



► Venkon
Fan Coils

Venkon


Fan Coils, air recyclé.

Chauffer, refroidir, filtrer pour un confort maximal

► **Catalogue technique**

Contenu

Informations produit	6
Aperçu	7
Données sur le produit	8
Aide à la sélection	9
Venkon en bref	10
Données techniques	12
Notes sur les conditions de mesure	13
Taille de construction 2 tuyaux 61	14
Taille de construction 4 tuyaux 61	16
Taille de construction 2 tuyaux 63	18
Taille de construction 4 tuyaux 63	20
Taille de construction 2 tuyaux 66	22
Taille de construction 4 tuyaux 66	24
Taille de construction 2 tuyaux 67	26
Taille de construction 4 tuyaux 67	28
Recommandations de planification	30
Informations pour la planification et le montage	31
Choix d'habillages	32
Direction d'évacuation d'air	33
Raccords, définition du raccordement hydraulique	33
Mesures des raccords hydrauliques	34
Évacuation du condensat	35
Ouverture d'inspection	35
Technique de régulation	36
Description de la régulation Venkon EC, modèle électromécanique	36
Description de la régulation Venkon EC, modèle KaControl	43
KaControl – Intégration dans des réseaux de bâtiment intelligents (IoT)	48
Informations sur la commande	50
Accessoires	50

A photograph of a modern office interior. In the foreground, a light-colored wooden table is partially visible. Two black office chairs with ribbed backs are positioned around the table. The background features a large window with a view of a green lawn and a building. To the right of the window, a white wall has two electrical outlets and a whiteboard mounted on it. A white radiator is visible on the far right. A dark blue semi-transparent box with white text is overlaid on the left side of the image.

Venkon :
Leader du
silence.

Avec le Venkon, vous choisissez un appareil de traitement d'air décentralisé répondant à toutes les attentes d'un environnement paisible.



01 ► Informations produit



Schlosshotel Bad Wilhelmshöhe Conference & Spa, Kassel (Allemagne)

Venkon – La meilleure solution pour tous les défis

Les ventilo-convecteurs sont utilisés dans les bâtiments de confort de tout type avec des exigences élevées des utilisateurs en matière de chauffage et de refroidissement.

Les versions Venkon AC et EC sont basées sur une même construction de l'appareil et peuvent être complétés par une large gamme d'accessoires et de programmes de régulation.

Technologie EC

Grâce à l'électronique intelligente et intégrée qui règle leur puissance, les ventilateurs EC peuvent fonctionner en continu, même à faible débit d'air, à un régime inférieur et donc de façon écoénergétique. Les régimes inférieurs de vitesse ont également une incidence positive sur

les niveaux sonores, p. ex. dans les hôtels ou les bureaux, bien en dessous du seuil ou de la plage de mesure habituelle.

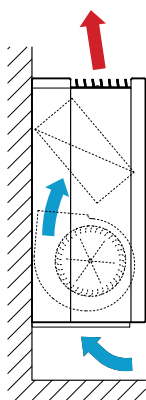
Le Venkon EC à économie d'énergie est conçu de manière à minimiser les émissions sonores aussi bien à faible vitesse qu'à vitesse élevée. Il réunit en un seul appareil la solution idéale pour une utilisation aussi bien dans un salon ou une chambre que dans des pièces soumises à des charges internes élevées.

La gestion du moteur intelligente enregistre en permanence l'état de fonctionnement et maintient la vitesse présélectionnée, et ce peu importe la longueur des ventilateurs et les facteurs externes. Tous les ventilateurs EC sont dotés d'un moteur thermocontact intégré.

Avec les ventilateurs Greentech EC d'ebm-papst, Kampmann mise sur un savoir-faire innovant et une technologie performante en matière d'économie d'énergie.

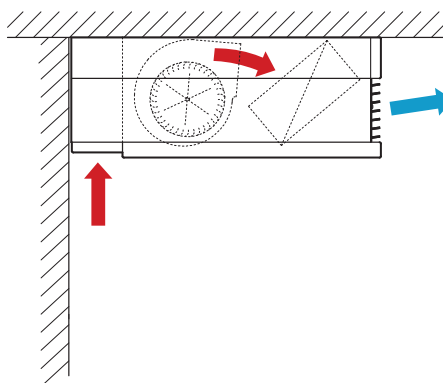
Exemple Chauffer

Vue en coupe montage mural sans grille d'aspiration



Exemple Refroidir

Vue en coupe plafond avec grille d'aspiration

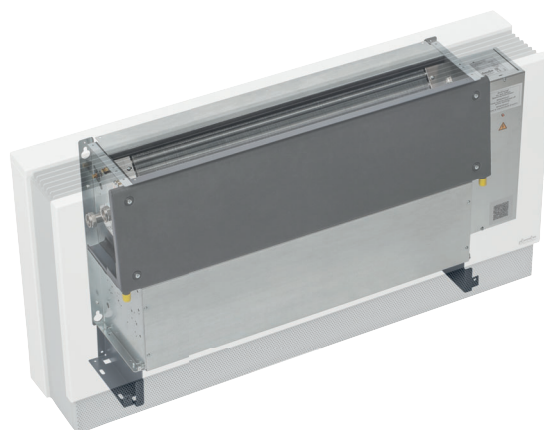


Données sur le produit



Avantages du produit

- ▶ Nombreuses longueurs et conceptions possibles
- ▶ Conformité hygiénique selon VDI 6022 en relation avec le filtre epM10>50 % en option, nettoyage aisé
- ▶ Combinaison flexible avec appareil de base et habillage
- ▶ Ventilateurs EC en continu (ventilateurs AC en continu sur demande)
- ▶ Très faibles bruits de fonctionnements, comme aucun autre appareil sur le marché
- ▶ Faible puissance sonore à des petits niveaux de fonctionnement et haute performance à des plages de vitesse de rotation élevées grâce à des caractéristiques de performance progressives
- ▶ Qualité Made in Germany
- ▶ Données sur l'écobilan publiées sous forme d'une DEP selon EN 15804 et disponibles au téléchargement sur The International EPD System. enregistré dans la plateforme de produits de construction DGNB Navigator (Conseil allemand du bâtiment durable).



