
		30	311			374		
<b>3000</b>	2722	50	784	€ 877,14	€ 534,98	857	€ 1.113,73	€ 753,80
		42	598			673		
		30	343			411		

Prix en euro (hors TVA).



## Hauteur 92 mm (profondeur 310 – 400 mm)

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Profondeur mm				310		360		400			
Exposant n				1,33		1,35		1,33			
Longueur mm	Longueur convecteur mm	ΔT K	∅ Watt	Prix	Prix	∅ Watt	Prix	Prix	∅ Watt		
1000	722	50 42 30	342 273 172	€ 553,33	€ 387,44	409 325 204	€ 651,69	€ 468,04	455 363 229	€ 954,58	€ 474,69
1250	972	50 42 30	460 367 231	€ 647,33	€ 439,95	551 438 274	€ 765,19	€ 535,63	612 488 308	€ 1.119,76	€ 541,65
1500	1222	50 42 30	578 461 291	€ 741,33	€ 492,48	693 551 345	€ 878,71	€ 603,23	770 614 387	€ 1.284,96	€ 608,61
1750	1472	50 42 30	696 555 350	€ 835,32	€ 545,01	835 664 416	€ 992,21	€ 670,81	927 740 466	€ 1.450,13	€ 675,57
2000	1722	50 42 30	815 650 410	€ 929,31	€ 597,52	976 776 486	€ 1.105,70	€ 738,39	1085 866 546	€ 1.615,32	€ 742,52
2250	1972	50 42 30	933 744 469	€ 1.023,31	€ 650,04	1118 889 556	€ 1.219,20	€ 805,98	1242 991 625	€ 1.780,51	€ 809,48
2500	2222	50 42 30	1051 839 529	€ 1.117,31	€ 702,57	1260 1002 627	€ 1.332,71	€ 873,58	1400 1117 704	€ 1.945,70	€ 876,44
2750	2472	50 42 30	1169 933 588	€ 1.211,30	€ 755,09	1402 1115 698	€ 1.446,20	€ 941,16	1557 1242 783	€ 2.110,88	€ 943,39
3000	2722	50 42 30	1288 1028 648	€ 1.305,30	€ 807,61	1543 1227 768	€ 1.559,72	€ 1.008,75	1715 1369 862	€ 2.276,08	€ 1.010,34

Prix en euro (hors TVA).

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisé naturel incluse. Sans servomoteur thermoélectrique, ni jeu de raccordement.<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Gamme et suppléments : voir page 16. Grilles de recouvrement : voir page 39.

# ASCO THERM® ECO KRP91 PRIX ET PUISSEANCES CALORIFIQUES



**Hauteur 120 mm (profondeur 185 – 260 mm)**

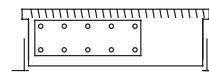
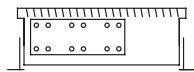
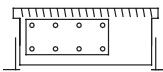
Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Profondeur mm		185			210			260		
Exposant n		1,53			1,42			1,43		
Longueur mm	Longueur convecteur mm	ΔT K	Φ Watt	Prix	Prix	Φ Watt	Prix	Φ Watt	Prix	Prix
1000	722	50	256	€ 425,22	€ 311,16	281	€ 543,71	€ 423,72	342	€ 577,04
		42	197			221			268	
		30	116			135			163	
1250	972	50	344	€ 496,88	€ 354,31	378	€ 634,32	€ 484,35	460	€ 672,08
		42	265			297			361	
		30	156			181			220	
1500	1222	50	433	€ 568,53	€ 397,45	475	€ 724,94	€ 544,98	578	€ 767,12
		42	334			373			453	
		30	196			228			276	
1750	1472	50	521	€ 640,17	€ 440,58	573	€ 815,55	€ 605,59	696	€ 862,16
		42	402			450			546	
		30	236			275			332	
2000	1722	50	610	€ 711,82	€ 483,71	670	€ 906,17	€ 666,21	815	€ 957,21
		42	471			527			639	
		30	277			322			389	
2250	1972	50	698	€ 783,48	€ 526,86	767	€ 996,78	€ 726,84	933	€ 1.052,25
		42	538			603			732	
		30	317			368			446	
2500	2222	50	787	€ 855,12	€ 569,98	864	€ 1.087,40	€ 787,46	1051	€ 1.147,29
		42	607			679			825	
		30	357			415			502	
2750	2472	50	875	€ 926,77	€ 613,13	962	€ 1.178,02	€ 848,07	1169	€ 1.242,34
		42	675			756			917	
		30	397			462			558	
3000	2722	50	964	€ 998,43	€ 656,26	1059	€ 1.268,63	€ 908,70	1288	€ 1.337,38
		42	744			832			1010	
		30	437			508			615	

Prix en euro (hors TVA).

**Hauteur 120 mm (profondeur 310 – 400 mm)**

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



Profondeur mm				310		360		400			
Exposant n				1,44		1,43		1,42			
Longueur mm	Longueur convecteur mm	ΔT K	∅ Watt	Prix	Prix	∅ Watt	Prix	Prix	∅ Watt	Prix	Prix
				Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
<b>1000</b>	722	50 42 30	409 320 194	€ 647,12	€ 481,22	478 375 228	€ 763,15	€ 579,49	531 417 255	€ 800,46	€ 603,11
<b>1250</b>	972	50 42 30	551 432 262	€ 751,84	€ 544,47	643 504 307	€ 885,90	€ 656,34	714 561 343	€ 929,15	€ 682,46
<b>1500</b>	1222	50 42 30	693 543 329	€ 856,56	€ 607,72	809 635 386	€ 1.008,67	€ 733,19	898 706 431	€ 1.057,84	€ 761,82
<b>1750</b>	1472	50 42 30	835 654 397	€ 961,28	€ 670,97	974 764 465	€ 1.131,43	€ 810,04	1082 850 519	€ 1.186,54	€ 841,17
<b>2000</b>	1722	50 42 30	976 764 464	€ 1.066,00	€ 734,22	1140 894 544	€ 1.254,19	€ 886,89	1266 995 608	€ 1.315,24	€ 920,53
<b>2250</b>	1972	50 42 30	1118 876 531	€ 1.170,74	€ 797,47	1305 1024 623	€ 1.376,95	€ 963,74	1449 1139 696	€ 1.443,93	€ 999,88
<b>2500</b>	2222	50 42 30	1260 987 599	€ 1.275,46	€ 860,71	1471 1154 702	€ 1.499,72	€ 1.040,59	1633 1283 784	€ 1.572,62	€ 1.079,23
<b>2750</b>	2472	50 42 30	1402 1098 666	€ 1.380,18	€ 923,97	1636 1284 781	€ 1.622,49	€ 1.117,44	1817 1428 872	€ 1.701,31	€ 1.158,59
<b>3000</b>	2722	50 42 30	1543 1208 733	€ 1.484,92	€ 987,21	1802 1414 861	€ 1.745,24	€ 1.194,29	2001 1573 961	€ 1.830,02	€ 1.237,95

Prix en euro (hors TVA).

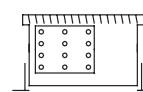
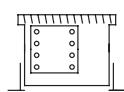
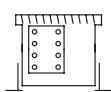
<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisé naturel incluse. Sans servomoteur thermoélectrique, ni jeu de raccordement.<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Gamme et suppléments : voir page 16. Grilles de recouvrement : voir page 39.

# ASCOOTHERM® ECO KRP91 PRIX ET PUISSEANCES CALORIFIQUES



**Hauteur 150 mm (profondeur 185 – 260 mm)**

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



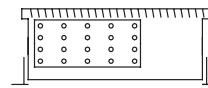
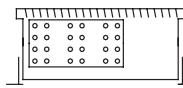
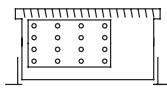
Profondeur mm			185		210		260	
Exposant n			1,55		1,44		1,47	
Longueur mm	Longueur convecteur mm	ΔT K	Φ Watt	Prix	Prix	Φ Watt	Prix	Prix
1000	722	50 42 30	303 233 136	€ 456,28	€ 342,23	400 313 190	€ 578,68	€ 458,70
1250	972	50 42 30	408 314 183	€ 533,97	€ 391,40	538 421 256	€ 675,76	€ 525,79
1500	1222	50 42 30	513 394 230	€ 611,66	€ 440,58	677 530 322	€ 772,84	€ 592,87
1750	1472	50 42 30	618 475 277	€ 689,33	€ 489,74	815 638 387	€ 869,93	€ 659,97
2000	1722	50 42 30	723 556 325	€ 767,02	€ 538,91	954 747 453	€ 967,01	€ 727,05
2250	1972	50 42 30	828 637 372	€ 844,71	€ 588,09	1092 855 519	€ 1.064,08	€ 794,15
2500	2222	50 42 30	933 717 419	€ 922,40	€ 637,26	1231 964 585	€ 1.161,17	€ 861,23
2750	2472	50 42 30	1038 798 466	€ 1.000,06	€ 686,42	1369 1072 650	€ 1.258,25	€ 928,31
3000	2722	50 42 30	1143 879 513	€ 1.077,75	€ 735,60	1508 1181 716	€ 1.355,33	€ 995,41

Prix en euro (hors TVA).



## Hauteur 150 mm (profondeur 310 – 400 mm)

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



Profondeur mm				310		360		400		
				Exposant n	1,45			1,47	1,50	
Longueur mm	Longueur convecteur mm	ΔT K	∅ Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>	
				Prix	Prix				Prix	
1000	722	50 42 30	554 433 262	€ 678,38	€ 512,48	620 483 290	€ 796,27	€ 612,63	682 529 314	
1250	972	50 42 30	746 583 353	€ 788,91	€ 581,54	835 651 391	€ 925,35	€ 695,79	919 712 423	
1500	1222	50 42 30	937 733 443	€ 899,44	€ 650,60	1050 818 491	€ 1.054,42	€ 778,95	1155 895 532	
1750	1472	50 42 30	1129 883 534	€ 1.009,97	€ 719,65	1264 985 591	€ 1.183,50	€ 862,11	1391 1078 641	
2000	1722	50 42 30	1321 1033 624	€ 1.120,50	€ 788,71	1479 1152 692	€ 1.312,57	€ 945,26	1627 1261 749	
2250	1972	50 42 30	1513 1183 715	€ 1.231,03	€ 857,77	1694 1320 792	€ 1.441,64	€ 1.028,43	1864 1445 859	
2500	2222	50 42 30	1704 1332 805	€ 1.341,57	€ 926,82	1909 1488 893	€ 1.570,72	€ 1.111,58	2100 1628 967	
2750	2472	50 42 30	1896 1482 896	€ 1.452,09	€ 995,88	2123 1654 993	€ 1.699,80	€ 1.194,75	2336 1811 1076	
3000	2722	50 42 30	2088 1633 987	€ 1.562,62	€ 1.064,93	2338 1822 1094	€ 1.828,87	€ 1.277,91	2572 1994 1185	

Prix en euro (hors TVA).

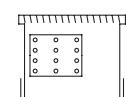
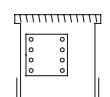
<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisé naturel incluse. Sans servomoteur thermoélectrique, ni jeu de raccordement.<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Gamme et suppléments : voir page 16. Grilles de recouvrement : voir page 39.

