



**LIBERTÉ DE CRÉATION**

# ASCOTHERM CONVECTEURS SOUS PLANCHER



**SOLUTION  
INTELLIGENTE  
POUR LE CHAUFFAGE,  
LE REFROIDISSEMENT  
& LA VENTILATION**

BELGIQUE | PRIX MAI 2023



POUR LE CHAUFFAGE

**ASCOTHERM® ECO**

4

**ASCOTHERM® ECO KRP91**

- PRIX ET PUISSANCES CALORIFIQUES
- SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

12  
20

**ASCOTHERM® ECO KRN41**

- PRIX ET PUISSANCES CALORIFIQUES
- SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

22  
24



POUR CHAUFFER ET REFROIDIR

**ASCOTHERM® ECO KC261**

- PRIX ET PUISSANCES FRIGORIFIQUES
- SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

26  
27

**ASCOTHERM® ECO KC461**

- PRIX ET PUISSANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES
- SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

30  
31

**ASCOTHERM® ECO KC291**

- PRIX ET PUISSANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES
- SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

34  
35

**ASCOTHERM® ECO KC491**

- PRIX ET PUISSANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES
- SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

38  
39

**ACCESSOIRES**

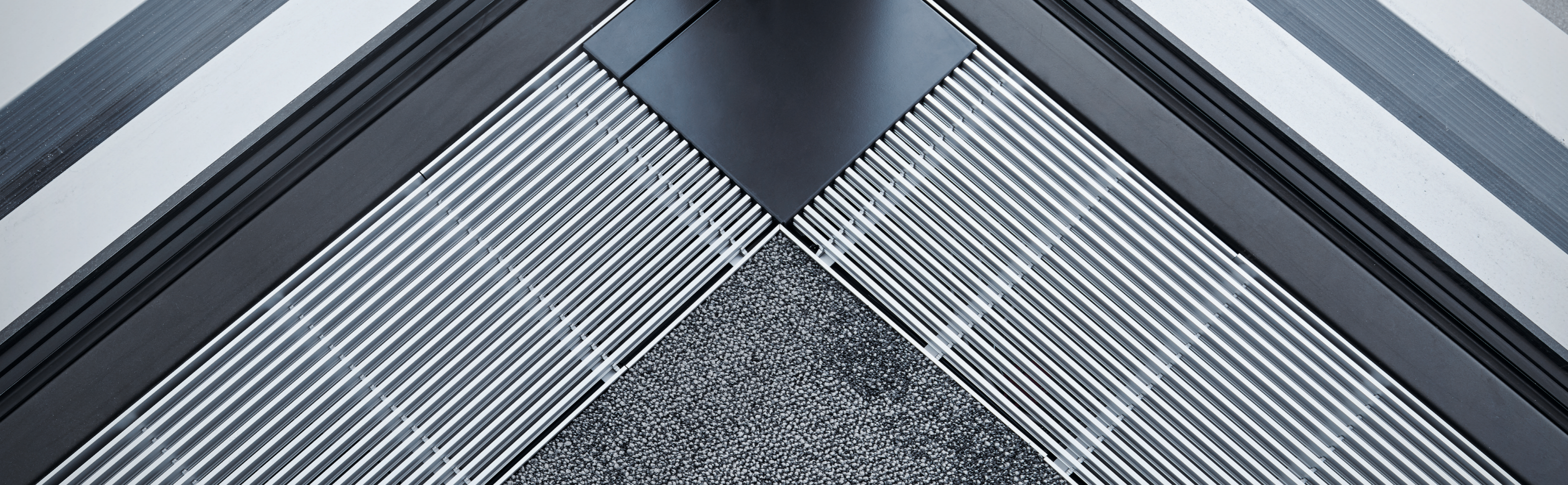
43

**EXÉCUTIONS SPÉCIALES**

57

**SERVICES**

64



## TOUT POUR UN CLIMAT INTÉRIEUR CONFORTABLE

# ASCOTHERM® ECO

Les convecteurs sous plancher Ascotherm® eco de Prolux allient une esthétique exigeante à une fonctionnalité maximale dans un système de climatisation. Pour le chauffage, la ventilation et le refroidissement selon l'exécution. Idéal notamment pour les locaux dotés de grandes baies vitrées et de portes vitrées, évitez toute entrée d'air froid désagréable et assurez 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.

Grâce à son large éventail de modèles et de dimensions, le système de climatisation est très variable et offre la possibilité de choisir entre la convection naturelle et la convection forcée au moyen d'un ventilateur à réglage thermostatique et continu. C'est ce qui fait des convecteurs sous plancher Ascotherm® eco une solution probante

tant sur le plan technique qu'esthétique, qui offre aux architectes, aux planificateurs et aux maîtres d'ouvrage une liberté d'aménagement absolue.

### Leurs avantages

- Vaste gamme standard pour tous les modèles
- Nombreuses exécutions spéciales possibles en termes de design et de fonctionnalité: coupe d'onglet et de colonne et exécution cintrée
- Nombreuses variantes de grilles de recouvrement
- Accessoires adaptés au produit et à la fonction

## FACILITÉ DE MONTAGE ET ROBUSTESSE

# LE DESIGN

Particulièrement agréables pour les planificateurs, architectes et installateurs: les convecteurs sous plancher de Prolux sont conçus pour un montage simple et une utilisation à long terme.

- Bacs de construction résistants
- Bac de fond et éléments en tôle d'acier galvanisée
- Laquage de qualité durci à chaud de l'ensemble des composants du bac de fond
- Grilles de recouvrement solides et grilles linéaires opaques
- Montage rapide grâce au raccordement à cône Euro
- Montage aisé et rapide grâce à une géométrie d'accumulateurs adaptée au schéma de raccordement
- Dispositifs de réglage de hauteur externes prémontés
- Sur demande montage et câblage de composants accessoires en usine

ASCOTHERM® ECO KRP91 

- Performant grâce à l'optimisation technique
- Efficace sur le plan énergétique
- Idéalement adapté à l'utilisation dans une zone de basse température
- Le positionnement du registre chauffant du côté fenêtre empêche l'entrée d'air froid au niveau de la fenêtre

Modèle	KRP91
Principe de fonctionnement	Convection naturelle
Hauteurs mm	92, 120, 150 en 200
Profondeurs mm	185, 210, 260, 310, 360 en 400
Longueurs mm	1000 - 3000 (par paliers de 250mm)
Puissance calorifique watt (75/65/20°C)	208 - 6064
Puissance frigorifique watt (16/18/27°C)	-

ASCOTHERM® ECO KRN41 

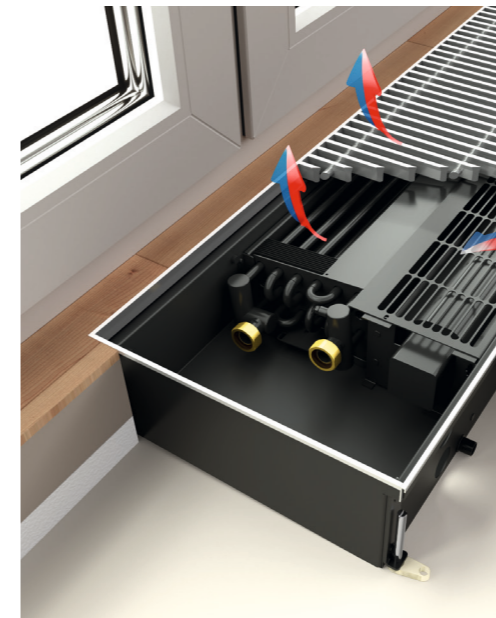
- Moteur EC à faible consommation d'énergie
- Silencieux
- Haute performance
- Montage aisé
- Raccordements à cônes Euro compris

Modèle	KRN41
Principe de fonctionnement	Chauffage avec ventilateur à courant transversal
Hauteurs mm	110 en 130
Profondeurs mm	192 en 217
Longueurs mm	1000 - 3000 (par paliers de 200 mm)
Puissance calorifique watt (75/65/20°C)	125 - 7008
Puissance frigorifique watt (16/18/27°C)	-

ASCOTHERM® ECO KC261 / KC461  

- Ventilateur à flux transversaux EC Ø 65mm
- Puissance frigorifique élevée, mesurée selon DIN EN 16430
- Confort grâce au flux d'air orienté vers la fenêtre
- Libre choix des longueurs de 750mm à 3000mm
- Efficacité énergétique grâce à la régulation synchrone du régime 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	900, 1200, 1400, 1700, 2000, 2500 en 3000	
Puissance calorifique watt (75/65/20°C)	899 - 12190	664 - 10898
Puissance frigorifique watt (16/18/27°C)	145 - 1891	123 - 1891

ASCOTHERM® ECO KC291 / KC491  

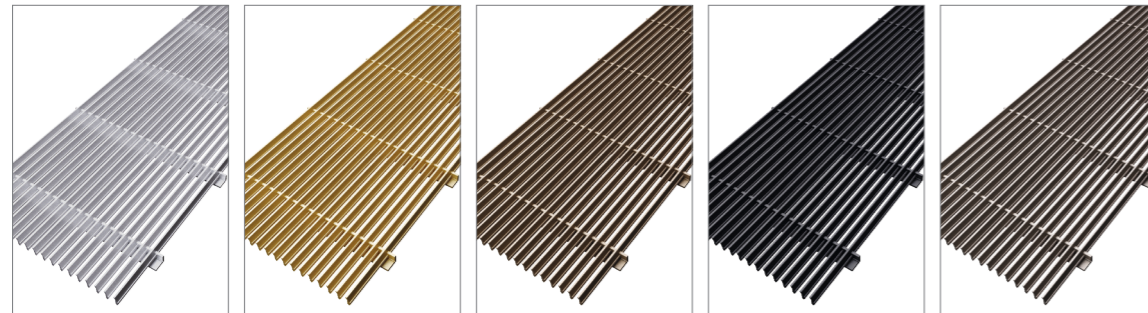
- Ventilateur à flux transversaux EC Ø 80mm
- Puissance frigorifique élevée, mesurée selon DIN EN 16430
- Confort grâce au flux d'air orienté vers la fenêtre
- Libre choix des longueurs de 900mm à 3000mm
- Efficacité énergétique grâce à la régulation synchrone du régime du ventilateur et de la vanne

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	900, 1200, 1400, 1700, 2000, 2500 en 3000	
Puissance calorifique watt (75/65/20°C)	2322 - 24577	1529 - 18650
Puissance frigorifique watt (16/18/27°C)	404 - 4493	319 - 4315

## GRILLES LINÉAIRES ET À ROULEAUX

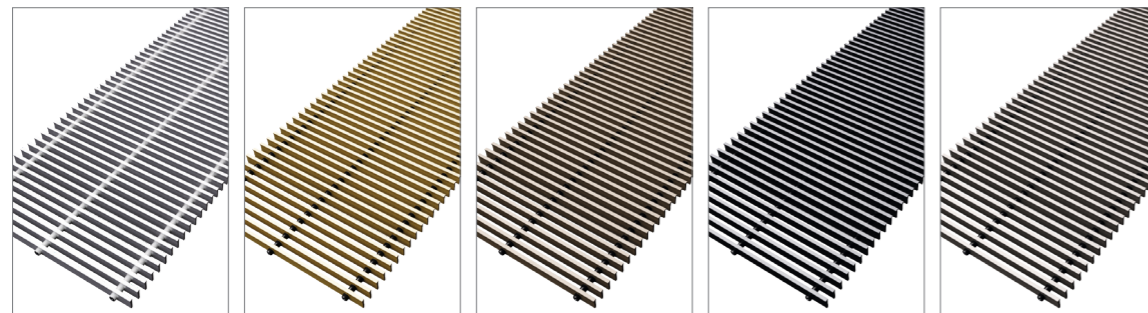
Les grilles de recouvrement d'Ascotherm® eco sont disponibles dans différentes couleurs et finitions. Procurez-vous un aperçu et sélectionnez votre modèle idéal.