Caractéristiques

- ▶ Quatre tailles de construction
- ▶ Combinaison flexible de l'appareil de base et de l'habillage
- ▶ Ventilateurs EC en continu
- ▶ Raccordement à l'air frais en option possible
- ▶ Kit de vannes à deux, trois voies ou kit de vannes indépendant de la pression différentielle comme accessoire
- ▶ Gamme d'accessoires complète

Installation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Autonome ▶ À suspension libre ▶ Montage mural ou au plafond
Raccord d'air primaire	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Possible en option avec les accessoires
Chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ECP
Réfrigération	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eau froide pompée
KaControl	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Intégré

Données de puissance

Débit volumique d'air [m³/h] > 46 – 1713

Puissance calorifique [W]¹⁾ > 662 – 26532

Puissance frigorifique [W]²⁾ > 314 – 11351

Niveau de pression acoustique [dB(A)]³⁾ > 15 – 54

Niveau de puissance acoustique [dB(A)] > 23 – 62

¹⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

²⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

Limites d'utilisation

- ▶ Pression de service max.: 10 bar
- ▶ Température d'entrée d'eau min.: 4 °C
- ▶ Température d'entrée d'eau max: 90 °C
- ▶ Temp. min. d'entrée d'air: 15 °C
- ▶ Temp. max. d'entrée d'air: 40 °C
- ▶ Humidité rel. de l'air: 20 % – 60 %
- ▶ Max. pourcentage de glycol: 50 %

Domaine d'application

Bâtiments de tous types requérant un système de climatisation ou de chauffage silencieux et/ou au style discret.

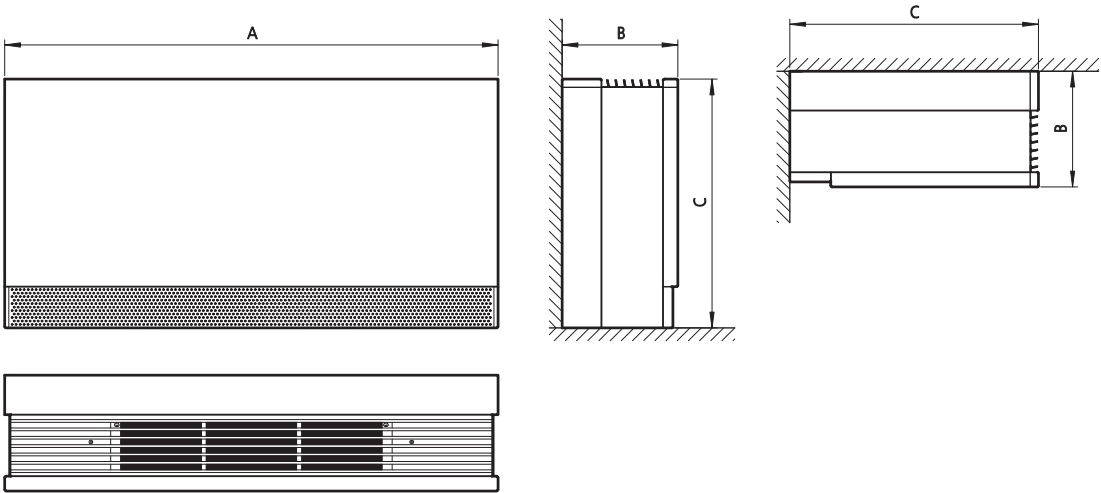


Aide à la sélection

Classe de filtre	Système				Taille	Dimensions habillage inclus				
	2 tuyaux		4 tuyaux			Longueur de construction (A) [mm]	Profondeur de construction (B) [mm]	Hauteur de construction (C) [mm]		
	Puissance calorifique ¹⁾ [W]	Puissance frigorifique ²⁾ [W]	Puissance calorifique ¹⁾ [W]	Puissance frigorifique ²⁾ [W]						
Filtre ISO Coarse	2100 – 8332	885 – 3567	1646 – 5179	849 – 3355	61	900	235	605		
	3042 – 12885	1232 – 5206	2455 – 8244	1152 – 4722	63	1200				
	5003 – 20520	2096 – 8692	3893 – 12565	1848 – 7257	66	1650				
	5891 – 26532	2466 – 11351	4610 – 16113	2271 – 9967	67	2000				
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	1372 – 7171	574 – 3065	1121 – 4589	555 – 2889	61	900				
	1757 – 10526	710 – 4253	1492 – 6994	676 – 3873	63	1200				
	3038 – 16815	1259 – 7112	2475 – 10705	1141 – 5978	66	1650				
	3520 – 21423	1454 – 9137	2902 – 13563	1371 – 8074	67	2000				
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	783 – 5740	321 – 2447	662 – 3830	314 – 2313	61	900				
	978 – 8094	390 – 3271	855 – 5636	378 – 2994	63	1200				
	1690 – 13002	683 – 5487	1426 – 8688	638 – 4653	66	1650				
	1908 – 16317	769 – 6932	1639 – 10868	745 – 6175	67	2000				

1) avec ECP 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C
2) avec EFP 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % d'humidité relative

Dessin technique (dimensions en mm)