# ASCO THERM® ECO KRP91 PRIX ET PUISSEANCES CALORIFIQUES



**Hauteur 200 mm (profondeur 185 – 260 mm)**

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

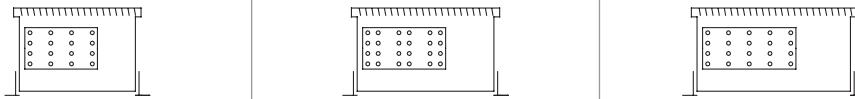


Profondeur mm			185	210	260
Exposant n			1,52	1,45	1,46
Longueur mm	Longueur convecteur mm	ΔT K	Φ Watt	Prix	Prix
1000	722	50 42 30	367 284 167	€ 477,26 € 363,22	Modèle standard <sup>1)</sup> Modèle de base <sup>2)</sup>
1250	972	50 42 30	495 382 226	€ 560,20 € 417,63	Modèle standard <sup>1)</sup> Modèle de base <sup>2)</sup>
1500	1222	50 42 30	622 481 284	€ 643,13 € 472,05	Modèle standard <sup>1)</sup> Modèle de base <sup>2)</sup>
1750	1472	50 42 30	749 579 341	€ 726,05 € 526,46	Modèle standard <sup>1)</sup> Modèle de base <sup>2)</sup>
2000	1722	50 42 30	876 677 399	€ 808,98 € 580,87	Modèle standard <sup>1)</sup> Modèle de base <sup>2)</sup>
2250	1972	50 42 30	1004 776 458	€ 891,91 € 635,30	Modèle standard <sup>1)</sup> Modèle de base <sup>2)</sup>
2500	2222	50 42 30	1131 874 516	€ 974,85 € 689,72	Modèle standard <sup>1)</sup> Modèle de base <sup>2)</sup>
2750	2472	50 42 30	1258 972 573	€ 1.057,77 € 744,13	Modèle standard <sup>1)</sup> Modèle de base <sup>2)</sup>
3000	2722	50 42 30	1385 1070 631	€ 1.140,69 € 798,54	Modèle standard <sup>1)</sup> Modèle de base <sup>2)</sup>

Prix en euro (hors TVA).

**Hauteur 200 mm (profondeur 310 – 400 mm)**

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



Profondeur mm			310		360		400	
			Exposant n		1,46		1,46	
Longueur mm	Longueur convecteur mm	ΔT K	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
			∅ Watt	Prix	∅ Watt	Prix	∅ Watt	Prix
1000	722	50	630	€ 693,90	€ 528,00	814	€ 812,69	€ 629,03
		42	492			635		734
		30	296			383		439
1250	972	50	848	€ 807,61	€ 600,25	1096	€ 945,86	€ 716,30
		42	662			855		988
		30	399			515		591
1500	1222	50	1066	€ 921,34	€ 672,49	1378	€ 1.079,04	€ 803,55
		42	832			1076		1242
		30	501			648		743
1750	1472	50	1284	€ 1.035,05	€ 744,73	1660	€ 1.212,21	€ 890,82
		42	1002			1296		1497
		30	604			781		895
2000	1722	50	1502	€ 1.148,76	€ 816,97	1942	€ 1.345,38	€ 978,08
		42	1172			1516		1751
		30	706			913		1048
2250	1972	50	1720	€ 1.262,47	€ 889,21	2224	€ 1.478,56	€ 1.065,34
		42	1343			1736		2005
		30	809			1046		1199
2500	2222	50	1938	€ 1.376,19	€ 961,46	2506	€ 1.611,74	€ 1.152,61
		42	1513			1956		2259
		30	911			1178		1351
2750	2472	50	2156	€ 1.489,91	€ 1.033,70	2788	€ 1.744,92	€ 1.239,87
		42	1683			2176		2513
		30	1014			1311		1504
3000	2722	50	2374	€ 1.603,63	€ 1.105,94	3070	€ 1.878,09	€ 1.327,13
		42	1853			2396		2768
		30	1116			1444		1656

Prix en euro (hors TVA).

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisé naturel incluse. Sans servomoteur thermoélectrique, ni jeu de raccordement.<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Gamme et suppléments : voir page 16. Grilles de recouvrement : voir page 39.

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Grilles de recouvrement

voir page 39.

### Accessoires montés en usine (à préciser lors de la commande)

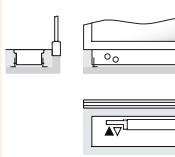
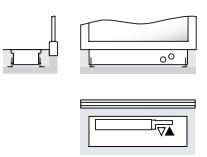
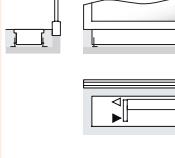
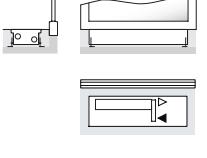
Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur
<b>Comprendant :</b>			
<p>Kit de raccordement en forme droite avec vanne à valeur kv prérglée</p> <p>Schéma de raccordement : 11/33 ou BB/DD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanne 2 voies avec valeur kv prérglée           <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– M30 x 1,5</li> <li>– Nickelé, avec capuchon de protection</li> </ul> </li> <li>• Raccord de retour verrouillable           <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro, nickelé</li> </ul> </li> <li>• Raccord vissé, seulement serré à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>
<p>Servomoteur thermoélectrique 230 V~ on/off</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage effectué en usine</li> <li>• Uniquement en association avec VRS</li> </ul>	ISTTI	STAC	<b>Sur demande</b>

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

### Technique de raccordement

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Code de commande I VT I	Disposition code de commande I ANB I	Bitube, du côté de la pièce, côté à côté			Diamètre de raccordement	Code de commande I VG I    I RG I	Supplément par convecteur	
		BB	DD					
2					Cône Euro avec écrou d'accouplement, filetage intérieur 3/4"	64	64	<b>Sur demande</b>
<b>Bitube, du côté de la pièce, côté à côté</b>								
2	11				Cône Euro avec écrou d'accouplement, filetage intérieur 3/4"	64	64	<b>Sur demande</b>
<b>Bitube, par dessous, côté à côté</b>								

### Raccordement spécial 66 / 88

La gamme d'accessoires ne comprend pas de kits de raccordement avec vannes prérglées pour les schémas de raccordement 66 et 88.

Toutefois, ces kits peuvent être montés en usine sur demande lors de la commande.

Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur kv prérégée en usine :

- Sortie filetage mâle 3/4" avec cône Euro
- Entrée filetage femelle 1/2"

**Sur demande**

Raccord vissé de retour verrouillable :

- Des deux côtés, filetage mâle 3/4" avec cône Euro

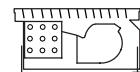
2

# ASCO THERM® ECO KRN41 PRIX ET PUISSEANCES CALORIFIQUES



**Hauteur 110 mm**

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



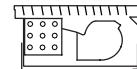
Profondeur mm				192	Prix	Prix
Longueur mm	Tension de commande V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance calorifique ΔT 50K 75/65/20 °C Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
<b>1000</b>	0	< 20	< 28	125		
	3			477		
	5			786	€ 887,58	€ 796,38
	7			1065		
	10			1441		
<b>1250</b>	0	< 20	< 28	125		
	3			477		
	5			786	€ 999,08	€ 878,82
	7			1065		
	10			1441		
<b>1500</b>	0	< 20	< 28	225		
	3			940		
	5			1538	€ 1.110,59	€ 961,28
	7			2108		
	10			2821		
<b>1750</b>	0	< 20	< 28	250		
	3			1026		
	5			1673	€ 1.197,08	€ 1.025,10
	7			2312		
	10			3041		
<b>2000</b>	0	< 20	< 28	290		
	3			1327		
	5			2159	€ 1.647,75	€ 1.453,12
	7			2909		
	10			3941		
<b>2250</b>	0	< 20	< 28	326		
	3			1589		
	5			2643	€ 1.784,81	€ 1.561,12
	7			3564		
	10			4818		
<b>2500</b>	0	< 20	< 28	358		
	3			1473		
	5			2889	€ 1.921,88	€ 1.669,13
	7			3918		
	10			5223		
<b>2750</b>	0	20	< 28	373		
	3			1949		
	5			3184	€ 2.040,03	€ 1.777,14
	7			4358		
	10			5707		
<b>3000</b>	0	20	28	387		
	3			2051		
	5			3346	€ 2.158,20	€ 1.809,57
	7			4586		
	10			5936		

Prix en euro (hors TVA).



## Hauteur 130 mm

## Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



Profondeur mm				217	Prix	Prix
Longueur mm	Tension de commande V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance calorifique ΔT 50K 75/65/20 °C Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
1000	0	< 20	< 28	144		
	3			811		
	5			1195	€ 970,48	€ 868,30
	7			1559		
	10			2049		
1250	0	< 20	< 28	201		
	3			1241		
	5			1829	€ 1.082,60	€ 949,31
	7			2340		
	10			2870		
1500	0	< 20	< 28	259		
	3			1680		
	5			2479	€ 1.194,74	€ 1.030,33
	7			3198		
	10			3554		
1750	0	< 20	< 28	288		
	3			1909		
	5			2817	€ 1.284,53	€ 1.228,06
	7			3615		
	10			3967		
2000	0	< 20	< 28	334		
	3			2332		
	5			3475	€ 1.734,77	€ 1.515,13
	7			4486		
	10			5619		
2250	0	20	28	375		
	3			2655		
	5			3947	€ 1.860,95	€ 1.610,16
	7			5119		
	10			6069		
2500	0	20	28	412		
	3			2940		
	5			4370	€ 1.987,10	€ 1.705,18
	7			5626		
	10			6610		
2750	0	20	28	429		
	3			3147		
	5			4655	€ 2.098,58	€ 1.800,22
	7			5991		
	10			6641		
3000	0	21	28	445		
	3			3328		
	5			4923	€ 2.210,05	€ 1.836,54
	7			6320		
	10			7008		

Prix en euro (hors TVA).

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisé naturel incluse. Sans servomoteur thermoélectrique, jeu de raccordement ni commande.<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Gamme et suppléments : voir page 20. Grilles de recouvrement : voir page 39.

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Grilles de recouvrement

voir page 39.