### GRILLES LINÉAIRES

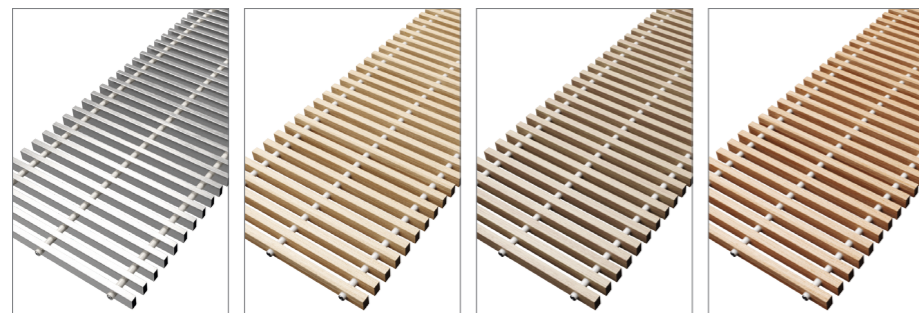


Anodisé naturel    Laiton anodisé    Bronze anodisé    Noir anodisé    Argent foncé anodisé

### GRILLES À ROULEAUX



Anodisé naturel    Laiton anodisé    Bronze anodisé    Noir anodisé    Argent foncé anodisé



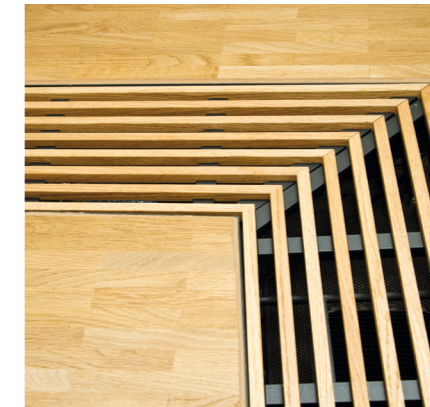
Acier inoxydable    Frêne    Chêne    Hêtre

## POSSIBILITÉS DE MONTAGE

Les convecteurs sous plancher Ascotherm® eco s'adaptent parfaitement à la façade: avec des coupes d'onglet ou de colonne, qu'elle soit en courbe ou à angles multiples.



Coupe d'onglet dans la grille linéaire en 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

## TECHNIQUE DE RÉGULATION/GESTION TECHNIQUE DE BÂTIMENT

De nombreux facteurs dépendent d'un climat ambiant agréable dans les bâtiments commerciaux, de la productivité des employés au bien-être des clients, en passant par la sécurité des matériaux stockés et la fiabilité des machines. Et bien

entendu, la rentabilité joue un rôle décisif. C'est une raison suffisante pour miser sur une régulation qui soutient l'efficacité des systèmes de climatisation tout en fonctionnant de façon aussi fiable que pratique.

### RÉGULATION STANDARD PROLUX

La régulation à prix abordable.

- Commande intuitive via une conception simple et bien pensée
- Un seul régulateur pour jusqu'à 5 servomoteurs



### RÉGULATION CONFORT PROLUX

En solution encastrée 230V ou 24V pour tous les programmes d'interrupteurs habituels.

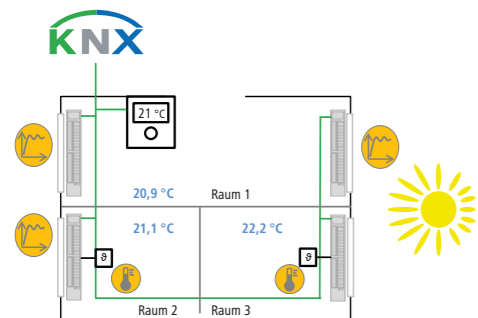
- Un régulateur pour plusieurs produits Prolux
- Commande dynamique du ventilateur
- Régler jusqu'à 5 servomoteurs avec un régulateur
- Régulation ultra-précise d'un Fan Coil et d'un radiateur avec un régulateur
- Programme hebdomadaire et fonction d'apprentissage
- Réduction de la nuit au choix
- Presque tous les programmes de commutation habituels disponibles (par ex. Feller, Gira, Busch-Jaeger...)
- Mode hôtel spécial pour chambres d'hôtel



### KNX

Intégration aisée dans les systèmes GLT grâce à la nouvelle platine KNX.

- Liste de points de données conforme aux exigences de KNX Association
- Intégration système simple et à prix abordable
- Surveillance de fonctionnement et d'alarme simple



### SIGNAL DE COMMANDE 0 - 10V

La platine 0-10V permet une intégration dans les systèmes GTB sans point de données.

- Simple à installer et à mettre en marche
- Simple à entretenir (mesure de 0-10V)
- Câble de commande simple
- Interopérable
- Accès facile à KNX, BACnet, etc. grâce à l'actionneur Fan Coil.

## PLUS D'EFFICACITÉ GRÂCE À UNE TECHNIQUE INTELLIGENTE

Economisez de l'énergie et réduisez vos frais! Améliorez votre empreinte écologique en réduisant vos émissions de CO<sub>2</sub> et augmentez ainsi la valeur du bien immobilier. L'exemple d'un immeuble commercial montre l'important potentiel d'économies associé à l'Ascotherm® eco. Contrairement à la technologie traditionnelle, le convecteur sous plancher Prolux utilise une combinaison des technologies innovante: régulation synchrone de la vitesse du ventilateur et de la course de la vanne, ventilateur à flux transversal avec moteurs EC modernes et kits de raccordement avec inserts de vanne pré-réglés.

### ECONOMIES D'ÉNERGIE: SUPÉRIEURES À 67%\*

Ceci correspond à une économie de 24331kWh avec l'Ascotherm® eco par rapport à une technologie avec moteur AC. L'exemple est calculé sans tenir compte de l'économie d'énergie thermique.

### RÉDUCTION DES COÛTS

Un réglage innovant et des algorithmes de réglage conçus par nos soins permettent une économie d'énergie supplémentaire d'au moins 8% pour le chauffage.

### RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> DE 2,14T<sup>\*1</sup>

Pour comparaison: une tonne de CO<sub>2</sub> est émise lors de la combustion de 300 litres d'essence. Une telle quantité d'essence permet de parcourir 4000km en voiture (8l/100km), par exemple de Zurich à Stockholm aller et retour.

\* Comparaison entre un moteur AC et un moteur EC uniquement

\*1 Source: Arbon Energie AG

### VALEURS CARACTÉRISTIQUES DE L'IMMEUBLE COMMERCIAL:

Surface des bureaux	4600m <sup>2</sup>
Baie vitrée	2000m <sup>2</sup>
Volume du bâtiment	62000m <sup>3</sup>
Nombre de grilles	274
Longueur du Ø	2000mm, hauteur 150mm,
Profondeur	256mm
Temps de fonctionnement	1200h/1an = env. 3h par jour
Prix de l'électricité	19,78rp./kWh <sup>1</sup>

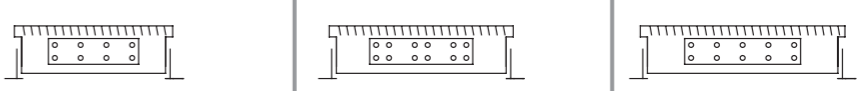
## ASCOTHERM® ECO KRP91 PRIX ET PUISSANCES CALORIFIQUES

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

Hauteur 92 mm (profondeur 185 – 260 mm)												
												
Profondeur mm				185			210			260		
Exposant n				1.60			1.42			1.43		
				Modèle standard <sup>1)</sup>		Modèle de base <sup>2)</sup>		Modèle standard <sup>1)</sup>		Modèle de base <sup>2)</sup>		
Longueur mm	Longueur de convecteur nervurée mm	ΔT K	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	
1000	722	50	208	-	-	227	-	-	266	-	-	
		42	159	-	-	178	-	-	209	-	-	
		30	91	-	-	109	-	-	127	-	-	
1250	972	50	280	-	-	306	-	-	358	-	-	
		42	213	-	-	240	-	-	281	-	-	
		30	122	-	-	147	-	-	171	-	-	
1500	1222	50	352	-	-	385	-	-	450	-	-	
		42	268	-	-	303	-	-	353	-	-	
		30	154	-	-	185	-	-	215	-	-	
1750	1472	50	424	-	-	464	-	-	542	-	-	
		42	323	-	-	365	-	-	425	-	-	
		30	185	-	-	223	-	-	259	-	-	
2000	1722	50	496	-	-	542	-	-	634	-	-	
		42	378	-	-	426	-	-	497	-	-	
		30	217	-	-	260	-	-	303	-	-	
2250	1972	50	568	-	-	621	-	-	726	-	-	
		42	433	-	-	488	-	-	570	-	-	
		30	248	-	-	298	-	-	347	-	-	
2500	2222	50	640	-	-	700	-	-	818	-	-	
		42	488	-	-	550	-	-	642	-	-	
		30	280	-	-	336	-	-	391	-	-	
2750	2472	50	712	-	-	779	-	-	910	-	-	
		42	543	-	-	612	-	-	714	-	-	
		30	311	-	-	374	-	-	435	-	-	
3000	2722	50	784	-	-	857	-	-	1002	-	-	
		42	598	-	-	673	-	-	786	-	-	
		30	343	-	-	411	-	-	479	-	-	

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisée naturelle incluse<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Possibilités de sélection et suppléments voir page 20

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

Hauteur 92 mm (profondeur 310 – 400 mm)												
												