Venkon en bref

1a 1b Boîtier électrique

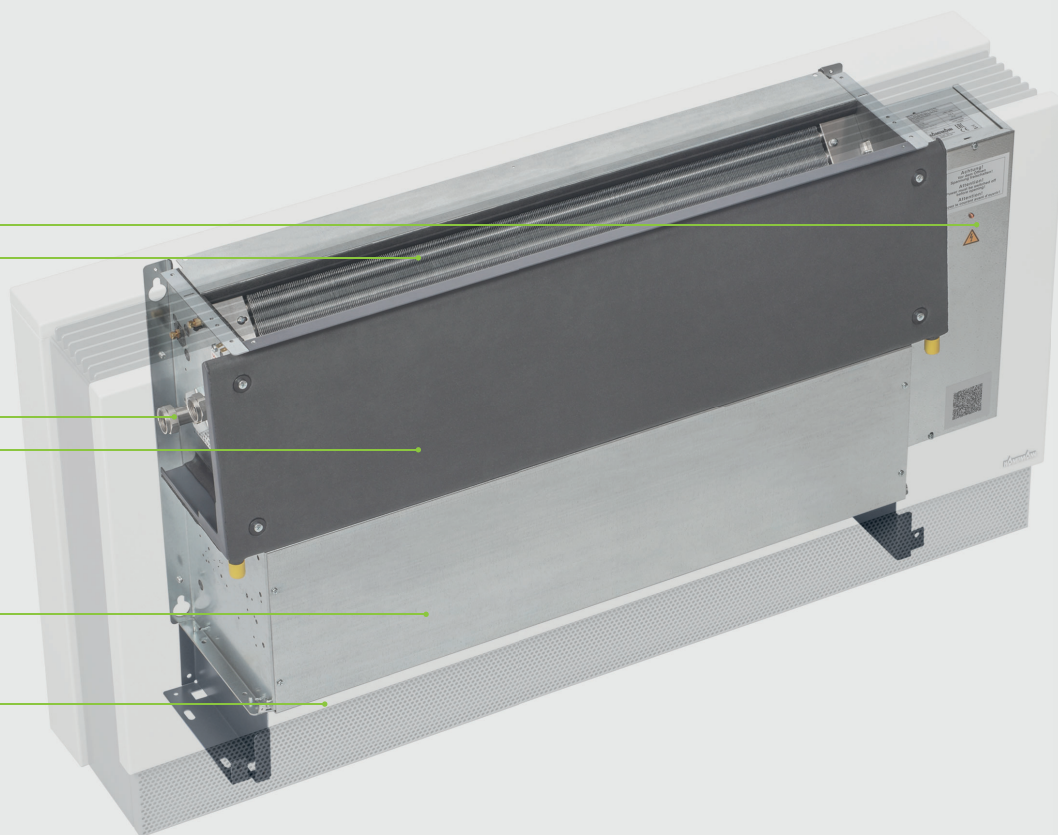
2 Échangeur thermique

3 Raccord

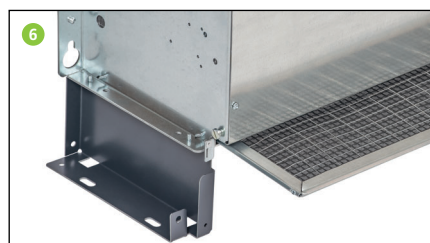
4 Bac à condensat

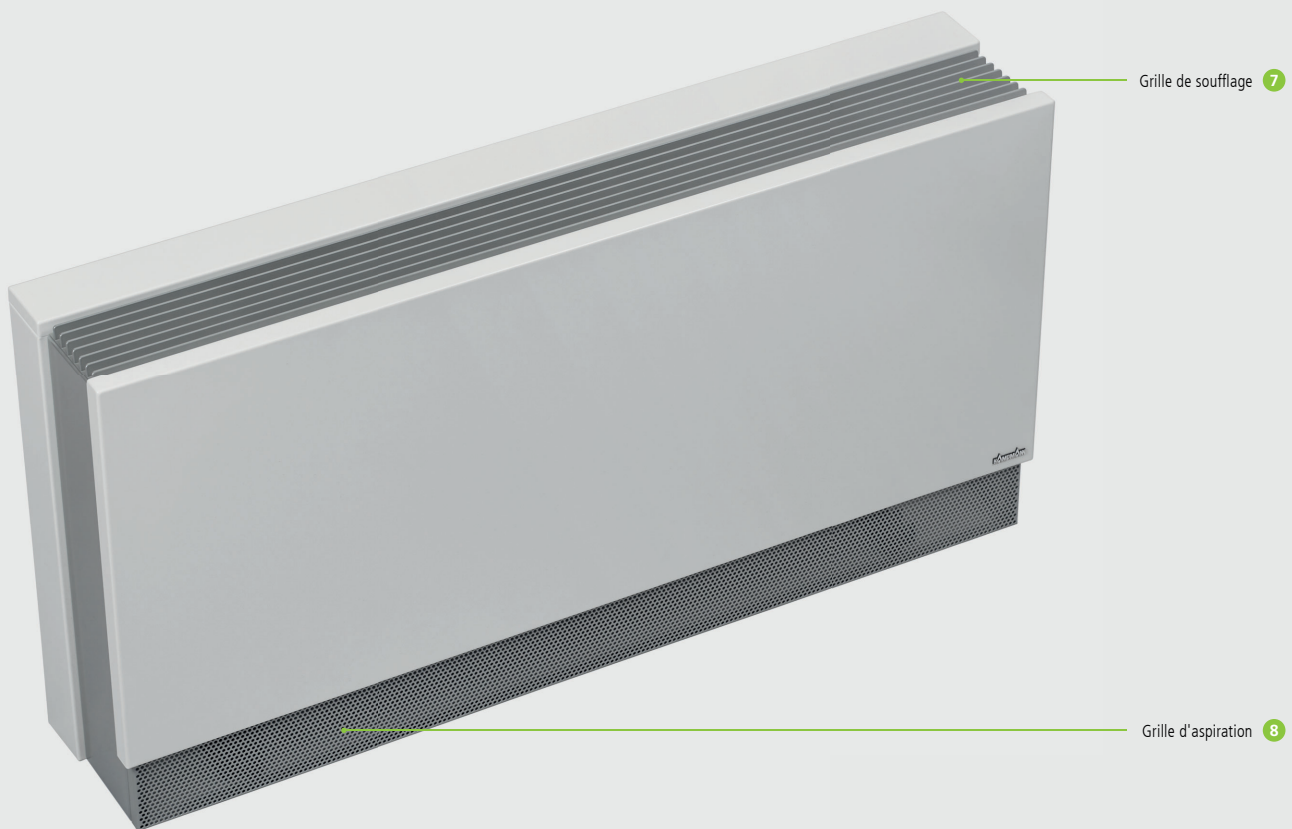
5 Ventilateur EC

6 Filtre



Caractéristiques





Exemple d'habillage appliqué au mur

1a Modèle de régulation C1 avec KaControl dans un boîtier électrique

- câblage complet
- facile d'accès pour l'entretien en enlevant l'habillage latéral
- également disponible comme boîtier de régulation distante avec câble de 2,5 m