### Technique de régulation

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Caractéristiques de la technique de régulation	Code de commande	Supplément brut
<b>RLT</b>		
Prix de base : sans raccordement électrique, sans technique de régulation	DOR	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 24 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier. Sans technique de régulation.	B10	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 230 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier, avec transformateur 230 V – 24 V. Sans technique de régulation.	B20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment KNX	R20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment Modbus RTU	R30	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment via des signaux 0–10 V	S10V	<b>Sur demande</b>

### Accessoires montés en usine (à préciser lors de la commande)

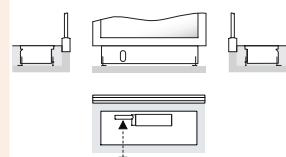
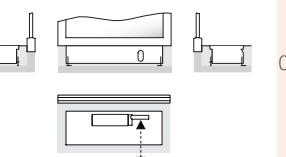
Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur
<b>Comprendant :</b>			
Kit de raccordement en angle avec vanne à valeur kv préréglée Schéma de raccordement : BB/DD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vanne 2 voies avec valeur kv préréglée <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>M30 x 1,5</li> <li>Nickelé, avec capuchon de protection</li> </ul> </li> <li>Raccord de retour verrouillable <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>Nickelé</li> </ul> </li> <li>Raccord vissé, seulement serré à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ 0 - 10 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monté en standard et câblé sur la carte électronique du régulateur</li> <li>Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>	ISTTI	PPDC
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ on/off	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monté en standard et câblé sur la carte électronique du régulateur</li> <li>Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>	ISTTI	STDC

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

### Technique de raccordement

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

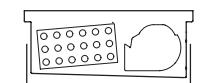
Code de commande I VT I	Disposition code de commande I ANB I		Diamètre de raccordement	Code de commande I VG I	Supplément par convecteur I RG I			
	Bitube, du côté de la pièce, côté à côté							
2	BB		DD		Cône Euro avec écrou d'accouplement, filetage intérieur 3/4"	64	64	<b>Sur demande</b>

# ASCO THERM® ECO KC261 PRIX ET PUISSEANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES



Hauteur 130 mm

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



Profondeur mm				330			
Longueur mm	Tension de commande moteur EC V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance frigorifique PKN ΔT 10K 16/18/27 °C Watt	Puissance calorifique PS ΔT 50K 75/65/20 °C Watt	Prix Modèle standard <sup>1)</sup>	Prix Modèle de base <sup>2)</sup>
1000	3	< 20	< 28	177	1148		
	5	26	34	352	2055	€ 1.044,22	€ 887,40
	7	34	42	519	2960		
	10	46	54	637	3877		
1250	3	< 20	< 28	246	1148		
	5	26	34	492	2055	€ 1.170,50	€ 970,45
	7	34	42	733	2960		
	10	46	54	889	3877		
1500	3	< 20	< 28	304	2104		
	5	28	36	595	3769	€ 1.288,70	€ 1.053,50
	7	37	45	888	5276		
	10	48	56	989	5943		
1750	3	< 20	< 28	346	2485		
	5	29	37	697	4434	€ 1.406,88	€ 1.135,56
	7	39	47	994	5970		
	10	48	56	1082	6513		
2000	3	< 20	< 28	420	2980		
	5	31	39	868	5384	€ 1.889,64	€ 1.582,22
	7	41	49	1220	7727		
	10	49	57	1460	9490		
2250	3	20	28	469	3338		
	5	32	40	974	6039	€ 2.041,37	€ 1.709,99
	7	43	51	1353	8617		
	10	49	57	1532	10257		
2500	3	21	29	551	3910		
	5	34	42	1146	7075	€ 2.231,68	€ 1.837,73
	7	45	53	1560	9860		
	10	49	57	1703	11238		
2750	3	21	29	607	4237		
	5	34	42	1257	7682	€ 2.383,41	€ 1.965,51
	7	45	53	1695	10588		
	10	49	57	1818	11855		
3000	3	21	29	661	4553		
	5	34	42	1369	8242	€ 2.535,14	€ 2.016,16
	7	45	53	1804	11159		
	10	49	57	1891	12192		

Prix en euro (hors TVA).

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisé naturel incluse. Sans servomoteur thermoélectrique, jeu de raccordement ni commande.

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Gamme et suppléments : voir page 23. Grilles de recouvrement : voir page 39.

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Grilles de recouvrement

voir page 39.

### Technique de régulation

Groupe de tarif VPG14 - Convecteur

Caractéristiques de la technique de régulation	Code de commande	Supplément brut sur le prix de base
<b>RLT</b>		
Prix de base : sans raccordement électrique, sans technique de régulation	DOR	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 24 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier. Sans technique de régulation.	B10	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 230 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier, avec transformateur 230 V – 24 V. Sans technique de régulation.	B20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment KNX	R20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment Modbus RTU	R30	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment via des signaux 0–10 V	S10V	<b>Sur demande</b>

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Accessoires montés en usine (à préciser lors de la commande)

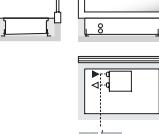
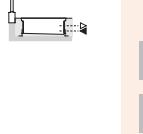
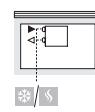
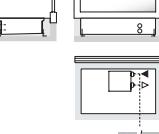
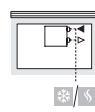
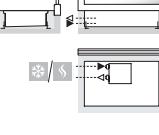
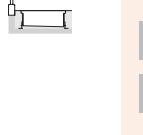
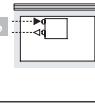
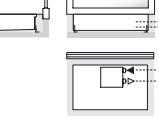
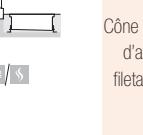
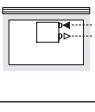
Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

	Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur
Kit de raccordement en forme droite avec vanne à valeur kv prérglée Schéma de raccordement : 11/33	<p><b>Comprendant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanne 2 voies avec valeur kv prérglée <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– M30 x 1,5</li> <li>– Nickelé, avec capuchon de protection</li> </ul> </li> <li>• Raccord de retour verrouillable <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– Nickelé</li> </ul> </li> <li>• Raccord vissé, seulement serré à la main</li> </ul>		ISTTI	VRS
Kit de raccordement en forme axiale avec vanne à valeur kv prérglée Schéma de raccordement : BB/DD	<p><b>Comprendant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanne 2 voies avec valeur kv prérglée <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– M30 x 1,5</li> <li>– Nickelé, avec capuchon de protection</li> </ul> </li> <li>• Raccord de retour verrouillable <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– Nickelé</li> </ul> </li> <li>• Raccord vissé, seulement serré à la main</li> </ul>		ISTTI	VRS
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ 0 - 10 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monté en standard et câblé sur la carte électronique du régulateur</li> <li>• Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>		ISTTI	PPDC
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ on/off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monté en standard et câblé sur la carte électronique du régulateur</li> <li>• Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>		ISTTI	STDC
Pompe à condensats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montée en standard et câblée lors de la commande <ul style="list-style-type: none"> <li>« avec technique de régulation Ascotherm® eco »</li> </ul> </li> <li>• Construction de la pièce de remplissage avec cuve de pompe intégrée, hauteur de construction 160 mm (hauteur de construction + 30 mm)</li> <li>• Montage ultérieur impossible</li> <li>• Hauteur de refoulement maximale : 10 m et débit maximal : 12 l/h</li> <li>• Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz</li> <li>• Puissance absorbée : 11 W</li> <li>• Montée en standard et non câblée lors de la commande <ul style="list-style-type: none"> <li>« sans technique de régulation »</li> </ul> </li> </ul>	IPUMI	KDP	Sur demande

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

### Technique de raccordement

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

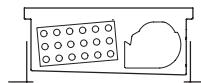
Code de commande	Disposition code de commande	Diamètre de raccordement	Code de commande		Supplément par convecteur			
			I VT I	I ANB I				
<b>Bitube, du côté de la pièce, côté à côté</b>								
2	BB 	  	DD 	  	Cône Euro avec écrou d'accouplement, filetage intérieur $\frac{3}{4}''$	64	64	<b>Sur demande</b>
<b>Bitube, du côté de la pièce, côté à côté</b>								
2	11 	  	33 	  	Cône Euro avec écrou d'accouplement, filetage intérieur $\frac{3}{4}''$	64	64	<b>Sur demande</b>

# ASCO THERM® ECO KC461 PRIX ET PUISSEANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES



Hauteur 130 mm

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



Profondeur mm				330		Prix	Prix
Longueur mm	Tension de commande moteur EC V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance frigorifique PKN ΔT 10K 16/18/27 °C Watt	Puissance calorifique PS ΔT 50K 75/65/20 °C Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
1000	3	< 20	< 28	140	791		
	5	26	34	265	1358	€ 1.127,17	€ 963,44
	7	34	42	371	1891		
	10	46	54	441	2397		
1250	3	< 20	< 28	203	1251		
	5	26	34	398	2188	€ 1.234,97	€ 1.028,00
	7	35	43	581	3057		
	10	47	55	677	3597		
1500	3	< 20	< 28	277	1732		
	5	27	35	536	3042	€ 1.347,42	€ 1.097,19
	7	37	45	785	4207		
	10	47	55	872	4620		
1750	3	< 20	< 28	339	2186		
	5	29	37	672	3840	€ 1.459,86	€ 1.182,13
	7	39	47	948	5086		
	10	48	56	1012	5412		
2000	3	< 20	< 28	382	2407		
	5	30	38	773	4282	€ 1.889,92	€ 1.584,67
	7	40	48	1096	6071		
	10	49	57	1355	7562		
2250	3	20	28	446	2834		
	5	32	40	920	5081	€ 2.065,28	€ 1.716,79
	7	43	51	1271	7212		
	10	49	57	1448	8419		
2500	3	21	29	514	3243		
	5	34	42	1065	5847	€ 2.240,68	€ 1.848,95
	7	45	53	1471	8207		
	10	49	57	1631	9426		
2750	3	21	29	589	3634		
	5	34	42	1221	6588	€ 2.416,04	€ 1.981,04
	7	45	53	1658	9143		
	10	49	57	1789	10312		
3000	3	21	29	661	4007		
	5	34	42	1369	7286	€ 2.591,41	€ 2.072,41
	7	45	53	1804	9909		
	10	49	57	1891	10899		

Prix en euro (hors TVA).

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisé naturel incluse. Sans servomoteur thermoélectrique, jeu de raccordement ni commande.

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Gamme et suppléments : voir page 27. Grilles de recouvrement : voir page 39.

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Grilles de recouvrement

voir page 39.

### Technique de régulation

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Caractéristiques de la technique de régulation	Code de commande	Supplément brut sur le prix de base
<b>RLT</b>		
Prix de base : sans raccordement électrique, sans technique de régulation	D0R	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 24 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier. Sans technique de régulation.	B10	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 230 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier, avec transformateur 230 V – 24 V. Sans technique de régulation.	B20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment KNX	R20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment Modbus RTU	R30	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment via des signaux 0–10 V	S10V	<b>Sur demande</b>

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Accessoires montés en usine (à préciser lors de la commande)

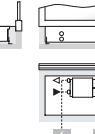
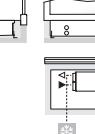
Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

	Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur
<b>Comprendant :</b>				
Kit de raccordement en forme axiale + en angle avec vanne à valeur kv prérglée Schéma de raccordement : BB/DD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 corps de vanne avec valeur kv prérglée           <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– M30 x 1,5</li> <li>– Nickelés, avec capuchon de protection</li> </ul> </li> <li>• 2 raccords de retour verrouillables           <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– Nickelés</li> </ul> </li> <li>• Raccord vissé, seulement serré à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ 0 - 10 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pièces montées et câblées sur la carte électronique du régulateur</li> <li>• Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>	ISTTI	PPDC	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ on/off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pièces montées et câblées sur la carte électronique du régulateur</li> <li>• Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>	ISTTI	STDC	<b>Sur demande</b>
Pompe à condensats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montée en standard et câblée lors de la commande « avec technique de régulation Ascotherm® eco »</li> <li>• Construction de la pièce de remplissage avec cuve de pompe intégrée, hauteur de construction 160 mm (hauteur de construction + 30 mm)</li> <li>• Montage ultérieur impossible</li> <li>• Hauteur de refoulement maximale : 10 m et débit maximal : 12 l/h</li> <li>• Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz</li> <li>• Puissance absorbée : 11 W</li> <li>• Montée en standard et non câblée lors de la commande « sans technique de régulation »</li> </ul>	IPUMI	KDP	<b>Sur demande</b>

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

### Technique de raccordement

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

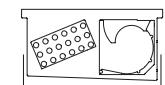
Code de commande IVT I	Disposition code de commande IANB I	Diamètre de raccordement	Code de commande		Supplément par convecteur
			IVG I	IRG I	
<b>Bitube, du côté de la pièce, côté à côté</b>					
2	BB  	 	DD  	 	Cône Euro avec écrou d'accouplement, filetage intérieur $\frac{3}{4}$ " 64 64 <b>Sur demande</b>