Profondeur mm				310			360			400		
Exposant n				1.33			1.35			1.33		
				Modèle standard <sup>1)</sup>		Modèle de base <sup>2)</sup>		Modèle standard <sup>1)</sup>		Modèle de base <sup>2)</sup>		
Longueur mm	Longueur de convecteur nervurée mm	ΔT K	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	
1000	722	50	342	-	-	409	-	-	455	-	-	
		42	273	-	-	325	-	-	363	-	-	
		30	172	-	-	204	-	-	229	-	-	
1250	972	50	460	-	-	551	-	-	612	-	-	
		42	367	-	-	438	-	-	488	-	-	
		30	231	-	-	274	-	-	308	-	-	
1500	1222	50	578	-	-	693	-	-	770	-	-	
		42	461	-	-	551	-	-	614	-	-	
		30	291	-	-	345	-	-	387	-	-	
1750	1472	50	696	-	-	835	-	-	927	-	-	
		42	555	-	-	664	-	-	740	-	-	
		30	350	-	-	416	-	-	466	-	-	
2000	1722	50	815	-	-	976	-	-	1085	-	-	
		42	650	-	-	776	-	-	866	-	-	
		30	410	-	-	486	-	-	546	-	-	
2250	1972	50	933	-	-	1118	-	-	1242	-	-	
		42	744	-	-	889	-	-	991	-	-	
		30	469	-	-	556	-	-	625	-	-	
2500	2222	50	1051	-	-	1260	-	-	1400	-	-	
		42	839	-	-	1002	-	-	1117	-	-	
		30	529	-	-	627	-	-	704	-	-	
2750	2472	50	1169	-	-	1402	-	-	1557	-	-	
		42	933	-	-	1115	-	-	1242	-	-	
		30	588	-	-	698	-	-	783	-	-	
3000	2722	50	1288	-	-	1543	-	-	1715	-	-	
		42	1028	-	-	1227	-	-	1369	-	-	
		30	648	-	-	768	-	-	862	-	-	

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisée naturelle incluse<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Possibilités de sélection et suppléments voir page 20

## PRIX ET PUISSANCES CALORIFIQUES

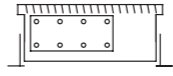
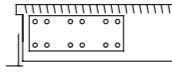
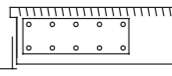
### Hauteur 120 mm (profondeur 185 – 260 mm)

Hauteur 120 mm (profondeur 185 – 260 mm)												
  												
Profondeur mm				185			210			260		
Exposant n				1.53			1.42			1.43		
				Modèle standard <sup>1)</sup>		Modèle de base <sup>2)</sup>		Modèle standard <sup>1)</sup>		Modèle de base <sup>2)</sup>		
Longueur mm	Longueur de convecteur nervurée mm	ΔT K	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	
1000	722	50	256	-	-	281	-	-	342	-	-	
		42	197	-	-	221	-	-	268	-	-	
		30	116	-	-	135	-	-	163	-	-	
1250	972	50	344	-	-	378	-	-	460	-	-	
		42	265	-	-	297	-	-	361	-	-	
		30	156	-	-	181	-	-	220	-	-	
1500	1222	50	433	-	-	475	-	-	578	-	-	
		42	334	-	-	373	-	-	453	-	-	
		30	196	-	-	228	-	-	276	-	-	
1750	1472	50	521	-	-	573	-	-	696	-	-	
		42	402	-	-	450	-	-	546	-	-	
		30	236	-	-	275	-	-	332	-	-	
2000	1722	50	610	-	-	670	-	-	815	-	-	
		42	471	-	-	527	-	-	639	-	-	
		30	277	-	-	322	-	-	389	-	-	
2250	1972	50	698	-	-	767	-	-	933	-	-	
		42	538	-	-	603	-	-	732	-	-	
		30	317	-	-	368	-	-	446	-	-	
2500	2222	50	787	-	-	864	-	-	1051	-	-	
		42	607	-	-	679	-	-	825	-	-	
		30	357	-	-	415	-	-	502	-	-	
2750	2472	50	875	-	-	962	-	-	1169	-	-	
		42	675	-	-	756	-	-	917	-	-	
		30	397	-	-	462	-	-	558	-	-	
3000	2722	50	964	-	-	1059	-	-	1288	-	-	
		42	744	-	-	832	-	-	1010	-	-	
		30	437	-	-	508	-	-	615	-	-	

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisée naturelle incluse

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Possibilités de sélection et suppléments voir page 20

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

Hauteur 120 mm (profondeur 310 – 400 mm)												
  												
Profondeur mm				310			360			400		
Exposant n				1.44			1.43			1.42		
				Modèle standard <sup>1)</sup>		Modèle de base <sup>2)</sup>		Modèle standard <sup>1)</sup>		Modèle de base <sup>2)</sup>		
Longueur mm	Longueur de convecteur nervurée mm	ΔT K	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	
1000	722	50	409	-	-	478	-	-	531	-	-	
		42	320	-	-	375	-	-	417	-	-	
		30	194	-	-	228	-	-	255	-	-	
1250	972	50	551	-	-	643	-	-	714	-	-	
		42	432	-	-	504	-	-	561	-	-	
		30	262	-	-	307	-	-	343	-	-	
1500	1222	50	693	-	-	809	-	-	898	-	-	
		42	543	-	-	635	-	-	706	-	-	
		30	329	-	-	386	-	-	431	-	-	
1750	1472	50	835	-	-	974	-	-	1082	-	-	
		42	654	-	-	764	-	-	850	-	-	
		30	397	-	-	465	-	-	519	-	-	
2000	1722	50	976	-	-	1140	-	-	1266	-	-	
		42	764	-	-	894	-	-	995	-	-	
		30	464	-	-	544	-	-	608	-	-	
2250	1972	50	1118	-	-	1305	-	-	1449	-	-	
		42	876	-	-	1024	-	-	1139	-	-	
		30	531	-	-	623	-	-	696	-	-	
2500	2222	50	1260	-	-	1471	-	-	1633	-	-	
		42	987	-	-	1154	-	-	1283	-	-	
		30	599	-	-	702	-	-	784	-	-	
2750	2472	50	1402	-	-	1636	-	-	1817	-	-	
		42	1098	-	-	1284	-	-	1428	-	-	
		30	666	-	-	781	-	-	872	-	-	
3000	2722	50	1543	-	-	1802	-	-	2001	-	-	
		42	1208	-	-	1414	-	-	1573	-	-	
		30	733	-	-	861	-	-	961	-	-	

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisée naturelle incluse

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Possibilités de sélection et suppléments voir page 20



## PRIX ET PUISSANCES CALORIFIQUES

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

Hauteur 150 mm (profondeur 185 – 260 mm)													
Profondeur mm				185			210			260			
Exposant n				1.55			1.44			1.47			
				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>	
Longueur mm	Longueur de convecteur nervurée mm	ΔT K	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande		
1000	722	50	303	-	-	400	-	-	478	-	-		
		42	233	-	-	313	-	-	372	-	-		
		30	136	-	-	190	-	-	224	-	-		
1250	972	50	408	-	-	538	-	-	643	-	-		
		42	314	-	-	421	-	-	501	-	-		
		30	183	-	-	256	-	-	301	-	-		
1500	1222	50	513	-	-	677	-	-	809	-	-		
		42	394	-	-	530	-	-	630	-	-		
		30	230	-	-	322	-	-	378	-	-		
1750	1472	50	618	-	-	815	-	-	974	-	-		
		42	475	-	-	638	-	-	759	-	-		
		30	277	-	-	387	-	-	456	-	-		
2000	1722	50	723	-	-	954	-	-	1140	-	-		
		42	556	-	-	747	-	-	888	-	-		
		30	325	-	-	453	-	-	533	-	-		
2250	1972	50	828	-	-	1092	-	-	1305	-	-		
		42	637	-	-	855	-	-	1017	-	-		
		30	372	-	-	519	-	-	610	-	-		
2500	2222	50	933	-	-	1231	-	-	1471	-	-		
		42	717	-	-	964	-	-	1146	-	-		
		30	419	-	-	585	-	-	688	-	-		
2750	2472	50	1038	-	-	1369	-	-	1636	-	-		
		42	798	-	-	1072	-	-	1275	-	-		
		30	466	-	-	650	-	-	765	-	-		
3000	2722	50	1143	-	-	1508	-	-	1802	-	-		
		42	879	-	-	1181	-	-	1404	-	-		
		30	513	-	-	716	-	-	843	-	-		

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisée naturelle incluse

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Possibilités de sélection et suppléments voir page 20

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

Hauteur 150 mm (profondeur 310 – 400 mm)													
Profondeur mm				310			360			400			
Exposant n				1.45			1.47			1.50			
				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>	
Longueur mm	Longueur de convecteur nervurée mm	ΔT K	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande		
1000	722	50	554	-	-	620	-	-	682	-	-		
		42	433	-	-	483	-	-	529	-	-		
		30	262	-	-	290	-	-	314	-	-		
1250	972	50	746	-	-	835	-	-	919	-	-		
		42	583	-	-	651	-	-	712	-	-		
		30	353	-	-	391	-	-	423	-	-		
1500	1222	50	937	-	-	1050	-	-	1155	-	-		
		42	733	-	-	818	-	-	895	-	-		
		30	443	-	-	491	-	-	532	-	-		
1750	1472	50	1129	-	-	1264	-	-	1391	-	-		
		42	883	-	-	985	-	-	1078	-	-		
		30	534	-	-	591	-	-	641	-	-		
2000	1722	50	1321	-	-	1479	-	-	1627	-	-		
		42	1033	-	-	1152	-	-	1261	-	-		
		30	624	-	-	692	-	-	749	-	-		
2250	1972	50	1513	-	-	1694	-	-	1864	-	-		
		42	1183	-	-	1320	-	-	1445	-	-		
		30	715	-	-	792	-	-	859	-	-		
2500	2222	50	1704	-	-	1909	-	-	2100	-	-		
		42	1332	-	-	1488	-	-	1628	-	-		
		30	805	-	-	893	-	-	967	-	-		
2750	2472	50	1896	-	-	2123	-	-	2336	-	-		
		42	1482	-	-	1654	-	-	1811	-	-		
		30	896	-	-	993	-	-	1076	-	-		
3000	2722	50	2088	-	-	2338	-	-	2572	-	-		
		42	1633	-	-	1822	-	-	1994	-	-		
		30	987	-	-	1094	-	-	1185	-	-		

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisée naturelle incluse

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Possibilités de sélection et suppléments voir page 20

**PRIX ET PUISSANCES CALORIFIQUES**

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

Hauteur 200 mm (profondeur 185 – 260 mm)														
Profondeur mm			185				210				260			
Exposant n			1.52				1.45				1.46			
			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>	
Longueur mm	Longueur de convecteur nervurée mm	ΔT K	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande
1000	722	50	367	-	-	440	-	-	523	-	-	440	-	-
		42	284	-	-	344	-	-	408	-	-	344	-	-
		30	167	-	-	208	-	-	246	-	-	208	-	-
1250	972	50	495	-	-	593	-	-	705	-	-	593	-	-
		42	382	-	-	464	-	-	550	-	-	464	-	-
		30	226	-	-	280	-	-	331	-	-	280	-	-
1500	1222	50	622	-	-	745	-	-	886	-	-	745	-	-
		42	481	-	-	582	-	-	692	-	-	582	-	-
		30	284	-	-	352	-	-	417	-	-	352	-	-
1750	1472	50	749	-	-	898	-	-	1067	-	-	898	-	-
		42	579	-	-	702	-	-	833	-	-	702	-	-
		30	341	-	-	424	-	-	502	-	-	424	-	-
2000	1722	50	876	-	-	1050	-	-	1248	-	-	1050	-	-
		42	677	-	-	821	-	-	974	-	-	821	-	-
		30	399	-	-	496	-	-	587	-	-	496	-	-
2250	1972	50	1004	-	-	1203	-	-	1430	-	-	1203	-	-
		42	776	-	-	941	-	-	1116	-	-	941	-	-
		30	458	-	-	569	-	-	672	-	-	569	-	-
2500	2222	50	1131	-	-	1355	-	-	1611	-	-	1355	-	-
		42	874	-	-	1059	-	-	1257	-	-	1059	-	-
		30	516	-	-	640	-	-	757	-	-	640	-	-
2750	2472	50	1258	-	-	1508	-	-	1792	-	-	1508	-	-
		42	972	-	-	1179	-	-	1399	-	-	1179	-	-
		30	573	-	-	713	-	-	843	-	-	713	-	-
3000	2722	50	1385	-	-	1660	-	-	1973	-	-	1660	-	-
		42	1070	-	-	1298	-	-	1540	-	-	1298	-	-
		30	631	-	-	785	-	-	928	-	-	785	-	-