1b Modèle de régulation électromécanique

- câblage complet
- facile d'accès pour l'entretien en enlevant l'habillage latéral
- montage sur bandes collantes pour un retrait et une manipulation faciles sur le site

2 Échangeur thermique à haut rendement

- cuivre-aluminium
- flux d'air et d'eau optimisé pour une sortie maximale de chaleur et de froid

3 Raccordement

- avec protection anti-torsion pour ne pas endommager le convecteur lors du vissage des vannes
- différents kits de vanne (en option) montés sur l'appareil et mis sous pression hydraulique
- servomoteur (en option) raccordé et câblé au kit de vanne

4 Bac à condensat

- s'enlève facilement pour l'entretien et le nettoyage

5 Ventilateur EC

- très silencieux à vitesse réduite et hautes performances à vitesses élevées

6 Filtre

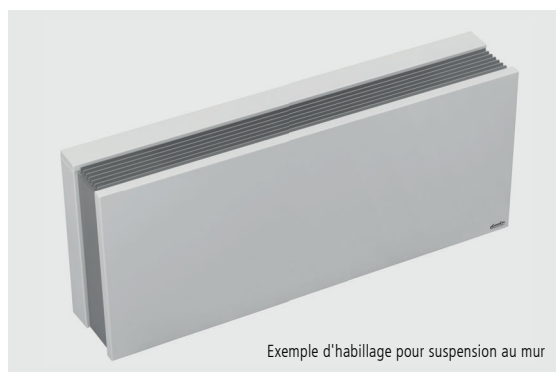
- retrait facile du filtre pour l'entretien quelle que soit l'option de montage
- filtre lavable et réutilisable

7 Grille de soufflage

- flux d'air de sortie optimisé grâce à la grille de soufflage
- changement de l'angle de sortie d'air, facile à effectuer par la suite

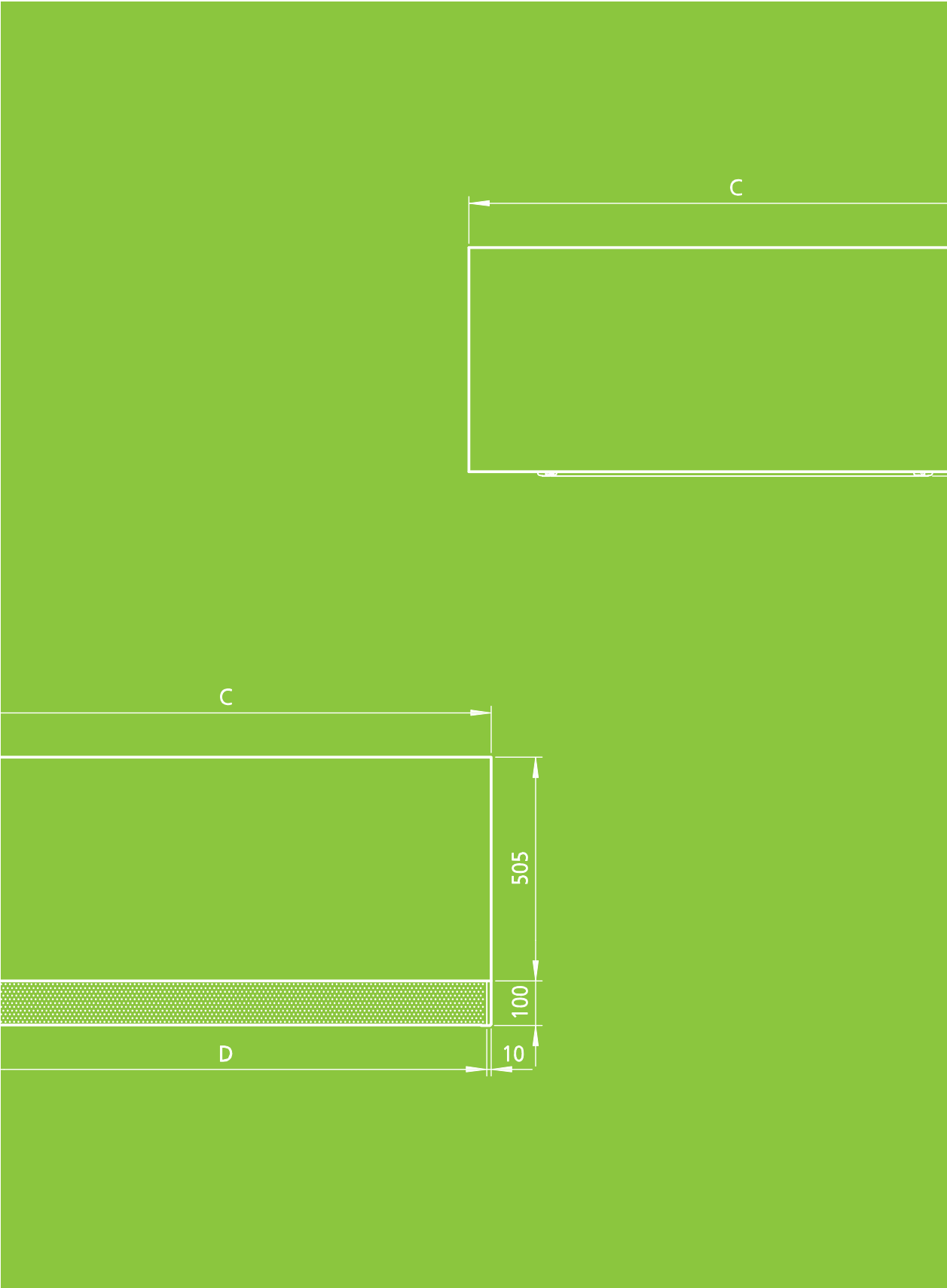
8 Grille d'aspiration

- montage et démontage simples sans outil possibles
- design mince



Exemple d'habillage pour suspension au mur

02 ▶ Données techniques



Notes sur les conditions de mesure

Les puissances frigorifique et calorifique ont été obtenues selon la norme DIN EN 1397 : 2015 « Ventilo-convecteurs à eau - Procédures d'essai pour la détermination des performances ».

La norme DIN EN 1397 prend en considération les exigences spécifiques pour le refroidissement et le chauffage. Celles-ci se trouvent également à la base de la certification Eurovent.