# ASCOOTHERM® ECO KC291 PRIX ET PUISSEANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES



**Hauteur 175 mm**

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



Profondeur mm				350		Prix	Prix
Longueur mm	Tension de commande moteur EC V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance frigorifique PKN ΔT 10K 16/18/27 °C Watt	Puissance calorifique φS ΔT 50K 75/65/20 °C Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
1000	3	30	38	404	2322	<b>€ 1.450,88</b>	<b>€ 1.300,03</b>
	5	35	43	617	3165		
	7	41	49	825	3988		
	10	50	58	1067	5187		
1250	3	27	35	523	3190	<b>€ 1.618,66</b>	<b>€ 1.421,89</b>
	5	33	41	818	4348		
	7	40	48	1095	5479		
	10	49	57	1424	7126		
1500	3	25	33	573	3624	<b>€ 1.753,63</b>	<b>€ 1.510,55</b>
	5	32	40	911	4939		
	7	39	47	1220	6225		
	10	49	57	1591	8095		
1750	3	31	39	791	5577	<b>€ 2.201,61</b>	<b>€ 1.912,21</b>
	5	37	45	1317	7601		
	7	44	52	1770	9581		
	10	54	62	2329	12459		
2000	3	30	38	883	6445	<b>€ 2.367,77</b>	<b>€ 2.064,46</b>
	5	36	44	1493	8785		
	7	43	51	2009	11072		
	10	53	61	2650	14398		
2250	3	27	35	1048	7747	<b>€ 2.565,94</b>	<b>€ 2.152,72</b>
	5	34	42	1783	10559		
	7	41	49	2399	13308		
	10	52	60	3169	17307		
2500	3	31	39	1191	8833	<b>€ 2.961,15</b>	<b>€ 2.540,46</b>
	5	37	45	2029	12038		
	7	43	51	2730	15172		
	10	53	61	3607	19730		
2750	3	30	38	1308	9701	<b>€ 3.140,18</b>	<b>€ 2.711,99</b>
	5	36	44	2228	13221		
	7	42	50	2998	16663		
	10	52	60	3961	21669		
3000	3	28	36	1483	11003	<b>€ 3.357,65</b>	<b>€ 2.806,69</b>
	5	34	42	2527	14996		
	7	41	49	3401	18899		
	10	52	60	4493	24578		

Prix en euro (hors TVA).

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisé naturel incluse. Sans servomoteur thermoélectrique, jeu de raccordement ni commande.

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Gamme et suppléments : voir page 31. Grilles de recouvrement : voir page 39.

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Grilles de recouvrement

voir page 39.

### Technique de régulation

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Caractéristiques de la technique de régulation	Code de commande	Supplément brut sur le prix de base
<b>RLT</b>		
Prix de base : sans raccordement électrique, sans technique de régulation	D0R	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 24 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier. Sans technique de régulation.	B10	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 230 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier, avec transformateur 230 V – 24 V. Sans technique de régulation.	B20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment KNX	R20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment Modbus RTU	R30	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment via des signaux 0–10 V	S10V	<b>Sur demande</b>

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Accessoires montés en usine (à préciser lors de la commande)

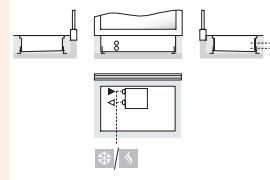
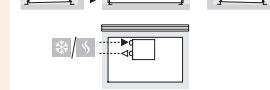
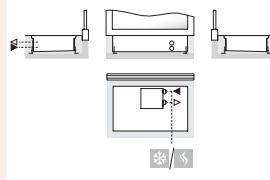
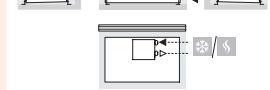
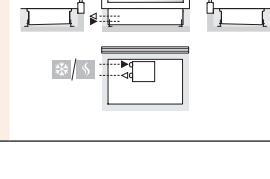
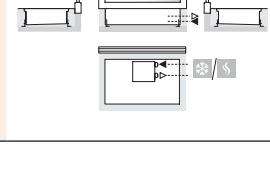
Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

	Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur
<b>Comprendant :</b>				
Kit de raccordement en forme droite avec vanne à valeur kv préréglée Schéma de raccordement : 11/33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vanne 2 voies avec valeur kv préréglée           <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– M30 x 1,5</li> <li>– Nickelé, avec capuchon de protection</li> </ul> </li> <li>Raccord de retour verrouillable           <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– Nickelé</li> </ul> </li> <li>Raccord vissé, seulement serré à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>
Kit de raccordement en forme axiale avec vanne à valeur kv préréglée Schéma de raccordement : BB/DD	<b>Comprendant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vanne 2 voies avec valeur kv préréglée           <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– M30 x 1,5</li> <li>– Nickelé, avec capuchon de protection</li> </ul> </li> <li>Raccord de retour verrouillable           <ul style="list-style-type: none"> <li>– DN 15, filetage mâle 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– Nickelé</li> </ul> </li> <li>Raccord vissé, seulement serré à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ 0 - 10 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monté en standard et câblé sur la carte électronique du régulateur</li> <li>Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>	ISTTI	PPDC	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ on/off	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monté en standard et câblé sur la carte électronique du régulateur</li> <li>Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>	ISTTI	STDC	<b>Sur demande</b>
Pompe à condensats	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montée en standard et câblée lors de la commande « avec technique de régulation Ascotherm® eco »</li> <li>Construction de la pièce de remplissage avec cuve de pompe intégrée, hauteur de construction 205 mm (hauteur de construction + 30 mm)</li> <li>Montage ultérieur impossible</li> <li>Hauteur de refoulement maximale : 10 m et débit maximal : 12 l/h</li> <li>Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz</li> <li>Puissance absorbée : 11 W</li> <li>Montée en standard et non câblée lors de la commande « sans technique de régulation »</li> </ul>	IPUMI	KDP	<b>Sur demande</b>

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

### Technique de raccordement

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

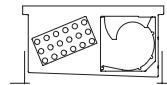
Code de commande I VT I	Disposition Code de commande I ANB I	Diamètre de raccordement	Code de commande		Supplément par convecteur
			I VG I	I RG I	
<b>Bitube, du côté de la pièce, côté à côté</b>					
2	BB  	 	DD  	 	Cône Euro avec écrou d'accouplement, filetage intérieur $\frac{3}{4}''$ 64 64 <b>Sur demande</b>
<b>Bitube, du côté de la pièce, côté à côté</b>					
2	11  	 	33  	 	Cône Euro avec écrou d'accouplement, filetage intérieur $\frac{3}{4}''$ 64 64 <b>Sur demande</b>

# ASCOOTHERM® ECO KC491 PRIX ET PUISSEANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES



**Hauteur 175 mm**

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs



Profondeur mm				350		Prix	Prix
Longueur mm	Tension de commande moteur EC V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance frigorifique PKN ΔT 10K 16/18/27 °C Watt	Puissance calorifique φS ΔT 50K 75/65/20 °C Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
1000	3	32	40	319	1529	<b>€ 1.434,01</b>	<b>€ 1.283,15</b>
	5	36	44	477	2084		
	7	42	50	630	2627		
	10	51	59	801	3416		
1250	3	29	37	449	2232	<b>€ 1.601,79</b>	<b>€ 1.437,81</b>
	5	34	42	687	3042		
	7	40	48	910	3834		
	10	50	58	1161	4987		
1500	3	25	33	565	2935	<b>€ 1.769,56</b>	<b>€ 1.542,88</b>
	5	32	40	888	4001		
	7	39	47	1177	5042		
	10	49	57	1511	6557		
1750	3	32	40	755	4114	<b>€ 2.185,51</b>	<b>€ 1.896,11</b>
	5	38	46	1232	5607		
	7	44	52	1638	7067		
	10	55	63	2116	9192		
2000	3	31	39	835	4809	<b>€ 2.351,69</b>	<b>€ 2.048,37</b>
	5	37	45	1403	6554		
	7	43	51	1886	8260		
	10	54	62	2461	10743		
2250	3	28	36	993	5850	<b>€ 2.549,86</b>	<b>€ 2.168,66</b>
	5	35	43	1686	7973		
	7	42	50	2269	10050		
	10	52	60	2996	13070		
2500	3	27	35	1048	6198	<b>€ 2.684,06</b>	<b>€ 2.517,94</b>
	5	34	42	1783	8447		
	7	41	49	2399	10647		
	10	52	60	3168	13845		
2750	3	30	38	1249	7320	<b>€ 3.117,68</b>	<b>€ 2.689,48</b>
	5	36	44	2128	9978		
	7	43	51	2864	12575		
	10	53	61	3784	16353		
3000	3	28	36	1425	8349	<b>€ 3.335,15</b>	<b>€ 2.822,64</b>
	5	35	43	2427	11379		
	7	41	49	3266	14342		
	10	52	60	4315	18651		

Prix en euro (hors TVA).

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisé naturel incluse. Sans servomoteur thermoélectrique, jeu de raccordement ni commande.

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Gamme et suppléments : voir page 35. Grilles de recouvrement : voir page 39.

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Grilles de recouvrement

voir page 39.

### Technique de régulation

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Caractéristiques de la technique de régulation	Code de commande	Supplément brut sur le prix de base
<b>RLT</b>		
Prix de base : sans raccordement électrique, sans technique de régulation	D0R	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 24 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier. Sans technique de régulation.	B10	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 230 V, à prévoir par le maître d'ouvrage, via bornier, avec transformateur 230 V – 24 V. Sans technique de régulation.	B20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment KNX	R20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment Modbus RTU	R30	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour le raccordement au système de gestion du bâtiment via des signaux 0–10 V	S10V	<b>Sur demande</b>

## GAMME ET SUPPLÉMENTS ACCESSOIRES

### Accessoires montés en usine (à préciser lors de la commande)

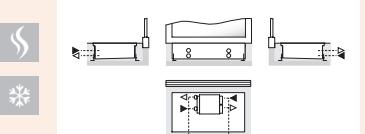
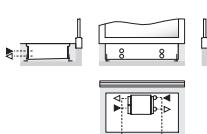
Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