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisée naturelle incluse

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Possibilités de sélection et suppléments voir page 20

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

Hauteur 200 mm (profondeur 310 – 400 mm)														
Profondeur mm			310				360				400			
Exposant n			1.46				1.46				1.48			
			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>	
Longueur mm	Longueur de convecteur nervurée mm	ΔT K	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande	Φ Watt	Prix sur demande	Prix sur demande
1000	722	50	630	-	-	814	-	-	944	-	-	814	-	-
		42	492	-	-	635	-	-	734	-	-	635	-	-
		30	296	-	-	383	-	-	439	-	-	383	-	-
1250	972	50	848	-	-	1096	-	-	1270	-	-	1096	-	-
		42	662	-	-	855	-	-	988	-	-	855	-	-
		30	399	-	-	515	-	-	591	-	-	515	-	-
1500	1222	50	1066	-	-	1378	-	-	1597	-	-	1378	-	-
		42	832	-	-	1076	-	-	1242	-	-	1076	-	-
		30	501	-	-	648	-	-	743	-	-	648	-	-
1750	1472	50	1284	-	-	1660	-	-	1924	-	-	1660	-	-
		42	1002	-	-	1296	-	-	1497	-	-	1296	-	-
		30	604	-	-	781	-	-	895	-	-	781	-	-
2000	1722	50	1502	-	-	1942	-	-	2251	-	-	1942	-	-
		42	1172	-	-	1516	-	-	1751	-	-	1516	-	-
		30	706	-	-	913	-	-	1048	-	-	913	-	-
2250	1972	50	1720	-	-	2224	-	-	2577	-	-	2224	-	-
		42	1343	-	-	1736	-	-	2005	-	-	1736	-	-
		30	809	-	-	1046	-	-	1199	-	-	1046	-	-
2500	2222	50	1938	-	-	2506	-	-	2904	-	-	2506	-	-
		42	1513	-	-	1956	-	-	2259	-	-	1956	-	-
		30	911	-	-	1178	-	-	1351	-	-	1178	-	-
2750	2472	50	2156	-	-	2788	-	-	3231	-	-	2788	-	-
		42	1683	-	-	2176	-	-	2513	-	-	2176	-	-
		30	1014	-	-	1311	-	-	1504	-	-	1311	-	-
3000	2722	50	2374	-	-	3070	-	-	3558	-	-	3070	-	-
		42	1853	-	-	2396	-	-	2768	-	-	2396	-	-
		30	1116	-	-	1444	-	-	1656	-	-	1444	-	-

<sup>1)</sup> Grille linéaire en aluminium anodisée naturelle incluse

<sup>2)</sup> Sans grille de recouvrement. Possibilités de sélection et suppléments voir page 20

## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

Grilles de recouvrement		Profondeur/Supplément par mètre					
Exécution	Code de commande	185	210	260	310	360	400
		<b>Profondeur/Supplément par mètre sur demande</b>					
<b>Grille linéaire en aluminium</b>							
Anodisé naturel	ELO						
Bronze anodisé	BRO						
Laiton anodisé	MES						
Argent foncé anodisé	DKS						
Noir anodisé	SWZ						
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC						
<b>Grille à rouleaux en aluminium</b>							
Anodisé naturel	ELO						
Bronze anodisé	BRO						
Laiton anodisé	MES						
Argent foncé anodisé	DKS						
Noir anodisé	SWZ						
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC						
<b>Grille à rouleaux en acier inoxydable</b>							
Acier inoxydable	EDS						
<b>Grille à rouleaux en bois</b>							
Chêne	HEI						
Frêne	HES						
Hêtre	HBU						

## Accessoires montés en usine

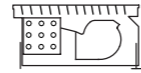
Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur	
Kit de raccordement forme droite avec vanne à valeur $k_v$ pré réglée Schéma de raccordement 11/33 ou BB/DD  <b>Comprenant:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée en usine – DN15, des deux côtés, fil. ext. 3/4" avec cône Euro</li> <li>M30 x 1,5</li> <li>Nickelé, capuchon de protection</li> <li>Raccord vissé de retour verrouillable – DN15, des deux côtés, fil. ext. 3/4" avec cône Euro Nickelé</li> <li>Raccord vissé, seulement prémonté à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>	
Servomoteur thermoélectrique 230V CA on-off	<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		Disposition		Diamètre de raccordement	Code de commande		Supplément par convecteur	
Code de commande	Code de commande	Code de commande	Code de commande					
VT	ANB	VG	RG					
<b>Bitube, du côté de la pièce, côte à côte</b>								
2	BB		DD		Cône Euro avec écrou d'accouplement fil. int. 3/4"	64	64	<b>Sur demande</b>
<b>Bitube, à l'avant, côte à côte</b>								
2	11		33		Cône Euro avec écrou d'accouplement fil. int. 3/4"	64	64	<b>Sur demande</b>
<b>Bitube, par dessous, côte à côte</b>								
<b>Raccordement spécial 66 / 88</b>								
2	La gamme d'accessoires ne comprend pas de kits de raccordement à vanne pré réglées pour les schémas de raccordement 66 et 88. Toutefois, ces kits peuvent être montés en usine lorsque cela est demandé lors de la commande.						<b>Sur demande</b>	
Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur $k_v$ pré réglée en usine = sortie fil. ext. 3/4" avec cône Euro, entrée fil. int. 1/2"; raccord vissé de retour verrouillable: des deux côtés, fil. ext. 3/4" avec cône Euro								

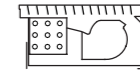
## ASCOTHERM® ECO KRN41 PRIX ET PUISSANCES CALORIFIQUES

## Hauteur 110 mm



Profondeur mm					192		
					Prix sur demande	Prix sur demande	
Longueur mm	Niveau de puissance LG	Tension de commande V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance calorifique $\Delta T$ 50K 75/65/20°C Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
1000	LG4	0	< 20	< 28	125	-	-
		3		< 28	477		
		5		29	786		
		7		38	1065		
		10		50	1441		
1200	LG7	0	< 20	< 28	162	-	-
		3		< 28	625		
		5		32	1035		
		7		40	1395		
		10		52	1889		
1400	LG10	0	< 20	< 28	200	-	-
		3		< 28	848		
		5		32	1391		
		7		41	1901		
		10		53	2574		
1600	LG13	0	< 20	< 28	237	-	-
		3		< 28	979		
		5		33	1597		
		7		42	2217		
		10		53	2935		
1800	LG15	0	< 20	< 28	260	-	-
		3		< 28	1198		
		5		34	1941		
		7		44	2627		
		10		54	3557		
2000	LG18	0	< 20	< 28	290	-	-
		3		< 28	1327		
		5		34	2159		
		7		44	2909		
		10		55	3941		
2200	LG21	0	< 20	< 28	318	-	-
		3		< 28	1544		
		5		35	2567		
		7		44	3462		
		10		55	4679		
2400	LG24	0	< 20	< 28	342	-	-
		3		< 28	1669		
		5		35	2771		
		7		44	3743		
		10		55	5030		
2600	LG27	0	20	28	363	-	-
		3		28	1877		
		5		36	3072		
		7		45	4177		
		10		56	5530		
2800	LG30	0	20	28	378	-	-
		3		28	1978		
		5		37	3226		
		7		45	4444		
		10		56	5788		
3000	LG32	0	20	28	387	-	-
		3		28	2051		
		5		37	3346		
		7		46	4586		
		10		56	5936		

## Hauteur 130 mm



Profondeur mm					217		
					Prix sur demande	Prix sur demande	
Longueur mm	Niveau de puissance LG	Tension de commande V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance calorifique $\Delta T$ 50K 75/65/20°C Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
1000	LG4	0	< 20	< 28	144	-	-
		3		< 28	811		
		5		33	1195		
		7		44	1559		
		10		53	2049		
1200	LG7	0	10	47	186	-	-
		3		47	1132		
		5		35	1668		
		7		46	2145		
		10		55	2678		
1400	LG10	0	< 20	< 28	230	-	-
		3		< 28	1456		
		5		36	2148		
		7		46	2798		
		10		55	3119		
1600	LG13	0	< 20	< 28	273	-	-
		3		< 28	1794		
		5		37	2647		
		7		47	3398		
		10		55	3761		
1800	LG15	0	< 20	< 28	299	-	-
		3		< 28	2045		
		5		37	3047		
		7		48	3961		
		10		56	5094		
2000	LG18	0	< 20	< 28	334	-	-
		3		< 28	2332		
		5		38	3475		
		7		49	4486		
		10		56	5619		
2200	LG21	0	20	28	366	-	-
		3		28	2579		
		5		38	3834		
		7		49	4984		
		10		56	5966		
2400	LG24	0	20	28	393	-	-
		3		28	2802		
		5		38	4165		
		7		49	5375		
		10		57	6365		
2600	LG27	0	20	28	417	-	-
		3		28	3016		
		5		39	4462		
		7		49	5771		
		10		57	6447		
2800	LG30	0	21	29	435	-	-
		3		29	3209		
		5		39	4747		
		7		50	6095		
		10		57	6784		
3000	LG32	0	21	29	445	-	-
		3		29	3328		
		5		39	4923		
		7		50	6320		
		10		57	7008		

## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

## Grilles de recouvrement

Exécution	Code de commande	Profondeur/Supplément par mètre	
		192	217
<b>Grille linéaire en aluminium</b>			
Anodisé naturel	ELO		
Bronze anodisé	BRO		
Laiton anodisé	MES		
Argent foncé anodisé	DKS		
Noir anodisé	SWZ		
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC		
<b>Grille à rouleaux en aluminium</b>			
Anodisé naturel	ELO		
Bronze anodisé	BRO		
Laiton anodisé	MES		
Argent foncé anodisé	DKS		
Noir anodisé	SWZ		
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC		
<b>Grille à rouleaux en acier inoxydable</b>			
Acier inoxydable	EDS		
<b>Grille à rouleaux en bois</b>			
Chêne	HEI		
Frêne	HES		
Hêtre	HBU		