Références aux normes

La norme se réfère à :

- ▶ EN 16583 ; Détermination du niveau de puissance acoustique
- ▶ EN 45001 ; Critères généraux concernant le fonctionnement de laboratoires d'essais
- ▶ ISO 5801 ; Ventilateurs industriels - essais aérauliques sur circuits normalisés
- ▶ ISO 5221 ; Distribution et diffusion d'air ; Règles pour la technique de mesure du débit d'air dans un conduit aéraulique

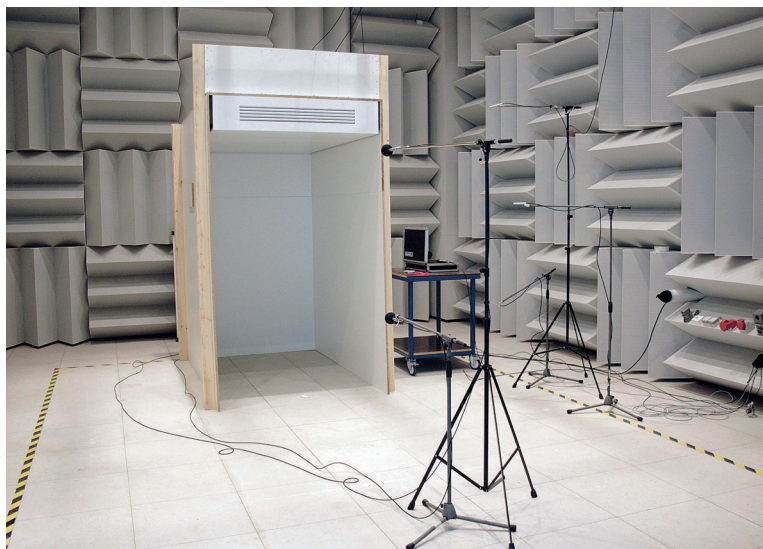
La température de l'air aspiré des ventilo-convecteurs est sélectionnée comme référence, à ne pas confondre avec la température de la pièce.

Dans la pratique, les ventilo-convecteurs sont montés dans les faux plafonds ou allèges de fenêtre. Par une stratification de la température, la température de l'air d'aspiration diffère de la température de l'air ambiant (mesurée à une hauteur de 1,5 m).

Acoustique

Les ventilo-convecteurs sont souvent installés dans les zones où l'acoustique doit être maîtrisée. C'est pourquoi le niveau sonore des appareils a été amélioré.

Les données acoustiques ont été obtenues conformément aux prescriptions de DIN EN 16583 sur la base des normes DIN EN ISO 3744 et DIN EN ISO 3741 dans les laboratoires de Kampmann GmbH.

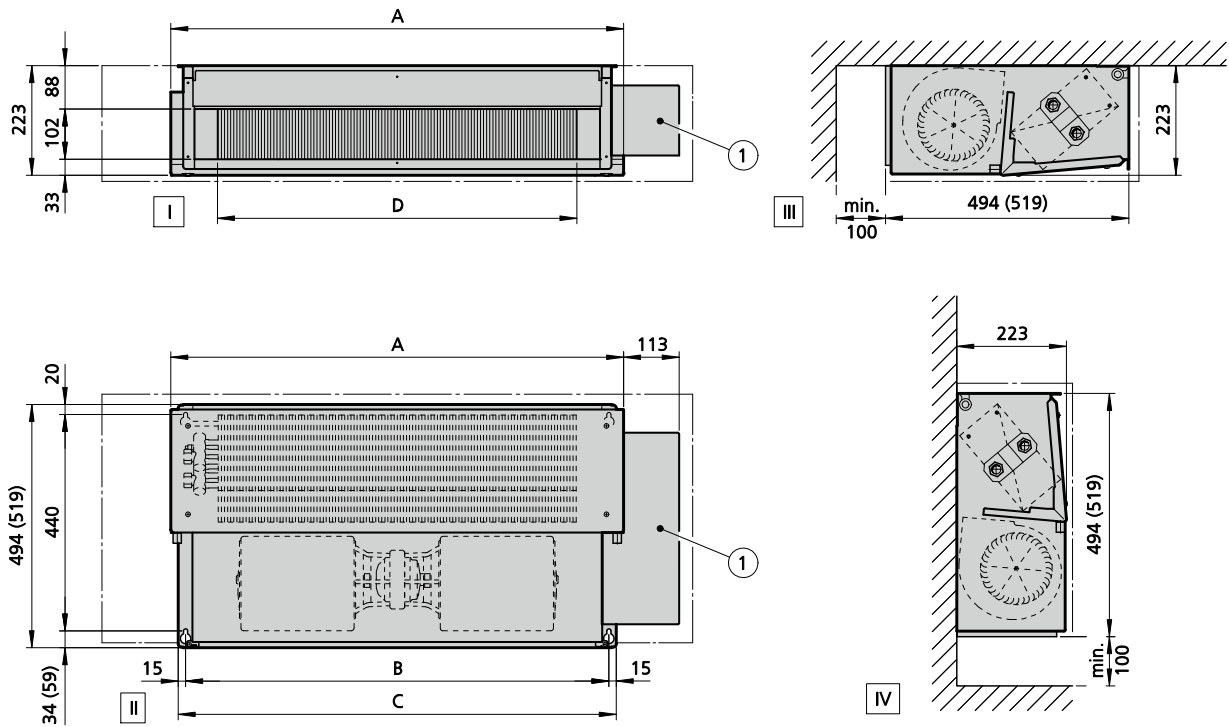


Laboratoire de mesure de bruit

Venkon

61 2 tuyaux

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue frontale (version plafond)
 - II Vue de dessous (version plafond)
 - III Vue latérale (version plafond)
 - IV Vue latérale (version murale)

Autres informations

① Pas de régulation EC1M dans le cas de la version électromécanique ou avec régulation externe

Spécifications

Classe de filtre	Largeur de l'appareil de base (A) [mm]	Écartement entre points de suspension (B) [mm]	Paroi arrière (C) [mm]	Sortie d'air (D) [mm]	Poids [kg]	Système	Raccordement	Raccord chauffage	Raccord refroidissement
Filter ISO Coarse (G0)	625	560	590	431	21	2 tuyaux	1/2"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	20	2 tuyaux	1/2"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	20	2 tuyaux	1/2"	---	---