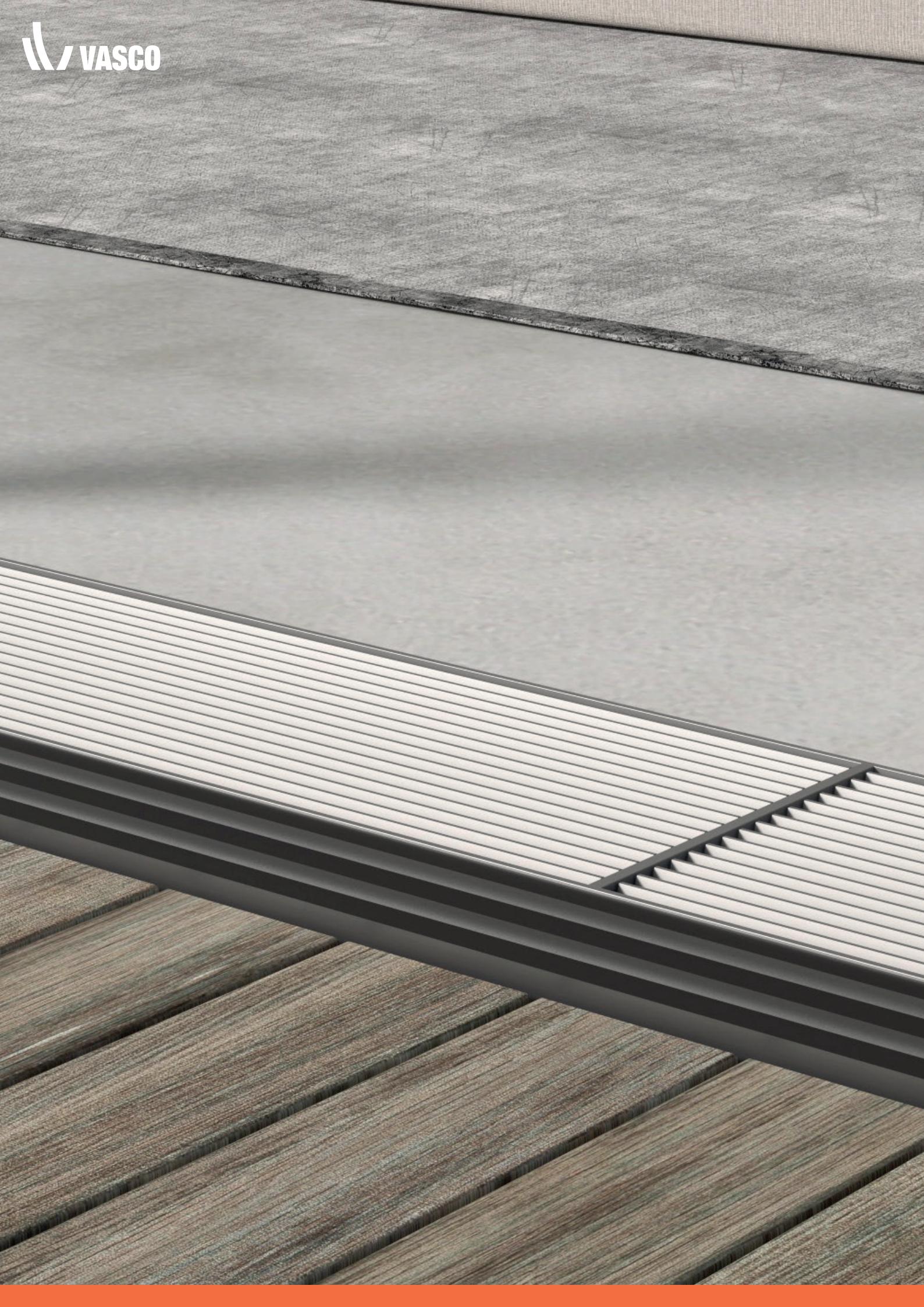
	Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur
Kit de raccordement en forme axiale + en angle avec vanne à valeur kv prérglée Schéma de raccordement : BB/DD	<p><b>Comprendant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vanne 2 voies avec valeur kv prérglée <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>M30 x 1,5</li> <li>Nickelé, avec capuchon de protection</li> </ul> </li> <li>Raccord de retour verrouillable <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 15, filetage mâle <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>Nickelé</li> </ul> </li> <li>Raccord vissé, seulement serré à la main</li> </ul>		ISTTI	VRS
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ 0 - 10 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 pièces montées et câblées sur la carte électronique du régulateur</li> <li>Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>	ISTTI	PPDC	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24 V~ on/off	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 pièces montées et câblées sur la carte électronique du régulateur</li> <li>Uniquement en combinaison avec VRS</li> </ul>	ISTTI	STDC	<b>Sur demande</b>
Pompe à condensats	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montée en standard et câblée lors de la commande « avec technique de régulation Ascotherm® eco »</li> <li>Construction de la pièce de remplissage avec cuve de pompe intégrée, hauteur de construction 205 mm (hauteur de construction + 30 mm)</li> <li>Montage ultérieur impossible</li> <li>Hauteur de refoulement maximale : 10 m et débit maximal : 12 l/h</li> <li>Tension d'alimentation : 230 V / 50 Hz</li> <li>Puissance absorbée : 11 W</li> <li>Montée en standard et non câblée lors de la commande « sans technique de régulation »</li> </ul>	IPUMI	KDP	<b>Sur demande</b>

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

### Technique de raccordement

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Code de commande I VT I	Disposition code de commande I ANB I	Diamètre de raccordement	Code de commande I VG I    I RG I	Supplément par convecteur
<b>Bitube, du côté de la pièce, côté à côté</b>				
2	 	Cône Euro avec écrou d'accouplement, filetage intérieur 3/4"	64    64	<b>Sur demande</b>



# ACCESSOIRES

## GRILLES LINÉAIRES ET À ROULEAUX

Les grilles de recouvrement Ascotherm® eco sont disponibles dans différentes couleurs et finitions. Découvrez l'ensemble de la gamme et choisissez le modèle qui correspond le mieux à vos besoins.

### GRILLES LINÉAIRES



Anodisé naturel



Laiton anodisé



Bronze anodisé



Noir anodisé



Argent foncé anodisé

Spécifications : voir page 40.

### GRILLES À ROULEAUX



Anodisé naturel



Laiton anodisé



Bronze anodisé



Noir anodisé



Argent foncé anodisé



Acier inoxydable



Frêne



Chêne



Hêtre

Spécifications : voir page 42.

## GRILLES DE RECOUVREMENT

Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande	Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs																																																																															
		I MT I	Désignation	Exécution	Référence	Prix par mètre	Correspond au modèle																																																																										
				Code de commande		Sur demande	KRP91 KRN41 KC261/KC461 KC291/KC491																																																																										
<b>Grille linéaire en aluminium Ascotherm® eco</b>																																																																																	
Anodisé naturel																																																																																	
																																																																																	
Bronze																																																																																	
																																																																																	
Laiton																																																																																	
																																																																																	
Argent foncé																																																																																	
																																																																																	
Noir																																																																																	
																																																																																	
<b>Dimensions</b> Longueur jusqu'à 3000mm Hauteur 20mm Largeur des barres 6mm Distance entre les barres 10mm Section libre 60%																																																																																	
<b>Traitement</b> Anodisé naturel ou couleur, revêtement poudre en couleurs RAL Couleurs anodisées : BRO = bronze anodisé (E6/C32) MES = laiton anodisé (E6/EV3) DKS = argent foncé anodisé (E6/C31) SWZ = noir anodisé (E6/C35) Surfaces de coupe, couleurs alu si la grille linéaire est en deux parties																																																																																	
<b>Exécution</b> Les barres profilées longitudinales sont fixées de manière rigide sur des cornières en aluminium tous les 200 - 300mm grâce à un procédé de pressage																																																																																	
<b>Matériau</b> Profilés en aluminium																																																																																	
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Anodisé naturel</td> <td>ELO</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T = 185</td> <td>Anodisé couleur</td> <td>BRO MES DKS SWZ</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laquage dans la couleur souhaitée</td> <td>LAC</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">T = 192</td> <td>Anodisé naturel</td> <td>ELO</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anodisé couleur</td> <td>BRO MES DKS SWZ</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laquage dans la couleur souhaitée</td> <td>LAC</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anodisé naturel</td> <td>ELO</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">T = 210</td> <td>Anodisé couleur</td> <td>BRO MES DKS SWZ</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laquage dans la couleur souhaitée</td> <td>LAC</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anodisé naturel</td> <td>ELO</td> <td><b>ZA0109 *</b></td> <td>-</td> <td>.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	.			T = 185	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	.			Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	.			T = 192	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	.			Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	.			Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	.			Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	.			T = 210	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	.			Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	.			Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	.		
	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												
T = 185	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												
T = 192	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												
	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												
T = 210	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												
	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	.																																																																												

\* Les dimensions de l'attribut IMTI, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande

## Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande IMT I	Exécution Désignation	Référence	Prix par mètre Sur demande	Correspond au modèle		
					KRP91	KRN41	KC261/KC461
<b>Grille linéaire en aluminium Ascotherm® eco</b>							
T = 217	Anodisé naturel	ELO	ZA0109 *	-	●		
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	ZA0109 *	-		●	
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	ZA0109 *	-		●	
T = 260	Anodisé naturel	ELO	ZA0109 *	-	●		
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	ZA0109 *	-	●		
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	ZA0109 *	-	●		
T = 310	Anodisé naturel	ELO	ZA0109 *	-	●		
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	ZA0109 *	-	●		
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	ZA0109 *	-	●		
T = 330	Anodisé naturel	ELO	ZA0109 *	-		●	
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	ZA0109 *	-		●	
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	ZA0109 *	-		●	
T = 350	Anodisé naturel	ELO	ZA0109 *	-			●
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	ZA0109 *	-			●
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	ZA0109 *	-			●
T = 360	Anodisé naturel	ELO	ZA0109 *	-	●		
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	ZA0109 *	-	●		
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	ZA0109 *	-	●		
T = 400	Anodisé naturel	ELO	ZA0109 *	-	●		
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	ZA0109 *	-	●		
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	ZA0109 *	-	●		

\* Les dimensions de l'attribut IMT, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande

## GRILLES DE RECOUVREMENT

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande IMT I	Exécution Désignation	Référence	Prix par mètre Sur demande	Correspond au modèle																																																																																																		
					KRP91	KRN41	KC261/KC461																																																																																																
<b>Grille à rouleaux en aluminium Ascotherm® eco</b>																																																																																																							
Anodisé naturel																																																																																																							
																																																																																																							
Bronze																																																																																																							
																																																																																																							
Laiton																																																																																																							
																																																																																																							
Argent foncé																																																																																																							
																																																																																																							
Noir																																																																																																							
																																																																																																							
<b>Dimensions</b> Longueur jusqu'à 3000mm Hauteur 20mm Largeur des barres 6mm Distance entre les barres 14mm, autres écarts sur demande Section libre 70%																																																																																																							
<b>Traitements</b> Anodisé naturel ou couleur, revêtement poudre en couleurs RAL Couleurs anodisées : BRO = bronze anodisé (E6/C32) MES = laiton anodisé (E6/EV3) DKS = argent foncé anodisé (E6/C31) SWZ = noir anodisé (E6/C35)																																																																																																							
<b>Exécution</b> Anodisé naturel - Connexions transversales avec ressorts en acier chromé et douilles d'écartement en PVC gris Anodisé couleur - Connexions transversales avec ressorts en acier chromé et douilles d'écartement PVC en noir Laquage en couleur au choix - Connexions transversales avec ressorts en acier chromé et douilles d'écartement PVC en noir																																																																																																							
<b>Matériau</b> Profilés en aluminium																																																																																																							
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Anodisé naturel</td> <td>ELO</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T = 185</td> <td>Anodisé couleur</td> <td>BRO MES DKS SWZ</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Laquage dans la couleur souhaitée</td> <td>LAC</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Anodisé naturel</td> <td>ELO</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Anodisé couleur</td> <td>BRO MES DKS SWZ</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Laquage dans la couleur souhaitée</td> <td>LAC</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T = 192</td> <td>Anodisé naturel</td> <td>ELO</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Anodisé couleur</td> <td>BRO MES DKS SWZ</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Laquage dans la couleur souhaitée</td> <td>LAC</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Anodisé naturel</td> <td>ELO</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T = 210</td> <td>Anodisé couleur</td> <td>BRO MES DKS SWZ</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Laquage dans la couleur souhaitée</td> <td>LAC</td> <td><b>ZA0110 *</b></td> <td>-</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●			T = 185	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●				Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●				Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●				Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●				Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●			T = 192	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●				Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●				Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●				Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●			T = 210	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●				Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●		
	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
T = 185	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
T = 192	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
T = 210	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		
	Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●																																																																																																		

\* Les dimensions de l'attribut IMT, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande

## Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande IMT I	Exécution Désignation	Référence	Prix par mètre Sur demande	Correspond au modèle		
					KRP91	KRN41	KC261/KC461
<b>Grille à rouleaux en aluminium Ascotherm® eco</b>							
		Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●	
T = 217		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●	
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●	
		Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●	
	T = 260	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●	
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●	
		Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	●	
T = 310		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	●	
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	●	
		Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-		●
	T = 330	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-		●
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-		●
		Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-		●
T = 350		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-		●
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-		●
		Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-		●
	T = 360	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-		●
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-		●
		Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-		●
T = 400		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-		●
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-		●

\* Les dimensions de l'attribut IMT1, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande

Sous réserve de modifications techniques et d'ajustements de prix

## GRILLES DE RECOUVREMENT

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

\* Les dimensions de l'attribut |MTI|, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande

\* Les dimensions de l'attribut IMTI, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande

# TECHNIQUE DE RÉGULATION / GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Le climat intérieur optimal dans les bâtiments tertiaires est un facteur déterminant pour de nombreux aspects : la productivité des collaborateurs, le bien-être des clients, la protection des matériaux stockés ou encore la fiabilité des machines. Et bien sûr, le rendement joue également un rôle essentiel. Autant de raisons de faire confiance à une régulation qui soutient l'efficacité des systèmes de climatisation intérieure tout en garantissant un fonctionnement à la fois fiable et confortable.