Profondeur/Supplément par mètre sur demande

## Technique de régulation

Technique de régulation Attribut	Code de commande	Supplément brut par rapport au prix de base
<b>RLT</b>		
Prix de base Sans raccordement électrique, sans technique de régulation	DOR	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 24V, sur place, bloc de distribution Sans technique de régulation	B10	<b>Sur demande</b>
Raccordement électrique 230V, sur place, bloc de distribution, transformateur 230V - 24V Sans technique de régulation	B20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment KNX	R20	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment Modbus RTU	R30	<b>Sur demande</b>
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment via des signaux de 0 - 10V	S10V	<b>Sur demande</b>

## Accessoires montés en usine

Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur
Kit de raccordement, forme d'équerre avec vanne à valeur $k_v$ pré réglée Schéma de raccordement BB/DD	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24V CC 0 - 10V	ISTTI	PPDC	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24V CC marche-arrêt	ISTTI	STDC	<b>Sur demande</b>

## Comprenant:

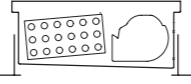
- Partie inférieure de vanne à valeur  $k_v$  pré réglée en usine
  - DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro
  - M30 x 1,5
  - Nickelé, capuchon de protection
- Raccord vissé de retour verrouillable
  - DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro
  - Nickelé
- Raccord vissé, seulement pré monté à la main

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

## Technique de raccordement

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

## ASCOTHERM® ECO KC261 PRIX ET PUISSANCES FRIGORIFIQUES

Hauteur 130 mm								
								
Profondeur mm					330			
					Prix sur demande		Prix sur demande	
Longueur mm	Niveau de puissance LG	Tension de commande Moteur EC V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance frigorifique PKN ΔT 10K Watt	Puissance calorifique ΦS ΔT 50K Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
900	LG3	3	< 20	< 28	145	899	-	-
		5	26	34	283	1588	-	-
		7	34	42	407	2278	-	-
		10	46	54	507	3024	-	-
1200	LG7	3	< 20	< 28	226	1561	-	-
		5	26	34	456	2799	-	-
		7	35	43	681	4006	-	-
		10	47	55	826	4736	-	-
1400	LG10	3	< 20	< 28	285	1968	-	-
		5	27	35	561	3529	-	-
		7	37	45	837	4985	-	-
		10	47	55	956	5655	-	-
1700	LG14	3	< 20	< 28	346	2485	-	-
		5	29	37	697	4434	-	-
		7	39	47	994	5970	-	-
		10	48	56	1082	6513	-	-
2000	LG18	3	< 20	< 28	420	2980	-	-
		5	31	39	868	5383	-	-
		7	41	49	1220	7727	-	-
		10	49	57	1460	9489	-	-
2500	LG26	3	21	29	551	3910	-	-
		5	34	42	1146	7075	-	-
		7	45	53	1560	9859	-	-
		10	49	57	1703	11237	-	-
3000	LG32	3	21	29	661	4553	-	-
		5	34	42	1369	8242	-	-
		7	45	53	1804	11158	-	-
		10	49	57	1891	12190	-	-

## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

Grilles de recouvrement		
Exécution	Code de commande	Profondeur/Supplément par mètre
		Grille linéaire en aluminium
<b>Grille linéaire en aluminium</b>		
Anodisé naturel	ELO	Sur demande
Bronze anodisé	BRO	Sur demande
Laiton anodisé	MES	Sur demande
Argent foncé anodisé	DKS	Sur demande
Noir anodisé	SWZ	Sur demande
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	Sur demande
<b>Grille à rouleaux en aluminium</b>		
Anodisé naturel	ELO	Sur demande
Bronze anodisé	BRO	Sur demande
Laiton anodisé	MES	Sur demande
Argent foncé anodisé	DKS	Sur demande
Noir anodisé	SWZ	Sur demande
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	Sur demande
<b>Grille à rouleaux en acier inoxydable</b>		
Acier inoxydable	EDS	Sur demande
<b>Grille à rouleaux en bois</b>		
Chêne	HEI	Sur demande
Frêne	HES	Sur demande
Hêtre	HBU	Sur demande

Technique de régulation		
Technique de régulation Attribut	Code de commande	Supplément brut par rapport au prix de base
<b>RLT</b>		
Prix de base		
Sans raccordement électrique, sans technique de régulation	DOR	Sur demande
Raccordement électrique 24V, sur place, bloc de distribution		
Sans technique de régulation	B10	Sur demande
Raccordement électrique 230V, sur place, bloc de distribution, transformateur 230V - 24V		
Sans technique de régulation	B20	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment KNX	R20	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment Modbus RTU	R30	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment via des signaux de 0 - 10V	S10V	Sur demande

## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

## Accessoires montés en usine

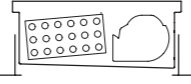
Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur	
Kit de raccordement, forme droite avec vanne à valeur $k_v$ pré réglée Schéma de raccordement 11/33	<p><b>Comprenant:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée en usine</li> <li>– DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– M30 x 1,5</li> <li>– Nickelé, capuchon de protection</li> <li>• Raccord vissé de retour verrouillable</li> <li>– DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– Nickelé</li> <li>• Raccord vissé, seulement prémonté à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>
Kit de raccordement, forme axiale avec vanne à valeur $k_v$ pré réglée Schéma de raccordement BB/DD	<p><b>Comprenant:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée en usine</li> <li>– DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– M30 x 1,5</li> <li>– Nickelé, capuchon de protection</li> <li>• Raccord vissé de retour verrouillable</li> <li>– DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– Nickelé</li> <li>• Raccord vissé, seulement prémonté à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24V CC 0 - 10V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monté en usine et câblé à la platine de régulation</li> <li>• Uniquement en association avec VRS</li> </ul>	ISTTI	PPDC	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24V CC marche-arrêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monté en usine et câblé à la platine de régulation</li> <li>• Uniquement en association avec VRS</li> </ul>	ISTTI	STDC	<b>Sur demande</b>
Pompe à condensat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en usine et câblage inclus si la commande précise «avec technique de régulation Ascotherm® eco»</li> <li>• Structure du bac de fond avec puisard intégré hauteur 160mm (hauteur + 30mm)</li> <li>• Equipement ultérieur non réalisable</li> <li>• Hauteur de refoulement max. 10m et quantité de refoulement max. 12l/h</li> <li>• Tension d'alimentation 230V/50Hz</li> <li>• Puissance absorbée 11W</li> <li>• Montage en usine et câblage non inclus si la commande précise «sans technique de régulation»</li> </ul>	IPUMI	KDP	<b>Sur demande</b>

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

## Technique de raccordement

Code de commande   VT	Disposition Code de commande   ANB	Diamètre de raccordement	Code de commande   VG     RG	Supplément par convecteur	
<b>Bitube, du côté de la pièce, côte à côte</b>					
2		Cône Euro avec écrou d'accouplement fil. int. 3/4"	64	64	<b>Sur demande</b>
<b>Bitube, à l'avant, côte à côte</b>					
2		Cône Euro avec écrou d'accouplement fil. int. 3/4"	64	64	<b>Sur demande</b>

## ASCOTHERM® ECO KC461 PRIX ET PUISSANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES

Hauteur 130 mm								
								
Profondeur mm					330			
					Prix sur demande		Prix sur demande	
Longueur mm	Niveau de puissance LG	Tension de commande Moteur EC V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance frigorifique PKN ΔT 10K Watt	Puissance calorifique ΦS ΔT 50K Watt	Modèle standard 1)	Modèle de base 2)
900	LG2	3	< 20	< 28	123	664	-	-
		5	26	34	224	1137	-	-
		7	34	42	315	1580	-	-
		10	46	54	379	1999	-	-
1200	LG5	3	< 20	< 28	186	1131	-	-
		5	26	34	364	1974	-	-
		7	34	42	528	2761	-	-
		10	46	54	617	3355	-	-
1400	LG8	3	< 20	< 28	239	1491	-	-
		5	26	34	467	2616	-	-
		7	36	44	681	3649	-	-
		10	47	55	800	4009	-	-
1700	LG13	3	< 20	< 28	324	2079	-	-
		5	29	37	638	3655	-	-
		7	39	47	911	4890	-	-
		10	48	56	978	5247	-	-
2000	LG16	3	< 20	< 28	382	2407	-	-
		5	30	38	773	4282	-	-
		7	40	48	1096	6071	-	-
		10	49	57	1355	7562	-	-
2500	LG24	3	21	29	514	3243	-	-
		5	34	42	1065	5847	-	-
		7	45	53	1471	8207	-	-
		10	49	57	1631	9425	-	-
3000	LG32	3	21	29	661	4007	-	-
		5	34	42	1369	7286	-	-
		7	45	53	1804	9908	-	-
		10	49	57	1891	10898	-	-

## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

Grilles de recouvrement		
Exécution	Code de commande	Profondeur/Supplément par mètre
		Grille linéaire en aluminium
<b>Grille linéaire en aluminium</b>		
Anodisé naturel	ELO	Sur demande
Bronze anodisé	BRO	Sur demande
Laiton anodisé	MES	Sur demande
Argent foncé anodisé	DKS	Sur demande
Noir anodisé	SWZ	Sur demande
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	Sur demande
<b>Grille à rouleaux en aluminium</b>		
Anodisé naturel	ELO	Sur demande
Bronze anodisé	BRO	Sur demande
Laiton anodisé	MES	Sur demande
Argent foncé anodisé	DKS	Sur demande
Noir anodisé	SWZ	Sur demande
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	Sur demande
<b>Grille à rouleaux en acier inoxydable</b>		
Acier inoxydable	EDS	Sur demande
<b>Grille à rouleaux en bois</b>		
Chêne	HEI	Sur demande
Frêne	HES	Sur demande
Hêtre	HBU	Sur demande
<b>Technique de régulation</b>		
Technique de régulation Attribut	Code de commande	Supplément brut par rapport au prix de base
<b>RLT</b>		
Prix de base		
Sans raccordement électrique, sans technique de régulation	DOR	Sur demande
Raccordement électrique 24V, sur place, bloc de distribution		
Sans technique de régulation	B10	Sur demande
Raccordement électrique 230V, sur place, bloc de distribution, transformateur 230V - 24V		
Sans technique de régulation	B20	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment KNX	R20	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment Modbus RTU	R30	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment via des signaux de 0 - 10V	S10V	Sur demande



## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

## Accessoires montés en usine

Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur	
<p>Kit de raccordement, forme axiale + forme d'équerre avec vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée Schéma de raccordement BB/DD</p> <p><b>Comprenant:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 parties inférieures de vanne avec vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée en usine – DN15, des deux côtés, fil. ext. 3/4" avec cône Euro</li> <li>– M30 x 1,5</li> <li>– Nickelé, capuchon de protection</li> <li>• 2 raccords vissés de retour verrouillables – DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>– Nickelé</li> <li>• Raccord vissé, seulement pré monté à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>	
Servomoteur thermoélectrique 24V CC 0 - 10V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pièces montées en usine et câblé à la platine de régulation</li> <li>• Uniquement en association avec VRS</li> </ul>	ISTTI	PPDC	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24V CC marche-arrêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pièces montées en usine et câblé à la platine de régulation</li> <li>• Uniquement en association avec VRS</li> </ul>	ISTTI	STDC	<b>Sur demande</b>
Pompe à condensat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en usine et câblage inclus si la commande précise «avec technique de régulation Ascotherm® eco»</li> <li>• Structure du bac de fond avec puisard intégré hauteur 160mm (hauteur + 30mm)</li> <li>• Equipement ultérieur non réalisable</li> <li>• Hauteur de refoulement max. 10m et quantité de refoulement max. 12l/h</li> <li>• Tension d'alimentation 230V/50Hz</li> <li>• Puissance absorbée 11W</li> <li>• Montage en usine et câblage non inclus si la commande précise «sans technique de régulation»</li> </ul>	IPUMI	KDP	<b>Sur demande</b>

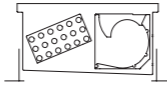
## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

## Technique de raccordement

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

## ASCOTHERM® ECO KC291 PRIX ET PUISSANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES

## Hauteur 175 mm

Hauteur 175 mm								
Profondeur mm					350			
					Prix sur demande		Prix sur demande	
Longueur mm	Niveau de puissance LG	Tension de commande Moteur EC V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance frigorifique PKN ΔT 10K Watt	Puissance calorifique ΦS ΔT 50K Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>
1000	LG2	3	30	38	404	2322	-	-
		5	35	43	617	3165		
		7	41	49	825	3988		
		10	50	58	1067	5187		
1200	LG4	3	27	35	523	3190	-	-
		5	33	41	818	4348		
		7	40	48	1095	5479		
		10	49	57	1424	7126		
1400	LG5	3	25	33	573	3624	-	-
		5	32	40	911	4939		
		7	39	47	1220	6225		
		10	49	57	1591	8095		
1700	LG7	3	32	40	755	5143	-	-
		5	38	46	1238	7009		
		7	44	52	1663	8834		
		10	55	63	2181	11489		
2000	LG10	3	30	38	883	6445	-	-
		5	36	44	1493	8784		
		7	43	51	2009	11071		
		10	53	61	2650	14397		
2500	LG14	3	31	39	1191	8832	-	-
		5	37	45	2029	12037		
		7	43	51	2730	15171		
		10	53	61	3607	19729		
3000	LG19	3	28	36	1483	11002	-	-
		5	34	42	2527	14995		
		7	41	49	3401	18898		
		10	52	60	4493	24577		

## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

## Grilles de recouvrement

Exécution	Code de commande	Profondeur/Supplément par mètre	
		Grille linéaire en aluminium	
<b>Grille linéaire en aluminium</b>			
Anodisé naturel	ELO	Sur demande	
Bronze anodisé	BRO	Sur demande	
Laiton anodisé	MES	Sur demande	
Argent foncé anodisé	DKS	Sur demande	
Noir anodisé	SWZ	Sur demande	
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	Sur demande	
<b>Grille à rouleaux en aluminium</b>			
Anodisé naturel	ELO	Sur demande	
Bronze anodisé	BRO	Sur demande	
Laiton anodisé	MES	Sur demande	
Argent foncé anodisé	DKS	Sur demande	
Noir anodisé	SWZ	Sur demande	
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	Sur demande	
<b>Grille à rouleaux en acier inoxydable</b>			
Acier inoxydable	EDS	Sur demande	
<b>Grille à rouleaux en bois</b>			
Chêne	HEI	Sur demande	
Frêne	HES	Sur demande	
Hêtre	HBU	Sur demande	

## Technique de régulation

Technique de régulation Attribut	Code de commande	Supplément brut par rapport au prix de base
<b>RLT</b>		
Prix de base		
Sans raccordement électrique, sans technique de régulation	DOR	Sur demande
Raccordement électrique 24V, sur place, bloc de distribution		
Sans technique de régulation	B10	Sur demande
Raccordement électrique 230V, sur place, bloc de distribution, transformateur 230V - 24V		
Sans technique de régulation	B20	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment KNX	R20	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment Modbus RTU	R30	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment via des signaux de 0 - 10V	S10V	Sur demande

## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

## Accessoires montés en usine

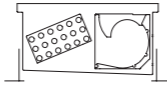
Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur	
<p>Kit de raccordement, forme droite avec vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée Schéma de raccordement 11/33</p> <p><b>Comprenant:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée en usine</li> <li>DN 15, fil. ext. <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>M30 x 1,5</li> <li>Nickelé, capuchon de protection</li> <li>Raccord vissé de retour verrouillable</li> <li>DN 15, fil. ext. <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>Nickelé</li> <li>Raccord vissé, seulement prémonté à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>	
<p>Kit de raccordement, forme axiale avec vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée Schéma de raccordement BB/DD</p> <p><b>Comprenant:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée en usine</li> <li>DN 15, des deux côtés, fil. ext. <math>\frac{3}{4}</math>" avec cône Euro</li> <li>M30 x 1,5</li> <li>Nickelé, capuchon de protection</li> <li>Raccord vissé de retour verrouillable</li> <li>DN 15, fil. ext. <math>\frac{3}{4}</math>" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>Nickelé</li> <li>Raccord vissé, seulement prémonté à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>	
Servomoteur thermoélectrique 24V CC 0 - 10V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monté en usine et câblé à la platine de régulation</li> <li>Uniquement en association avec VRS</li> </ul>	ISTTI	PPDC	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24V CC marche-arrêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monté en usine et câblé à la platine de régulation</li> <li>Uniquement en association avec VRS</li> </ul>	ISTTI	STDC	<b>Sur demande</b>
Pompe à condensat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage en usine et câblage inclus si la commande précise «avec technique de régulation Ascotherm® eco»</li> <li>Structure du bac de fond avec puisard intégré hauteur 205mm (hauteur + 30mm)</li> <li>Équipement ultérieur non réalisable</li> <li>Hauteur de refoulement max. 10m et quantité de refoulement max. 12l/h</li> <li>Tension d'alimentation 230V/50Hz</li> <li>Puissance absorbée 11W</li> <li>Montage en usine et câblage non inclus si la commande précise «sans technique de régulation»</li> </ul>	IPUMI	KDP	<b>Sur demande</b>

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE

## Technique de raccordement

Code de commande   VT	Disposition Code de commande   ANB	Diamètre de raccordement	Code de commande		Supplément par convecteur
			VG	RG	
<b>Bitube, du côté de la pièce, côte à côte</b>					
2		Cône Euro avec écrou d'accouplement fil. int. $\frac{3}{4}$ "	64	64	<b>Sur demande</b>
<b>Bitube, à l'avant, côte à côte</b>					
2		Cône Euro avec écrou d'accouplement fil. int. $\frac{3}{4}$ "	64	64	<b>Sur demande</b>

## ASCOTHERM® ECO KC491 PRIX ET PUISSANCES FRIGORIFIQUES/CALORIFIQUES

Hauteur 175 mm									
									
Profondeur mm					350				
					Prix sur demande		Prix sur demande		
Longueur mm	Niveau de puissance LG	Tension de commande Moteur EC V	Niveau de pression acoustique dB/A	Niveau de puissance acoustique dB/A	Puissance frigorifique PKN ΔT 10K Watt	Puissance calorifique ΦS ΔT 50K Watt	Modèle standard <sup>1)</sup>	Modèle de base <sup>2)</sup>	
1000	LG1	3	32	40	319	1529	-	-	
		5	36	44	477	2084			
		7	42	50	630	2627			
		10	51	59	801	3416			
1200	LG3	3	29	37	449	2232	-	-	
		5	34	42	687	3042			
		7	40	48	910	3834			
		10	50	58	1161	4987			
1400	LG4	3	27	35	510	2584	-	-	
		5	33	41	790	3521			
		7	40	48	1046	4438			
		10	49	57	1339	5772			
1700	LG6	3	33	41	711	3767	-	-	
		5	39	47	1138	5134			
		7	45	53	1511	6471			
		10	55	63	1947	8415			
2000	LG9	3	31	39	835	4809	-	-	
		5	37	45	1403	6554			
		7	43	51	1886	8260			
		10	54	62	2461	10742			
2500	LG13	3	27	35	1048	6198	-	-	
		5	34	42	1783	8447			
		7	41	49	2399	10646			
		10	52	60	3168	13844			
3000	LG18	3	28	36	1425	8349	-	-	
		5	35	43	2427	11378			
		7	41	49	3266	14341			
		10	52	60	4315	18650			

## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

## Grilles de recouvrement

Exécution	Code de commande	Profondeur/Supplément par mètre	
		Grille linéaire en aluminium	
<b>Grille linéaire en aluminium</b>			
Anodisé naturel	ELO	Sur demande	
Bronze anodisé	BRO	Sur demande	
Laiton anodisé	MES	Sur demande	
Argent foncé anodisé	DKS	Sur demande	
Noir anodisé	SWZ	Sur demande	
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	Sur demande	
<b>Grille à rouleaux en aluminium</b>			
Anodisé naturel	ELO	Sur demande	
Bronze anodisé	BRO	Sur demande	
Laiton anodisé	MES	Sur demande	
Argent foncé anodisé	DKS	Sur demande	
Noir anodisé	SWZ	Sur demande	
Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	Sur demande	
<b>Grille à rouleaux en acier inoxydable</b>			
Acier inoxydable	EDS	Sur demande	
<b>Grille à rouleaux en bois</b>			
Chêne	HEI	Sur demande	
Frêne	HES	Sur demande	
Hêtre	HBU	Sur demande	

## Technique de régulation

Technique de régulation Attribut	Code de commande	Supplément brut par rapport au prix de base
<b>RLT</b>		
Prix de base		
Sans raccordement électrique, sans technique de régulation	DOR	Sur demande
Raccordement électrique 24V, sur place, bloc de distribution		
Sans technique de régulation	B10	Sur demande
Raccordement électrique 230V, sur place, bloc de distribution, transformateur 230V - 24V		
Sans technique de régulation	B20	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment KNX	R20	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment Modbus RTU	R30	Sur demande
Technique de régulation pour la connexion à la gestion technique de bâtiment via des signaux de 0 - 10V	S10V	Sur demande