Données de puissance

Classe de filtre	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Résistance hydraulique chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filtre ISO Coarse	10	562	3567	2644	12,4	613	38,3	8332	64,7	734	45,6	45	390	287	52	60
	8	458	2930	2172	12,3	504	26,7	6860	65,2	605	31,7	25	228	198	46	54
	6	264	1729	1281	11,9	297	10,2	4072	66,5	359	12,0	7	84	96	31	39
	4	205	1355	1005	11,8	233	6,5	3201	67,1	282	7,7	5	68	81	26	34
	1,5	132	885	656	11,5	152	3,0	2100	68,1	185	3,5	3	57	70	19	27
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	480	3065	2272	12,3	527	29,0	7171	65,1	632	34,5	40	354	302	52	60
	8	380	2450	1816	12,2	421	19,2	5747	65,6	507	22,8	23	207	214	46	54
	6	193	1279	948	11,8	220	5,8	3023	67,2	266	6,9	6	79	115	31	39
	4	141	943	699	11,6	162	3,3	2235	68,0	197	3,9	4	64	104	26	34
	1,5	84	574	425	11,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	2	56	106	19	27
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	379	2447	1814	12,2	420	19,2	5740	65,6	506	22,8	35	312	332	52	60
	8	284	1854	1375	12,0	319	11,5	4365	66,3	385	13,7	19	181	244	46	54
	6	123	830	615	11,5	143	2,6	1971	68,3	174	3,1	5	72	154	31	39
	4	84	574	425	11,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	4	62	152	26	34
	1,5	46	321	238	10,8	55	0,5	783	71,9	69	0,6	2	55	194	19	27

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/venkon#Programmes-de-calcul>

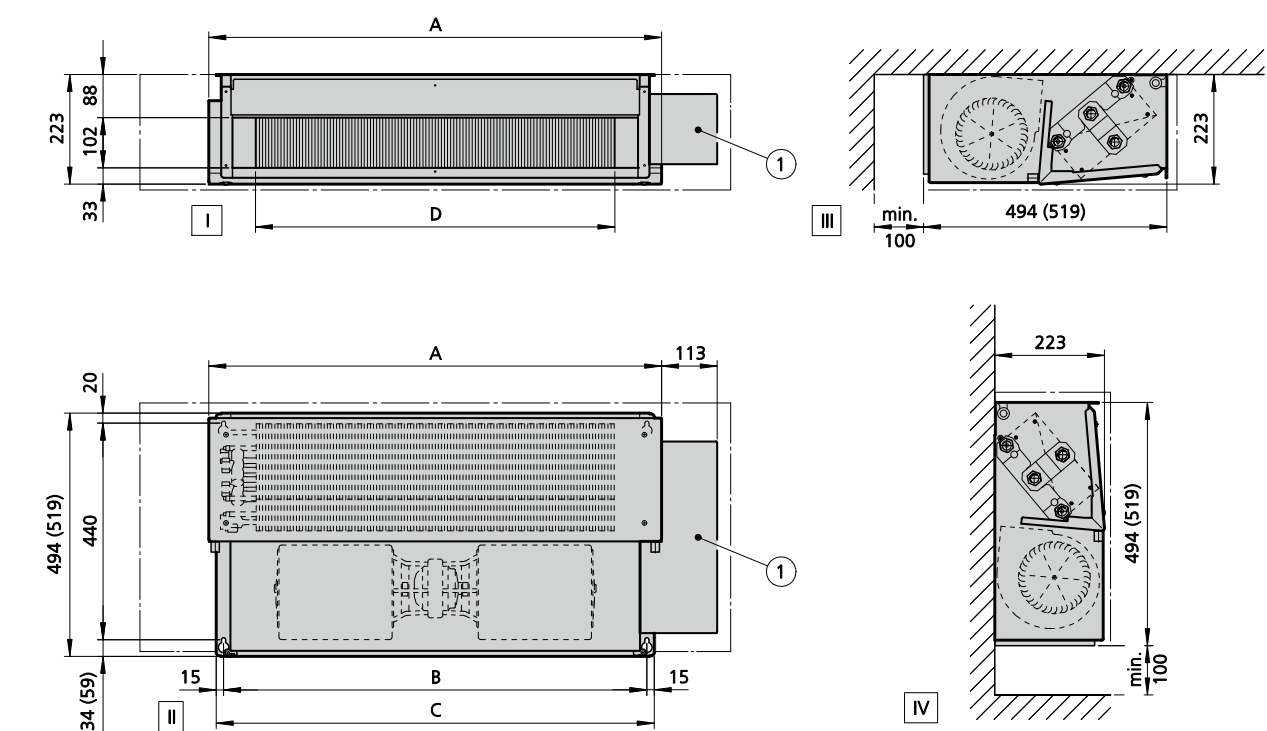
¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

Venkon
61 4 tuyaux

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue frontale (version plafond)
 - II Vue de dessous (version plafond)
 - III Vue latérale (version plafond)
 - IV Vue latérale (version murale)

Autres informations

① Pas de régulation EC1M dans le cas de la version électromécanique ou avec régulation externe

Spécifications

Classe de filtre	Largeur de l'appareil de base (A) [mm]	Écartement entre points de suspension (B) [mm]	Paroi arrière (C) [mm]	Sortie d'air (D) [mm]	Poids [kg]	Système	Raccordement	Raccord chauffage	Raccord refroidissement
Filter ISO Coarse (G0)	625	560	590	431	21	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	20	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	20	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"