## RÉGULATION DE CONFORT VASCO

En solution encastrée 230 V ou 24 V, compatible avec la plupart des programmes d'interrupteurs courants.

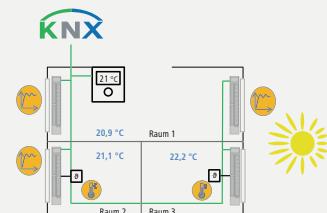
- Un seul régulateur pour plusieurs produits Vasco
- Commande dynamique du ventilateur
- Régulation jusqu'à 5 servomoteurs avec un seul régulateur
- Régulation ultra-précise d'un ventilo-convecteur et d'un radiateur avec un seul régulateur
- Réduction nocturne librement paramétrable
- Mode hôtel spécial pour les chambres d'hôtel
- Compatibilité avec presque tous les programmes d'interrupteurs courants
- Programme hebdomadaire et fonction d'apprentissage



## KNX

Intégration aisée dans les systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB) grâce à la nouvelle platine KNX.

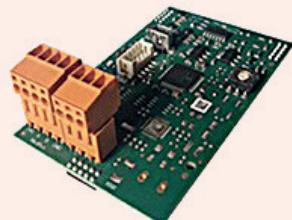
- Liste de points de données conforme aux exigences de la KNX Association
- Intégration simple et économique dans le système
- Surveillance aisée du fonctionnement et des alarmes



## SIGNAL DE COMMANDE 0–10 V

La platine 0–10 V permet une intégration dans les systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB) sans points de données supplémentaires.

- Installation et mise en service simples
- Entretien aisément (mesure du signal 0–10 V)
- Câble de commande unique
- Interopérable
- Accès aisément aux systèmes KNX, BACnet, etc., grâce à l'actionneur du ventilo-convecteur



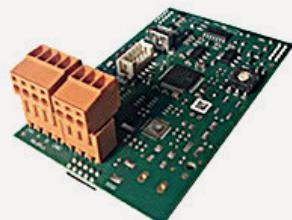
## COMMANDE MODBUS RTU

La platine Modbus RTU, disponible en option avec les modèles R30 ou R3, offre différentes fonctions et configurations. Sa fonction principale est le pilotage des ventilo-convecteurs via le protocole de communication Modbus RTU.

La platine Modbus RTU est intégrée et précablée dans chaque ventilo-convecteur de type R30. Tous les réglages peuvent être effectués à l'aide des unités de commande ambiantes WWX ou th-Tune.

Vous pouvez par exemple paramétriser :

- Systèmes à 2 ou 4 tubes
- Chauffage et refroidissement, uniquement refroidissement ou uniquement chauffage
- Limitation de vitesse
- Type de régulation (rapide ou lente)
- Type d'entraînement
- Présence ou absence d'une pompe à condensats



Composants fournis :

- Carte de commande Modbus
- Carte mère

La carte mère comporte trois entrées libres, pouvant être utilisées aussi bien en mode analogique qu'en mode numérique :

- Entrée 1 : utilisée comme sonde de température ou comme contact à bascule pour la détection de présence/absence
- Entrée 2 : utilisée comme sonde de température ou pour la détection de présence/absence
- Entrée 3 : utilisée comme sonde de température ou pour la détection de présence/absence

## TECHNIQUE DE RÉGULATION

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande
<b>Régulateur encastré Confort 230 V</b>				
	<b>Régulateur encastré Confort pour le chauffage et le refroidissement des systèmes à 2 et 4 tubes dans les hôtels, les bâtiments résidentiels et commerciaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle intelligent avec fonction d'apprentissage</li> <li>• Régulation par contrôle dynamique du ventilateur</li> <li>• Minuterie avec programme hebdomadaire, température d'abaissement réglable</li> </ul>		KTRRUu-G01	ZE0239 0001
<b>Régulateur Confort 24 V</b>				
	<b>Comme le régulateur Confort EC 230 V, cependant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension de service : 24 V AC / DC, très basse tension de sécurité</li> <li>• Pouvoir de coupure : 3 (0,5) A chacun / 24 V AC / DC, max. 5 commandes de vannes par sortie</li> <li>• Sortie analogique : 0 - 10 V (SELV), max. 5 mA pour la commande de ventilateur</li> </ul>		KTRRUu-G02	ZE0239 0002

# TECHNIQUE DE RÉGULATION

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande
<b>Contrôleur d'ambiance Modulus WWX</b>				
	<p>WWX RAL9003 / Display Blanc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unité de commande en saillie Confort WWX pour la commande du chauffage et du refroidissement des systèmes à 2 et 4 tubes</li> <li>Contrôle des ventilo-convecteurs Modbus, des systèmes de plafonds rayonnants Modbus, radiateurs Modbus et radiateurs électriques par radio (circuit imprimé Vasco Modbus adéquat requis)</li> <li>Plusieurs types d'unités peuvent être contrôlés simultanément</li> <li>Jusqu'à 9 unités Modbus peuvent être contrôlées avec une seule unité</li> <li>Tension de fonctionnement 24 V : section de fil de 0,08 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>Différentes versions de couleur sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>Boîtier blanc WWX (RAL9003) et écran blanc</li> <li>Boîtier blanc WWX (RAL9003) et écran noir</li> <li>Boîtier noir WWX (RAL9017) et écran noir</li> </ul> </li> <li>Écran tactile E-Ink avec surface en verre</li> <li>Sonde de température intégrée</li> <li>Programme hebdomadaire (3 programmes réglables)</li> <li>Températures de retour réglables</li> <li>Mode Boost (réglable de 30 à 120 minutes)</li> <li>Possibilité de réglage manuel de la vitesse du ventilateur</li> <li>Mode de fonctionnement Présence, Absence &amp; AUTO (programme horaire/hebdomadaire)</li> <li>Affichage des messages d'alarme</li> <li>Réduction automatique par <ul style="list-style-type: none"> <li>Détection de fenêtre ouverte</li> <li>Déclenchement d'une entrée de commande (par ex. carte d'hôtel)</li> </ul> </li> <li>Fonction de chauffage des serviettes en fonction de la température de la pièce et du jour pour l'E-HK pendant les intervalles de temps programmés <ul style="list-style-type: none"> <li>Intervalle de temps programmable 15 minutes</li> <li>1 protection antigel prééglée, 1 protection antigel librement programmable</li> </ul> </li> <li>Fonction de protection contre le gel et la chaleur</li> <li>Défauts niveaux de menu + "mode restreint" activable (par exemple, pour une utilisation dans un hôtel)</li> <li>Possibilité d'intégration dans une GTB supérieure via l'interface esclave Modbus.</li> <li>Sorties et entrées : <ul style="list-style-type: none"> <li>Interface maître Modbus pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilo-convecteurs avec carte Vasco Modbus</li> <li>Systèmes de plafonds rayonnants avec carte Vasco Modbus</li> <li>Radiateurs avec carte Vasco Modbus</li> </ul> </li> <li>Interface Modbus esclave pour : Système de gestion de bâtiment supérieur</li> <li>1x entrée capteur pour : Numérique : Contact (par exemple pour connecter la carte d'hôtel)</li> </ul> </li> </ul>			
	<p>WWX RAL9003 / Display Noir</p>			
	<p>WWX RAL9017 / Display Noir</p>			
<b>Conditions de fonctionnement :</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consommation électrique maximale : &lt; 1 W</li> <li>Températures ambiantes : 0°C à 40°C</li> <li>Température de stockage : 20°C à + 60°C</li> <li>Humidité relative : max. 85 %, sans condensation</li> <li>Classe de protection : Classe III</li> <li>Classe de protection : IP20</li> </ul>			
<b>WWX RAL9003 / Display Blanc</b>			<b>ZE0416 0010</b>	-
<b>WWX RAL9003 / Display Noir</b>			<b>ZE0416 0011</b>	-
<b>WWX RAL9017 / Display Noir</b>			<b>ZE0416 0012</b>	-

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande
<b>Régulateur d'ambiance th-Tune 24 V</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>A utiliser avec la carte de fonction Vasco dans les ventilo-convecteurs et les convecteurs de sol.</li> <li>Régulateur d'ambiance en deux parties avec plaque de montage pour boîtes d'encastrement</li> <li>Sonde de température intégrée</li> <li>Unité de commande pour la carte de fonction Vasco pour la régulation individuelle des pièces</li> <li>Écran avec affichage par segments pour le réglage du programme hebdomadaire (6 programmes réglables) et de la valeur de consigne.</li> <li>Réglage de la vitesse du ventilateur ou du mode automatique</li> <li>Affichage des modes de fonctionnement chauffage, refroidissement et ventilation</li> <li>Affichage des alarmes (moteur/capteur/condensation)</li> </ul> <p><b>Conditions d'utilisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation : 24 Vac (+10 à -15%), 22 à 35 Vdc.</li> <li>Puissance apparente maximale : 2 VA</li> <li>Conditions ambiantes : -10 à 60 °C, 10 à 90% rH</li> <li>Conditions de stockage : -20 à 70 °C, 10 à 90% rH</li> <li>Classe de protection : IP20</li> <li>Classe de protection contre l'incendie : D</li> </ul> <p><b>Connexions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Série RS485 :</li> <li>AWG 20 à 22, câble blindé, Lmax=500 m</li> <li>Alimentation : diamètre du fil 0,5 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>			ZE0421 0001
<b>Servomoteur 24V (continu)</b>				
	<p><b>Servomoteur thermoélectrique 24V CC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension de service 24V CC</li> <li>Tension de commande 0 - 10V CC</li> <li>Puissance d'exploitation 1W</li> <li>Courant d'enclenchement max. 300mA (max. 2min)</li> <li>Indice de protection/Classe de protection: IP54/III</li> <li>Course de réglage 4mm</li> <li>Avec adaptateur de vanne VA80 et câble de raccordement 5m</li> <li>Fermé hors tension</li> </ul>			ZE0087 0001
<b>Servomoteur 24V marche-arrêt</b>				
	<p><b>Servomoteur thermoélectrique 24V CC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension de service 24V CC</li> <li>Puissance d'exploitation 1W</li> <li>Courant d'enclenchement max. 300mA (max. 2min)</li> <li>Indice de protection/Classe de protection: IP54/III</li> <li>Course de réglage 4mm</li> <li>Avec adaptateur de vanne VA80 et câble de raccordement 5m</li> <li>Fermé hors tension</li> </ul>			ZE0087 0001
<b>Servomoteur 230V marche-arrêt</b>				
	<p><b>Servomoteur thermoélectrique 230V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension de service 230V CA, 50/60Hz</li> <li>Puissance d'exploitation 1W</li> <li>Courant d'enclenchement max. 320mA</li> <li>Indice de protection/Classe de protection: IP54/II</li> <li>Humidité de l'air max. 80% sans condensation</li> <li>Fermé hors tension</li> </ul>			ZE0023 0001