## SÉLECTION ET SUPPLÉMENTS DES ACCESSOIRES

## Accessoires montés en usine

Description	Caractéristique de commande	Code de commande	Supplément par convecteur	
<p>Kit de raccordement, forme axiale + forme d'équerre avec vanne à valeur <math>K_v</math> pré réglée</p> <p>Schéma de raccordement BB/DD</p> <p><b>Comprenant:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne à valeur <math>K_v</math> pré réglée en usine</li> <li>DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>M30 x 1,5</li> <li>Nickelé, capuchon de protection</li> <li>Raccord vissé de retour verrouillable</li> <li>DN 15, fil. ext. 3/4" des deux côtés avec cône Euro</li> <li>Nickelé</li> <li>Raccord vissé, seulement prémonté à la main</li> </ul>	ISTTI	VRS	<b>Sur demande</b>	
Servomoteur thermoélectrique 24V CC 0 - 10V	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 pièces montées en usine et câblé à la platine de régulation</li> <li>Uniquement en association avec VRS</li> </ul>	ISTTI	PPDC	<b>Sur demande</b>
Servomoteur thermoélectrique 24V CC marche-arrêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 pièces montées en usine et câblé à la platine de régulation</li> <li>Uniquement en association avec VRS</li> </ul>	ISTTI	STDC	<b>Sur demande</b>
Pompe à condensat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage en usine et câblage inclus si la commande précise «avec technique de régulation Ascotherm® eco»</li> <li>Structure du bac de fond avec puisard intégré hauteur 205mm (hauteur + 30mm)</li> <li>Equipement ultérieur non réalisable</li> <li>Hauteur de refoulement max. 10m et quantité de refoulement max. 12V/h</li> <li>Tension d'alimentation 230V/50Hz</li> <li>Puissance absorbée 11W</li> <li>Montage en usine et câblage non inclus si la commande précise «sans technique de régulation»</li> </ul>	IPUMI	KDP	<b>Sur demande</b>

## RACCORDEMENTS BITUBES SANS VANNE INTÉGRÉE


## Technique de raccordement

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

## ACCESSOIRES

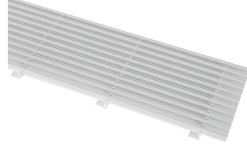

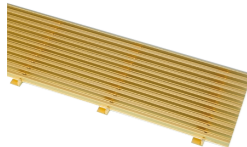




## CAISSON

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	KRP91	KRN41	KC261/C461	KC291/C491
<b>Bac vide Ascotherm® eco</b>										
 <p><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</p> <p><b>Traitement</b> Laquage standard en gris anthracite (RAL 7016 mat) Exécution à grille de recouvrement Standard en aluminium, anodisé naturel</p> <p><b>Matériau</b> Tôle d'acier galvanisée, à revêtement de couleur</p>										
92	185	<b>ZA0108 *</b>	-	-	-	-	●			
	210			-	-	-	●			
	260			-	-	-	●			
	310			-	-	-	●			
	360			-	-	-	●			
110	400	<b>ZA0108 *</b>	-	-	-	-	●			
	185			-	-	-		●		
	192			-	-	-			●	
	210			-	-	-				●
	260			-	-	-				
120	310	<b>ZA0108 *</b>	-	-	-	-	●			
	360			-	-	-	●			
	400			-	-	-	●			
	185			-	-	-		●		
	210			-	-	-			●	
130	260	<b>ZA0108 *</b>	-	-	-	-	●			
	310			-	-	-	●			
	360			-	-	-	●			
150	400	<b>ZA0108 *</b>	-	-	-	-	●			
	217			-	-	-		●		
	330			-	-	-			●	
	185			-	-	-				●
	210			-	-	-				
175	260	<b>ZA0108 *</b>	-	-	-	-	●			
	310			-	-	-	●			
	360			-	-	-	●			
	400			-	-	-	●			
	185			-	-	-		●		
200	210	<b>ZA0108 *</b>	-	-	-	-	●			
	260			-	-	-	●			
	310			-	-	-	●			
	360			-	-	-	●			
	400			-	-	-	●			

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

### GRILLES DE RECouvreMENT

Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande	Exécution		Référence	Prix par mètre	Correspond au modèle					
		I M T I	Désignation			Code de commande	Sur demande	KRP91	KRN41	KC261/C461	KC291/C491
<b>Grille linéaire en aluminium Ascotherm® eco</b>											
Anodisé naturel 	Les grilles de recouvrement Ascotherm® eco sont élégantes, stables et robustes. Leur intégration dans la conception architecturale de la pièce est presque illimitée, grâce aux différentes formes de profilés, aux différents matériaux, couleurs et traitements de surface. Les grilles sont faciles à retirer puis à remettre en place pour le nettoyage. <p><b>Dimensions</b> Longueur jusqu'à 3000mm Hauteur 20mm Largeur des barres 6mm Distance entre les barres 10mm Section libre 60%</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><b>Matériau</b> Profilés en aluminium</p>										
Bronze 											
Laiton 											
Argent foncé 											
Noir 											
		T = 185	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
			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>	-	•					
	T = 210	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	•					
		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	•					
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	•					

\* Les dimensions de l'attribut IMTI, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande (description voir chapitre «Informations générales» et nuancier)

Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande	Exécution		Référence	Prix par mètre	Correspond au modèle				
		I M T I	Désignation			Code de commande	Sur demande	KRP91	KRN41	KC261/C461
<b>Grille linéaire en aluminium Ascotherm® eco</b>										
		Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
	T = 217	Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Laquage dans la couleur souhaitée		<b>ZA0109 *</b>	-	•				
	T = 260	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
	T = 310	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
	T = 330	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
	T = 350	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
	T = 360	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
	T = 400	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0109 *</b>	-	•				
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0109 *</b>	-	•				

\* Les dimensions de l'attribut IMTI, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande (description voir chapitre «Informations générales» et nuancier)

## GRILLES DE RECouvreMENT

Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande	Exécution		Référence	Prix par mètre	Correspond au modèle				
		IMT I	Désignation			Code de commande	Sur demande	KRP91	KRN41	KC261/KC461
<b>Grille à rouleaux en aluminium Ascotherm® eco</b>										
Anodisé naturel	<p>Les grilles de recouvrement Ascotherm® eco sont élégantes, stables et robustes. Leur intégration dans la conception architecturale de la pièce est presque illimitée, grâce aux différentes formes de profilés, aux différents matériaux, couleurs et traitements de surface. Les grilles sont faciles à retirer puis à remettre en place pour le nettoyage.</p> <p><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%</p> <p><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)</p> <p><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</p> <p><b>Matériau</b> Profilés en aluminium</p>									
Bronze										
Laiton										
Argent foncé										
Noir										
		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>	-	•				
	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>	-	•				
	T = 210	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	•				
		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	•				
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	•				


\* Les dimensions de l'attribut IMTI, l'exécution et le code de commande doivent être indiqués lors de la commande (description voir chapitre «Informations générales» et nuancier)

Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande	Exécution		Référence	Prix par mètre	Correspond au modèle			
		IMT I	Désignation			Code de commande	Sur demande	KRP91	KRN41
<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		<b>ZA0110 *</b>	-	•			
	T = 260	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 = 310	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 = 330	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 = 350	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 = 360	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 = 400	Anodisé naturel	ELO	<b>ZA0110 *</b>	-	•			
		Anodisé couleur	BRO MES DKS SWZ	<b>ZA0110 *</b>	-	•			
		Laquage dans la couleur souhaitée	LAC	<b>ZA0110 *</b>	-	•			

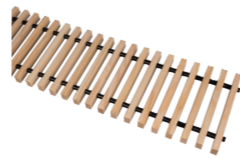
\* Les dimensions de l'attribut IMTI, l'exécution et le code de commande doivent être indiqués lors de la commande (description voir chapitre «Informations générales» et nuancier)



## GRILLES DE RECouvreMENT




Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande		Exécution	Référence	Prix par mètre	Correspond au modèle				
	IMT I	Désignation				Code de commande	Sur demande	KRP91	KRN41	KC261/KC461
<b>Grille à rouleaux en acier inoxydable Ascotherm® eco</b>										
	<p>Les grilles de recouvrement Ascotherm® eco sont élégantes, stables et robustes. Leur intégration dans la conception architecturale de la pièce est presque illimitée, grâce aux différentes formes de profilés, aux différents matériaux, couleurs et traitements de surface. Les grilles sont faciles à retirer puis à remettre en place pour le nettoyage.</p> <p><b>Dimensions</b> Longueur jusqu'à 3000mm Hauteur 20mm Largeur du profil 10mm Distance du profil 16mm Section libre 60%</p> <p><b>Exécution</b> Connexions transversales avec ressorts en acier chromé et douilles d'écartement en PVC gris Bordure alu, aspect acier inoxydable</p> <p><b>Matériau</b> Acier inoxydable N'est pas utilisable si la température est inférieure au point de rosée (risque de glissade).</p>									
	T = 185	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-	●				
	T = 192	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-		●			
	T = 210	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-	●				
	T = 217	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-		●			
	T = 260	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-	●				
	T = 310	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-	●				
	T = 330	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-			●		
	T = 350	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-				●	
	T = 360	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-	●				
	T = 400	Acier inoxydable	EDS	<b>ZA0111 *</b>	-	●				

\* Les dimensions de l'attribut IMTI, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande (description voir chapitre «Informations générales» et nuancier)

Illustration Attribut	Dimensions Caractéristique de commande		Exécution	Référence	Prix par mètre	Correspond au modèle				
	IMT I	Désignation				Code de commande	Sur demande	KRP91	KRN41	KC261/KC461
<b>Grille à rouleaux en bois Ascotherm® eco</b>										
	<p>Les grilles de recouvrement Ascotherm® eco sont élégantes, stables et robustes. Leur intégration dans la conception architecturale de la pièce est presque illimitée, grâce aux différentes formes de profilés, aux différents matériaux, couleurs et traitements de surface. Les grilles sont faciles à retirer puis à remettre en place pour le nettoyage.</p> <p><b>Dimensions</b> Longueur jusqu'à 3000mm Hauteur 20mm Largeur du profil 12mm Distance du profil 16mm Section libre 55%</p> <p><b>Exécution</b> Chêne clair, frêne et hêtre, huilé Bordure alu naturel</p> <p><b>Matériau</b> Le bois est un produit naturel et est soumis à des changements liés au vieillissement. Malgré l'utilisation de baguettes de bois très sèches et entreposées depuis longtemps, il n'est pas exclu que la grille à rouleaux se rétracte. Connexions transversales avec ressorts en acier chromé et douilles d'écartement en PVC blanches. N'est pas utilisable si la température est inférieure au point de rosée (déformation du matériau).</p>									
	T = 185	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-	●				
	T = 192	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-		●			
	T = 210	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-	●				
	T = 217	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-		●			
	T = 260	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-	●				
	T = 310	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-	●				
	T = 330	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-			●		
	T = 350	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-				●	
	T = 360	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-	●				
	T = 400	Chêne Frêne Hêtre	HEI HES HBU	<b>ZA0112 *</b>	-	●				


\* Les dimensions de l'attribut IMTI, l'exécution et le code de commande doivent être indiquées lors de la commande (description voir chapitre «Informations générales» et nuancier)