Données de puissance

Classe de filtre	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Résistance hydraulique chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filtre ISO Coarse	10	562	3355	2487	13,3	577	26,7	5179	47,8	456	34,6	45	390	287	52	60
	8	458	2764	2049	13,1	475	18,8	4427	49,2	390	25,7	25	228	198	46	54
	6	264	1642	1217	12,7	282	7,3	2888	53,0	255	11,5	7	84	96	31	39
	4	205	1291	957	12,5	222	4,7	2362	54,7	208	7,9	5	68	81	26	34
	1,5	132	849	629	12,2	146	2,2	1646	57,7	145	4,0	3	57	70	19	27
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	480	2889	2141	13,1	496	20,3	4589	48,8	404	27,5	40	354	302	52	60
	8	380	2316	1717	13,0	398	13,6	3834	50,4	338	19,6	23	207	214	46	54
	6	193	1220	904	12,5	210	4,2	2251	55,1	198	7,2	6	79	115	31	39
	4	141	903	670	12,2	155	2,4	1738	57,3	153	4,4	4	64	104	26	34
	1,5	84	555	411	11,7	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	2	56	106	19	27
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	379	2313	1715	13,0	398	13,6	3830	50,5	338	19,6	35	312	332	52	60
	8	284	1760	1305	12,7	302	8,2	3059	52,5	270	12,8	19	181	244	46	54
	6	123	797	591	12,1	137	1,9	1557	58,1	137	3,6	5	72	154	31	39
	4	84	555	411	11,7	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	4	62	152	26	34
	1,5	46	314	233	11,1	54	0,4	662	63,9	58	0,7	2	55	194	19	27

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/venkon#Programmes-de-calcul>

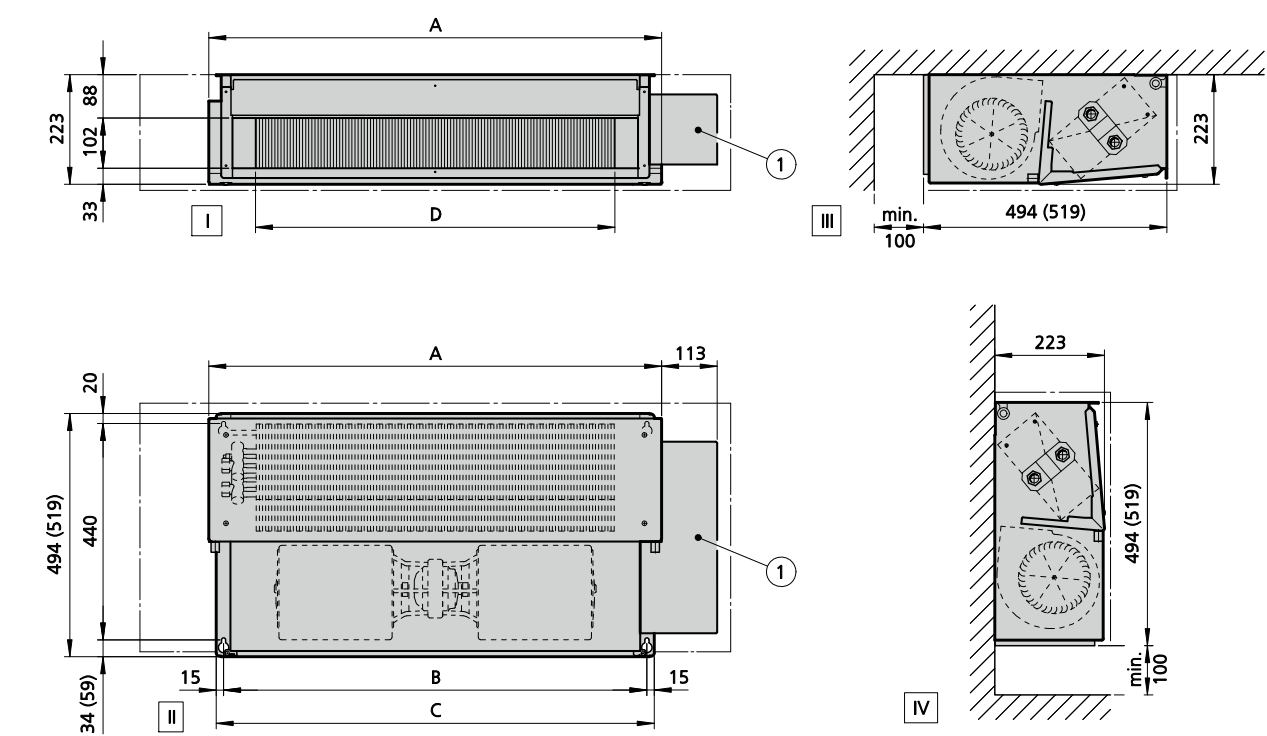
¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

Venkon
63 2 tuyaux

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue frontale (version plafond)
 - II Vue de dessous (version plafond)
 - III Vue latérale (version plafond)
 - IV Vue latérale (version murale)

Autres informations

① Pas de régulation EC1M dans le cas de la version électromécanique ou avec régulation externe

Spécifications

Classe de filtre	Largeur de l'appareil de base (A) [mm]	Écartement entre points de suspension (B) [mm]	Paroi arrière (C) [mm]	Sortie d'air (D) [mm]	Poids [kg]	Système	Raccordement	Raccord chauffage	Raccord refroidissement
Filter ISO Coarse (G0)	925	860	890	731	27	2 tuyaux	1/2"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	27	2 tuyaux	1/2"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	27	2 tuyaux	1/2"	---	---

Données de puissance

Classe de filtre	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Résistance hydraulique chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filtre ISO Coarse	10	858	5206	3859	13,0	895	42,8	12885	65,3	1136	57,6	50	441	210	50	58
	8	684	4201	3114	12,9	722	28,4	10396	65,8	916	38,4	26	241	138	43	51
	6	380	2403	1781	12,5	413	9,8	5944	67,2	524	13,4	6	84	61	28	36
	4	297	1897	1406	12,3	326	6,2	4692	67,7	414	8,6	4	67	52	22	30
	1,5	188	1232	913	11,9	212	2,7	3042	68,8	268	3,8	3	58	51	15	23
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	693	4253	3153	12,9	731	29,1	10526	65,8	928	39,3	46	405	237	50	58
	8	530	3298	2445	12,7	567	17,9	8160	66,4	719	24,3	23	217	157	43	51
	6	258	1662	1232	12,2	286	4,8	4109	68,0	362	6,7	6	77	80	28	36
	4	186	1220	904	11,9	210	2,7	3012	68,8	265	3,7	4	64	72	22	30
	1,5	105	710	527	11,4	122	1,0	1757	70,7	155	1,3	2	58	81	15	23
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	526	3271	2425	12,7	562	17,6	8094	66,4	713	24,0	39	354	270	50	58
	8	376	2376	1761	12,4	408	9,6	5877	67,2	518	13,1	19	185	185	43	51
	6	156	1031	764	11,8	177	1,9	2544	69,3	224	2,7	5	72	115	28	36
	4	107	726	538	11,4	125	1,0	1796	70,6	158	1,4	3	62	110	22	30
	1,5	56	390	289	10,8	67	0,3	978	73,1	86	0,4	2	57	149	15	23