# TECHNIQUE DE RÉGULATION

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande
<b>Thermostat avec réglage à distance</b>				
	<b>Uniquement pour KRP91</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Raccord fileté M30 x 1,5</li> <li>Tube capillaire, longueur 5m</li> <li>Boîtier blanc</li> <li>Plage de température 7 - 28°C</li> <li>Bouchon gradué: 0 hors gel, 1 - 5</li> <li>Lors de l'utilisation du thermostat avec réglage fin, d'autres préréglages kv des vannes sont nécessaires, les inserts de vanne sont préréglés par défaut pour l'utilisation de servomoteurs</li> </ul>			ZV0081 0001
<b>Sonde de température ambiante externe</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonde de température d'ambiance NTC 10K avec capuchon en plastique, câble de 3m + matériel d'installation inclus</li> </ul>			ZE0080 0001
<b>Sonde à contact sur tube</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour relever les températures de départ</li> </ul>			
Avec câble de 2m + matériel d'installation, pour longueurs supérieures allant jusqu'à 2000mm				
				ZE0081 0001
Avec câble de 4m + matériel d'installation, pour longueurs supérieures à 2000mm				
				ZE0081 0002
<b>Limiteur de condensation</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tension d'alimentation 24V CC</li> <li>Intensité de courant absorbé max. 3mA</li> <li>Plage d'utilisation de 10% à 100% h.r.</li> <li>Point de commutation à 20°C: 90 +/-3% h.r.</li> <li>Temps de réponse au changement de température du tube: t90 &lt; 3min.</li> <li>Temps de réponse au changement d'humidité relative de l'air: t90 &lt; 25s.</li> <li>Passe-câbles et connecteur de platine inclus</li> </ul>			
				ZE0082 0001

## CAISSON

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Hauteur	Profondeur	Référence	Supplément pour pièce	Prix Sur demande			Correspond au modèle					
				m linéaire sans grille	m linéaire avec grille linéaire	m linéaire avec grille à rouleaux						
<b>Bac vide Ascotherm® eco</b>												
<b>Dimensions</b>												
				Hauteurs: 92, 110, 120, 130, 150, 175, 200mm								
				Profondeurs: 185, 192, 210, 217, 260, 310, 330, 360, 400mm								
				Longueurs variables: 200 - 3000mm								
<b>Traitement</b>												
				Laquage standard en gris anthracite (RAL 7016 mat)								
				Exécution à grille de recouvrement								
				Standard en aluminium, anodisé naturel								
<b>Matériaux</b>												
				Tôle d'acier galvanisée, à revêtement de couleur								
92	185			-	-	-	●					
	210			-	-	-	●					
	260			-	-	-	●					
	310	ZA0108 *	-	-	-	-	●					
	360			-	-	-	●					
	400			-	-	-	●					
110	185			-	-	-						
	192			-	-	-		●				
	210			-	-	-						
	260	ZA0108 *	-	-	-	-						
	310			-	-	-						
	360			-	-	-						
120	185			-	-	-	●					
	210			-	-	-	●					
	260	ZA0108 *	-	-	-	-	●					
	310			-	-	-	●					
	360			-	-	-	●					
	400			-	-	-	●					
130	185			-	-	-						
	210			-	-	-		●				
	260	ZA0108 *	-	-	-	-						
	310			-	-	-		●				
	360			-	-	-		●				
	400			-	-	-		●				
150	185			-	-	-	●					
	210			-	-	-	●					
	260	ZA0108 *	-	-	-	-	●					
	310			-	-	-	●					
	360			-	-	-	●					
	400			-	-	-	●					
175	185			-	-	-						
	210			-	-	-		●				
	260	ZA0108 *	-	-	-	-						
	310			-	-	-		●				
	360			-	-	-		●				
	400			-	-	-		●				
200	185			-	-	-		●				
	210			-	-	-		●				
	260	ZA0108 *	-	-	-	-		●				
	310			-	-	-		●				
	360			-	-	-		●				
	400			-	-	-		●				

\* Indiquer la hauteur, la profondeur et la couleur à la commande

# TECHNIQUE DE RACCORDEMENT

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande
<b>Raccordement flexible</b>				
	<p>Avec 2 raccords filetés doubles et joints pour cône Euro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexible Ringwell en acier inoxydable, DN 16</li> <li>• Pression de service 10bars</li> <li>• Constance thermique jusqu'à +90°C (pendant une courte durée jusqu'à +110°C)</li> <li>• Ecrous: laiton, fil. int. 3/4", SW 30</li> <li>• Joints: AFM 34</li> <li>• Imperméable à l'oxygène</li> </ul>	L = 300 mm L = 500 mm	<b>ZT0110 0001</b> <b>ZT0110 0002</b>	- -
<b>Kit de nipples doubles</b>				
	<p>2 pièces</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fil. ext. 3/4" sur fil. ext. 3/4"</li> </ul>		<b>ZT0111 0001</b>	-
<b>Filtre d'aspiration d'air</b>				
	1 rouleau (5m)			
	<p>Pour KRN41 PPI30 foncé 80 × 3mm, bandes auto-agrippantes (1,5m) pour l'installation</p>		<b>ZK0077 0003</b>	-
	<p>Pour KC2_1/KC4_1 PPI 30 foncé 140 × 3mm, avec bandes auto-agrippantes (2m) pour l'installation</p>		<b>ZK0077 0002</b>	-
<b>Kit de douilles en plastique, passage de tuyaux</b>				
	<p>Passage de tuyaux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le montage dans les passages de tuyaux du bac de fond</li> <li>• (pour les diamètres de tuyaux jusqu'à 20mm)</li> </ul>			
	10 pièces		<b>ZK0072 0001</b>	-
<b>Kit de douilles en plastique, passe-câbles</b>				
	<p>Passe-câbles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le montage dans les passe-câbles du bac de fond</li> </ul>			
	5 pièces		<b>ZK0072 0002</b>	-

## TECHNIQUE DE RACCORDEMENT

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande
<b>Kit de raccordement forme droite</b>				
	<b>Comprendant:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur kv prérglée en usine DN 15, des deux côtés, fil. ext. 3/4" avec cône Euro M30 x 1,5 Nickelé, capuchon de protection</li> <li>Raccord vissé de retour verrouillable DN 15, des deux côtés, fil. ext. 3/4" avec cône Euro Nickelé</li> </ul>			
	VE 5,5 (jaune), valeur kv 0,15	-	<b>ZV0110 0001</b>	-
	VE 8 (bleu), valeur kv 1,43	-	<b>ZV0110 0005</b>	-
<b>Kit de raccordement forme d'équerre</b>				
	<b>Comprendant:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur kv prérglée en usine DN 15, des deux côtés, fil. ext. 3/4" avec cône Euro M30 x 1,5 Nickelé, capuchon de protection</li> <li>Raccord vissé de retour verrouillable DN 15, des deux côtés, fil. ext. 3/4" avec cône Euro Nickelé</li> </ul>			
	VE 8 (bleu), valeur kv 1,43	-	<b>ZV0109 0002</b>	-
<b>Kit de raccordement, forme axiale</b>				
	<b>Comprendant:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur kv prérglée en usine DN 15, Sortie fil. ext. 3/4" avec cône Euro, entrée fil. int. 1/2" M30 x 1,5 Nickelé, capuchon de protection</li> <li>Raccord vissé de retour verrouillable DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro Nickelé</li> </ul>			
	VE 8 (bleu), valeur kv 1,43	-	<b>ZV0231 0001</b>	-

### Informations techniques pour les accessoires - Kits de raccordement

Modèle	Schéma de raccordement	Kit de raccordement		
		Forme droite ZV0110	Forme d'équerre ZV0109	Forme axiale ZV0231
KRP91	BB/DD 11/33	<b>1</b>		
KRN41	BB/DD		<b>1</b>	
KC261/KC291	BB/DD			<b>1</b>
KC261/KC291	11/33	<b>1</b>		
KC461/KC491	BB/DD		<b>1</b>	<b>1</b>



# EXÉCUTIONS SPÉCIALES

## POSSIBILITÉS DE MONTAGE

Les convecteurs sous plancher Ascotherm® eco s'adaptent parfaitement à la façade : cintrés ou à angles multiples, avec coupe en onglet ou coupe de colonne avec évidement pour pilier de bâtiment.



Coupe d'onglet dans la grille linéaire,  
exécution aluminium coudée anodisée



Coupe d'onglet à 90° dans la grille  
linéaire, exécution bois



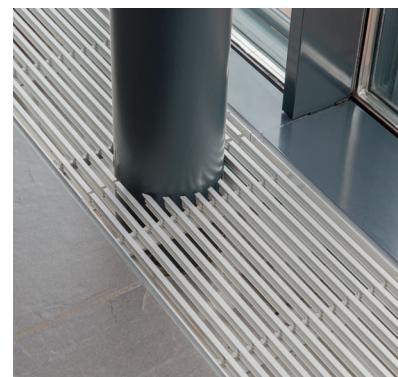
Coupe de colonne dans l'exécution grille  
à rouleaux



Coupe d'onglet à 90° dans la grille  
linéaire, exécution aluminium coudée  
anodisée



Onglet à 90° avec coupe de colonne  
dans la grille à rouleaux, exécution  
aluminium anodisée



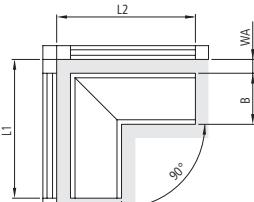
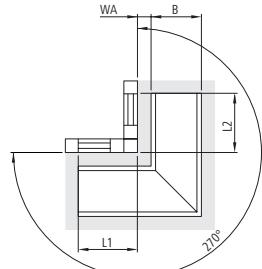
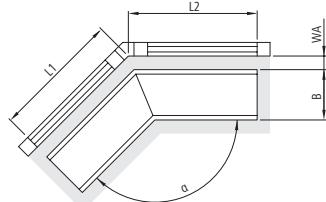
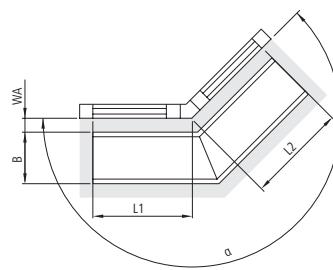
Coupe de colonne dans la grille  
linéaire, exécution aluminium anodisée

## EXÉCUTION COUDÉE



- Disponible pour tous les modèles et bacs vides
- L'angle  $\alpha$  peut être compris entre 50° et 320°
- Veuillez joindre à la commande un croquis coté ou un gabarit
- Avis de faisabilité après vérification technique
- Le convecteur doit rester transportable

### Dessin coté

	Supplément/Coupe d'onglet			
	Code de commande I BES I	Bac de fond	Grille linéaire	Grille à rouleaux
Onglet simple	 	76 77 <sup>1)</sup>	Sur demande	Sur demande
	 			Sur demande