## TECHNIQUE DE RACCORDEMENT

Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande
<b>Kit de raccordement forme droite</b>				
	<p><b>Comprend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée 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 $k_v$ 0,15	–	<b>ZV0110 0001</b>	-
	VE 8 (bleu), valeur $k_v$ 1,43	–	<b>ZV0110 0005</b>	-
<b>Kit de raccordement forme d'équerre</b>				
	<p><b>Comprend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée 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 $k_v$ 1,43	–	<b>ZV0109 0002</b>	-
<b>Kit de raccordement, forme axiale</b>				
	<p><b>Comprend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partie inférieure de vanne avec vanne à valeur <math>k_v</math> pré réglée 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 $k_v$ 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	1		
KRN41	BB/DD		1	
KC261 / KC291	BB/DD			1
KC261 / KC291	11/33	1		
KC461 / KC491	BB/DD		1	1

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	<b>ZT0110 0001</b>	-
		L = 500 mm	<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>				
	<p>1 rouleau (5m)</p> <p>Pour KRN41 PPI30 foncé 80 x 3mm, bandes auto-agrippantes (1,5m) pour l'installation</p> <p>Pour KC2_1/KC4_1 PPI 30 foncé 140 x 3mm, avec bandes auto-agrippantes (2m) pour l'installation</p>			
			<b>ZK0077 0003</b>	-
			<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 RÉGULATION








Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande	
<b>Régulateur de température électronique 230 V</b>					
	<p><b>Régulateur de température</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension de service: 230 V</li> <li>• Tension de fonctionnement : 230 V</li> <li>• Sonde de température interne : NTC 47 kΩ</li> <li>• Sonde de température externe (NTC 47 KΩ) en option</li> <li>• Sonde à contact (par exemple comme sonde de commutation)</li> <li>• IP30 (application commerciale)</li> <li>• Entrée ECO centrale (DIP)</li> <li>• Interrupteur marche/arrêt</li> <li>• Température: Réglage par bouton rotatif</li> <li>• Limitation de la température minimale et maximale</li> <li>• Fonction antigel activé</li> <li>• Convient pour 2 fils ou 4 fils (DIP)</li> <li>• Jusqu'à 10 actionneurs peuvent être contrôlés</li> </ul>		<b>ZE0229 0001</b>	-	
<b>Régulateur encastré Confort 230 V</b>					
	<p><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></p> <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>		<b>KTRRUu-G01</b>	<b>ZE0239 0001</b>	-
<b>Régulateur Confort 24 V</b>					
	<p><b>Comme le régulateur Confort EC 230 V, cependant :</b></p> <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>		<b>KTRRUu-G02</b>	<b>ZE0239 0002</b>	-

Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande	
<b>Contrôleur d'ambiance Modulus WWX</b>					
	<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 ventilos-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 pré-réglée, 1 protection antigel librement programmable</li> </ul> </li> <li>• Fonction de protection contre le gel et la chaleur</li> <li>• Différents 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>• Ventilos-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>		<b>WWX RAL9003 / Display blanc</b>		
			<b>WWX RAL9003 / Display noir</b>		
			<b>WWX RAL9017 / Display noir</b>		
	<p><b>Conditions de fonctionnement :</b></p> <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>	-

## TECHNIQUE DE RÉGULATION

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>	-	<b>ZE0421 0001</b>	-
<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>	-	<b>ZE0087 0001</b>	-
<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>	-	<b>ZE0087 0001</b>	-
<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>	-	<b>ZE0023 0001</b>	-

Illustration	Description	Dimensions	Référence	Prix sur demande
<b>Thermostat avec réglage à distance</b>				
	<p><b>Uniquement pour KRP91</b></p> <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 pré-réglages <math>k_v</math> des vannes sont nécessaires, les inserts de vanne sont pré-réglés par défaut pour l'utilisation de servomoteurs</li> </ul>	-	<b>ZV0081 0001</b>	-
<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>	-	<b>ZE0080 0001</b>	-
<b>Sonde à contact sur tube</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour relever les températures de départ</li> </ul> <p>Avec câble de 2m + matériel d'installation, pour longueurs supérieures allant jusqu'à 2000mm</p> <p>Avec câble de 4m + matériel d'installation, pour longueurs supérieures à 2000mm</p>	-	<b>ZE0081 0001</b>	-
		-	<b>ZE0081 0002</b>	-
<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>	-	<b>ZE0082 0001</b>	-

EXÉCUTIONS SPÉCIALES



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
Onglet simple		76 77 <sup>1)</sup>	Sur demande	Sur demande	Sur demande

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

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

$\alpha$ : angle

T: profondeur du bac de fond

WA: distance au mur

## EXÉCUTION CINTRÉE



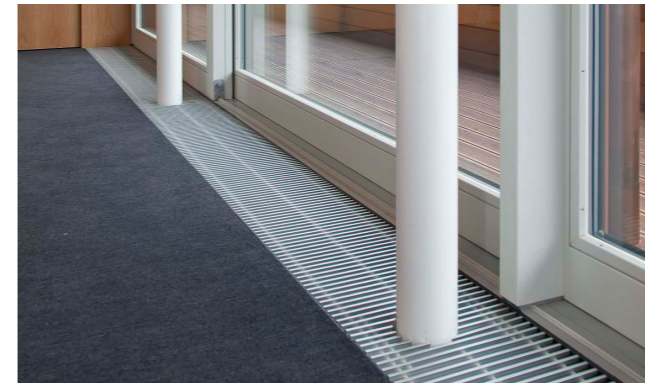
- Pour KRP91, disponible (autres modèles sur demande)
- Rayon de cintrage R: min. 1000mm
- Joindre à la commande un croquis coté ou un gabarit
- Avis de faisabilité après vérification technique
- Le convecteur doit rester transportable

### Dessin coté

	Code de commande   BES	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

## 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

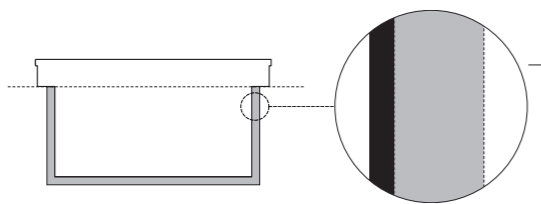
### Dessin coté

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

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

### EXÉCUTION AVEC ISOLATION DES BRUITS D'IMPACTS

#### Dessin coté

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

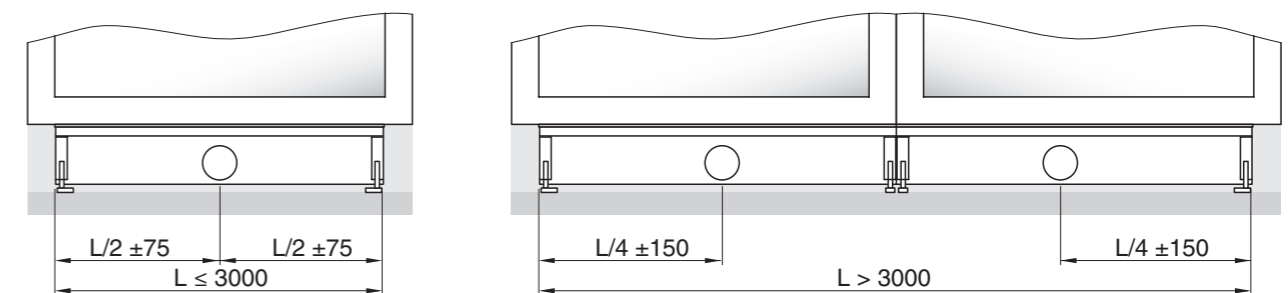
### RACCORDEMENT D'AIR AVEC TARGETTE DE RACCORDEMENT D'AIR

#### Raccordements d'air

Nombre de raccorde-ments d'air   LAZ	Longueur en mm	Description et dessins cotés	Disposition Raccordement d'air   LAP   <sup>1)</sup>	Hauteur BH mm	Diamètre de raccor-dement   LAG	Supplément par raccord supplémentaire
1	≤ 3000 mm	<b>Standard: 1 tubulure d'air avec targette d'air</b> Des raccords d'air supplémentaires sont possibles (nombre max. et disposition sur demande) Les raccords 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	63	Sur demande
				150, 200	80	Sur demande
				200	100	Sur demande
				200	125	Sur demande
Raccordements spéciaux - Exécution selon croquis - Code de commande LAP = SON						Sur demande

<sup>1)</sup> Le positionnement des raccords 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 raccords d'air



## AUTRES EXÉCUTIONS SPÉCIALES

Description	Attribut	Code de commande	Supplément de prix par Convecteur
<b>Exécution de pression</b>			
<b>Exécution haute pression</b>			
16bar (1600kPa)	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 (KCx1)	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>	IBESI	SBT	Sur demande
<b>SHauteur spéciale selon croquis <sup>3)</sup></b>	IBESI	SBH	Sur demande
<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	IAUSI	SF	Sur demande
Bac de fond et registre	IFAR11	99	Sur demande
<b>Laquage complet dans une autre teinte RAL (standard: RAL 7016)</b>			
Bac de fond et registre	IFAR11	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

Sur demande				
Description	Attribut	Code de commande	Supplément par mètre	
<b>Bordure</b>				
Naturel anodisé	ELO = naturel anodisé (E6/EV1)	IRDLI	ELO	—
Anodisé couleur	BRO = bronze anodisé (E6/C32)	IRDLI	BRO	Sur demande
	MES = laiton anodisé (E6/EV3)		MES	Sur demande
	DKS = argent foncé anodisé (E6/C31)		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/registre de chauffage	IRDLI	FAR1	—
	FAR2 = bordure laquée comme la grille de recouvrement		FAR2	Sur demande
<b>Filtre d'aspiration d'air</b>				
	Pour KRN41, filtre d'aspiration d'air PPI 30 foncé 80 x 3mm	IFVLI	FV	Sur demande
	Pour KC2_1 et KC4_1, filtre d'aspiration d'air PPI 30 foncé 140 x 3mm		FV	Sur demande



## SERVICES

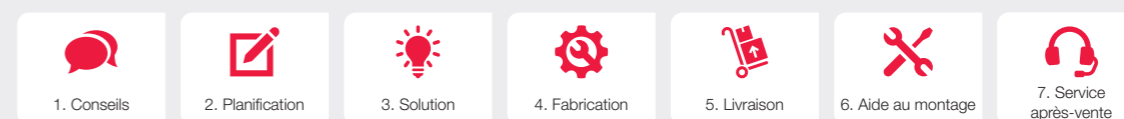
Référence	Description	Prix
	<p><b>Prise de cotes sur site des convecteurs sous plancher</b> Les zones de mesure doivent être accessibles et nettoyées. L'étanchéité entre la façade et le plancher doit être établie. Nous pouvons vous fournir, sur demande, une mesure 3D d'objets spéciaux à l'aide de la technologie laser.</p>	
	<b>Forfait de base</b>	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 prédéterminés. 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>	
	<b>Forfait de base</b>	Sur demande
<b>9982641</b>	Supplément par pièce et par commande	Sur demande

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> 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>	
	<b>Forfait de base</b>	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>9982976</b>	Supplément à partir de 50 convecteurs sous plancher	Sur demande

VASCO VOUS APORTE 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.





VASCO GROUP NV Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen  
T. +32 (0)89 79 04 11 | [info@vasco.eu](mailto:info@vasco.eu) | [www.vasco.eu](http://www.vasco.eu)