<sup>1)</sup> Attribut 77 bilatéral sur coupe d'onglet

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

L1, L2: longueur des branches, mesurée sur le mur

$\alpha$ : angle

T: profondeur du bac de fond

WA: distance au mur

## EXÉCUTION CINTRÉE



- Pour KRP91, disponible (autres modèles sur demande)
- Rayon de cintrage R: min. 1000mm
- Joindre à la commande un croquis coté ou un gabarit
- Avis de faisabilité après vérification technique
- Le convecteur doit rester transportable

### Dessin coté

	Code de commande I BES I	Supplément de prix par Convecteur
	70	Sur demande

L: longueur étendue  
R: rayon de cintrage (rayon par rapport au mur)  
T: profondeur du bac de fond  
WA: distance au mur

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

## EXÉCUTION COUPE DE COLONNE



- Disponible pour tous les modèles et bacs vides
- Joindre à la commande un croquis coté ou un gabarit
- Avis de faisabilité après vérification technique
- Le convecteur doit rester transportable

### Dessin coté

			Code de commande I BES I	Bac de fond	Supplément/Coupe d'onglet	Grille linéaire	Grille à rouleaux
<b>Coupe de colonne bac de fond</b>	<b>Coupe de colonne grille linéaire</b>	<b>Coupe de colonne grille à rouleaux</b>					
				75	Sur demande	Sur demande	Sur demande

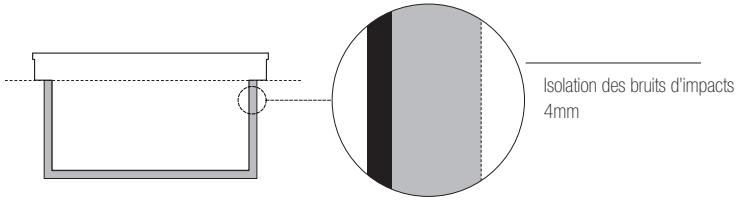
d: diamètre  
 A: dimension longueur  
 B: dimension de bordure  
 C: dimension de profondeur

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

## EXÉCUTION AVEC ISOLATION DES BRUITS D'IMPACTS

### Dessin coté

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

		Code de commande I EBT I	Supplément de prix par Mètre
Sans isolation des bruits d'impacts	Exécution standard	sans	-
Avec isolation contre les bruits d'impacts		TS1	Sur demande

## RACCORDEMENT D'AIR AVEC TARGETTE DE RACCORDEMENT D'AIR

### Raccordements d'air

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

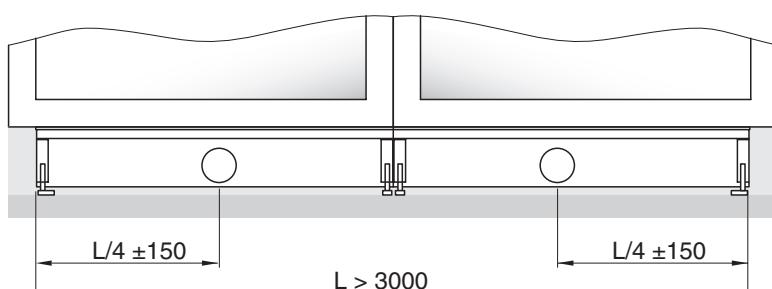
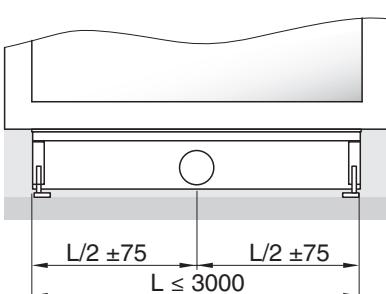
Nombre de raccordements d'air I LAZ I	Longueur en mm	Description et dessins cotés	Disposition Raccordement d'air I LAP I <sup>1)</sup>	Hauteur BH mm	Diamètre de raccordement I LAG I	Supplément par raccord supplémentaire
1	≤ 3000 mm	<b>Standard : 1 tubulure d'air avec targette d'air</b> Des raccordements d'air supplémentaires sont possibles (nombre max. et disposition sur demande) Les raccordements d'air sont répartis de manière uniforme (lorsque cela est techniquement possible) La position exacte des tubulures d'air est indiquée sur le dessin	-	110, 150, 200 150, 200 200 200	63 80 100 125	Sur demande Sur demande Sur demande Sur demande

Raccordements spéciaux - Exécution selon croquis - Code de commande LAP = SON

Sur demande

<sup>1)</sup> Le positionnement des raccordements d'air est légèrement influencé par la disposition des renforts transversaux du bac de fond, exemple: raccordement F (au milieu côté pièce) = «env. au milieu»  
 Les dimensions/positions précises sont indiquées sur le schéma et sont validées par le client.

### Nombre et position des raccordements d'air



## AUTRES EXÉCUTIONS SPÉCIALES

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Description	Attribut	Code de commande	Supplément de prix par Convecteur
<b>Exécution de pression</b>			
<b>Exécution haute pression</b>			
16 bar (1600 kPa)	IDRUI	16	+ 5 %
<b>Exécutions spéciales</b>			
<b>Longueur spéciale chauffage <sup>1)</sup></b>			
> 750 (KRN41) > 1000 (KRP91)	IBESI	SBL	Longueur standard immédiatement supérieure
<b>Longueur spéciale chauffer et refroidir <sup>1)</sup></b>			
> 1000 (KCxx1)	IBESI	SBL	Sur demande
<b>Longueur réduite (inférieure à la longueur standard la plus courte)</b>			
600 mm      à <      1000 mm (KRP91) 750 mm      à <      1000 mm (KRN41) 750 mm      à <      850 mm (KC261) 850 mm      à <      950 mm (KC461)	IBESI	SBL	Sur demande
<b>Profondeur spéciale selon croquis <sup>2)</sup></b>			
<b>Hauteur spéciale selon croquis <sup>3)</sup></b>			
<b>Fixation</b>			
Fixation avec console spéciale (pour les constructions de sol hautes)			Sur demande
<b>Laquage spécial</b>			
<b>Laquage complet en teinte spéciale (pas de teinte RAL)</b>			
Grille linéaire en aluminium/Grille à rouleaux en aluminium Bac de fond et registre	IAUSI IFAR1I	SF 99	Sur demande
<b>Laquage complet dans une autre teinte RAL (standard: RAL 7016)</b>			
Bac de fond et registre	IFAR1I	SF	+ 40 %

<sup>1)</sup> indiquer la longueur exacte

<sup>2)</sup> Indiquer la profondeur exacte

<sup>3)</sup> Indiquer la hauteur exacte

## DISPONIBLE SUR DEMANDE

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

## Sur demande

	Description	Attribut	Code de commande	Supplément par mètre
<b>Bordure</b>				
Anodisé naturel	ELO = naturel anodisé (E6/EV1)	IRDLI	ELO	-
	BRO = bronze anodisé (E6/C32)		BRO	Sur demande
	MES = laiton anodisé (E6/EV3)		MES	Sur demande
Anodisé couleur	DKS = argent foncé anodisé (E6/C31)	IRDLI	DKS	Sur demande
	SWZ = noir anodisé (E6/C35)		SWZ	Sur demande
	EDS = acier inoxydable anodisé		EDS	Sur demande
Laquage couleur	FAR1 = bordure laquée dans la même couleur que le bac de fond/registry de chauffage FAR2 = bordure laquée comme la grille de recouvrement	IRDLI	FAR1 FAR2	- Sur demande
<b>Filtre d'aspiration d'air</b>				
	Pour KRN41, filtre d'aspiration d'air PPI 30 foncé 80 x 3mm	IPVLI	FV	Sur demande
	Pour KC2_1 et KC4_1, filtre d'aspiration d'air PPI 30 foncé 140 x 3mm		FV	Sur demande

## SERVICES

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Référence	Description	Prix
	<p><b>Prise de cotes sur site des convecteurs sous plancher</b>            Les zones de mesure doivent être accessibles et nettoyées.            L'étanchéité entre la façade et le plancher doit être établie.            Nous pouvons vous fournir, sur demande, une mesure 3D d'objets spéciaux à l'aide de la technologie laser.</p>	
	<p><b>Forfait de base</b></p>	Sur demande
	Supplément de jusqu'à 10 convecteurs sous plancher	Sur demande
	Supplément de 11 à 20 convecteurs sous plancher	Sur demande
	Supplément de 21 à 50 convecteurs sous plancher	Sur demande
<b>9981863</b>	Supplément à partir de 50 convecteurs sous plancher	Sur demande
	<p><b>Montage des convecteurs sous plancher</b>            Nous nous ferons un plaisir de faire monter nos produits par nos partenaires de service expérimentés.            Ce service comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le montage des convecteurs sous plancher</li> <li>• La mise à niveau et la fixation des convecteurs sous plancher</li> <li>• La remise incluant le certificat de réception</li> <li>• Montage final: retrait des protections du bâtiment,            déballage des grilles de recouvrement et leur pose dans les bacs.</li> </ul> <p><b>Conditions de prestation:</b>            Les différents convecteurs sous plancher doivent déjà être prêts à être montés dans les étages et aux endroits pré-déterminés. Le retrait des protections du bâtiment, le déballage des grilles de recouvrement et leur pose dans les bacs sont considérés comme un service sur site.</p>	
	<p><b>Forfait de base</b></p>	Sur demande
<b>9982641</b>	Supplément par pièce et par commande	Sur demande

Groupe de tarif VPG14 - Convecteurs

Référence	Description	Prix
	<p><b>Mise en service des convecteurs sous plancher</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en service du ventilo-convecteur installé</li> <li>• Paramétrage de l'appareil de régulation selon les exigences du client</li> <li>• Contrôle de fonctionnement</li> <li>• Création d'un rapport de mise en service pour l'installation</li> <li>• Explication du fonctionnement aux clients</li> </ul> <p><b>Conditions de prestation:</b></p> <p>Ventilo-convecteur monté conformément aux instructions de montage et facilement accessible (coffrages, éléments de plafond, etc. démontés).  Raccordements côté eau montés et opérationnels.  Installation remplie, purgée et absence de fuites vérifiée.  Raccordements électriques (et tous les câbles de communication BUS éventuels) répondant aux normes et directives en vigueur et testés.  Conduite de condensat, garantissant une évacuation des condensats, installée conformément aux instructions d'installation et testée.  Les visites d'entretien supplémentaires et coûts supplémentaires occasionnés par un montage défectueux seront facturés séparément.</p> <p><b>Forfait de base</b></p>	
	Supplément de jusqu'à 10 convecteurs sous plancher	Sur demande
	Supplément de 11 à 20 convecteurs sous plancher	Sur demande
	Supplément de 21 à 50 convecteurs sous plancher	Sur demande
<b>9982976</b>	Supplément à partir de 50 convecteurs sous plancher	Sur demande

VASCO VOUS APPORTE UNE ASSISTANCE RAPIDE ET COMPÉTENTE

## VOTRE PARTENAIRE DE SERVICE APRÈS-VENTE

Vous pouvez faire confiance à Vasco. Nous vous aidons vite et simplement à établir des dessins et des plans, à examiner l'offre présentée, à convenir des détails, à la livraison et, si vous le souhaitez, même au moment de la mise en service.



1. Conseils



2. Planification



3. Solution



4. Fabrication



5. Livraison



6. Aide au montage



7. Service après-vente