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/venkon#Programmes-de-calcul>

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

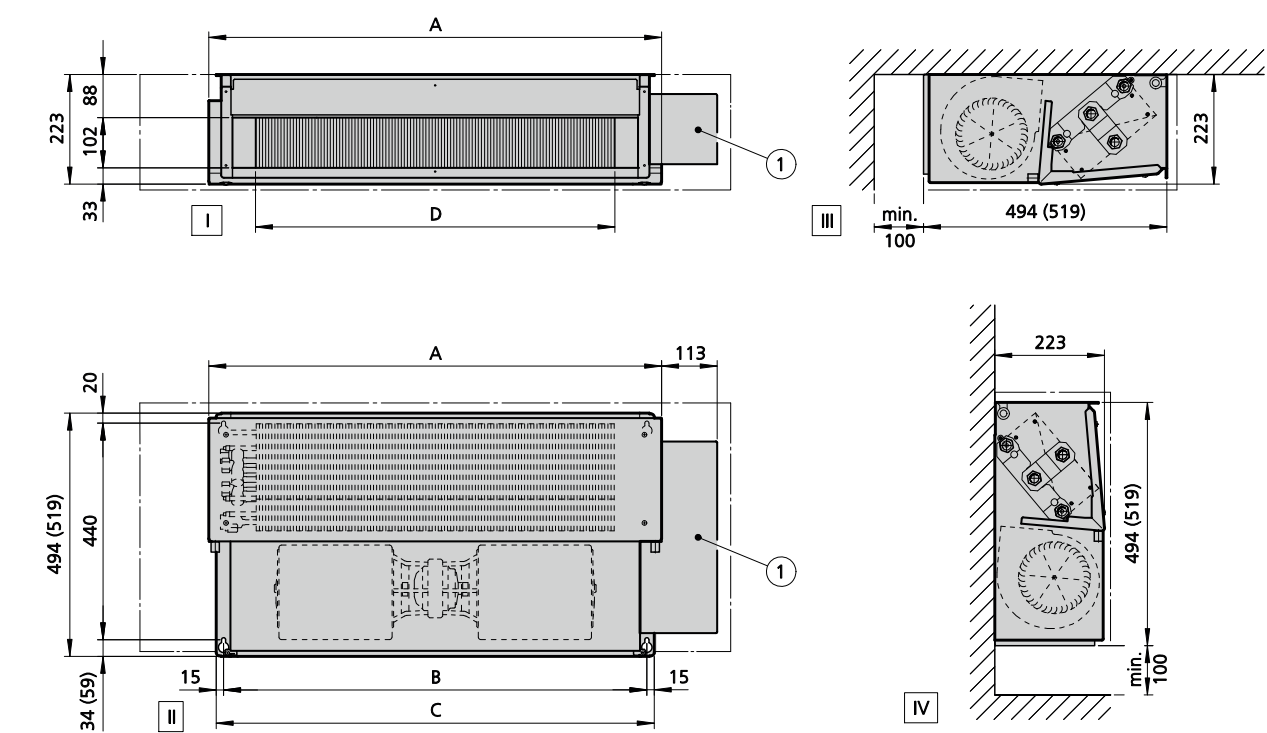
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

Venkon

4 tuyaux 63

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue frontale (version plafond)
 - II Vue de dessous (version plafond)
 - III Vue latérale (version plafond)
 - IV Vue latérale (version murale)

Autres informations

① Pas de régulation EC1M dans le cas de la version électromécanique ou avec régulation externe

Spécifications

Classe de filtre	Largeur de l'appareil de base (A) [mm]	Écartement entre points de suspension (B) [mm]	Paroi arrière (C) [mm]	Sortie d'air (D) [mm]	Poids [kg]	Système	Raccordement	Raccord chauffage	Raccord refroidissement
Filter ISO Coarse (G0)	925	860	890	731	27	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	27	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	27	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"

Données de puissance

Classe de filtre	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Résistance hydraulique chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filtre ISO Coarse	10	858	4722	3500	14,3	811	30,0	8244	49,0	727	84,4	50	441	210	50	58
	8	684	3826	2836	14,1	658	19,9	6923	50,5	610	61,6	26	241	138	43	51
	6	380	2212	1639	13,6	380	6,9	4358	54,6	384	26,8	6	84	61	28	36
	4	297	1755	1301	13,4	302	4,4	3568	56,3	315	18,7	4	67	52	22	30
	1,5	188	1152	854	12,9	198	1,9	2455	59,4	216	9,5	3	58	51	15	23
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	693	3873	2871	14,1	666	20,4	6994	50,4	616	62,7	46	405	237	50	58
	8	530	3017	2237	13,9	519	12,6	5674	52,3	500	43,0	23	217	157	43	51
	6	258	1542	1143	13,3	265	3,4	3187	57,2	281	15,2	6	77	80	28	36
	4	186	1140	845	12,9	196	1,9	2434	59,4	214	9,4	4	64	72	22	30
	1,5	105	676	501	12,1	116	0,7	1492	63,0	131	3,9	2	58	81	15	23
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	526	2994	2219	13,9	514	12,4	5636	52,3	497	42,5	39	354	270	50	58
	8	376	2187	1621	13,6	376	6,7	4317	54,7	380	26,3	19	185	185	43	51
	6	156	969	718	12,7	166	1,4	2095	60,6	185	7,1	5	72	115	28	36
	4	107	690	512	12,2	119	0,7	1522	62,9	134	4,0	3	62	110	22	30
	1,5	56	378	280	11,3	65	0,2	855	66,4	75	1,4	2	57	149	15	23

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/venkon#Programmes-de-calcul>

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

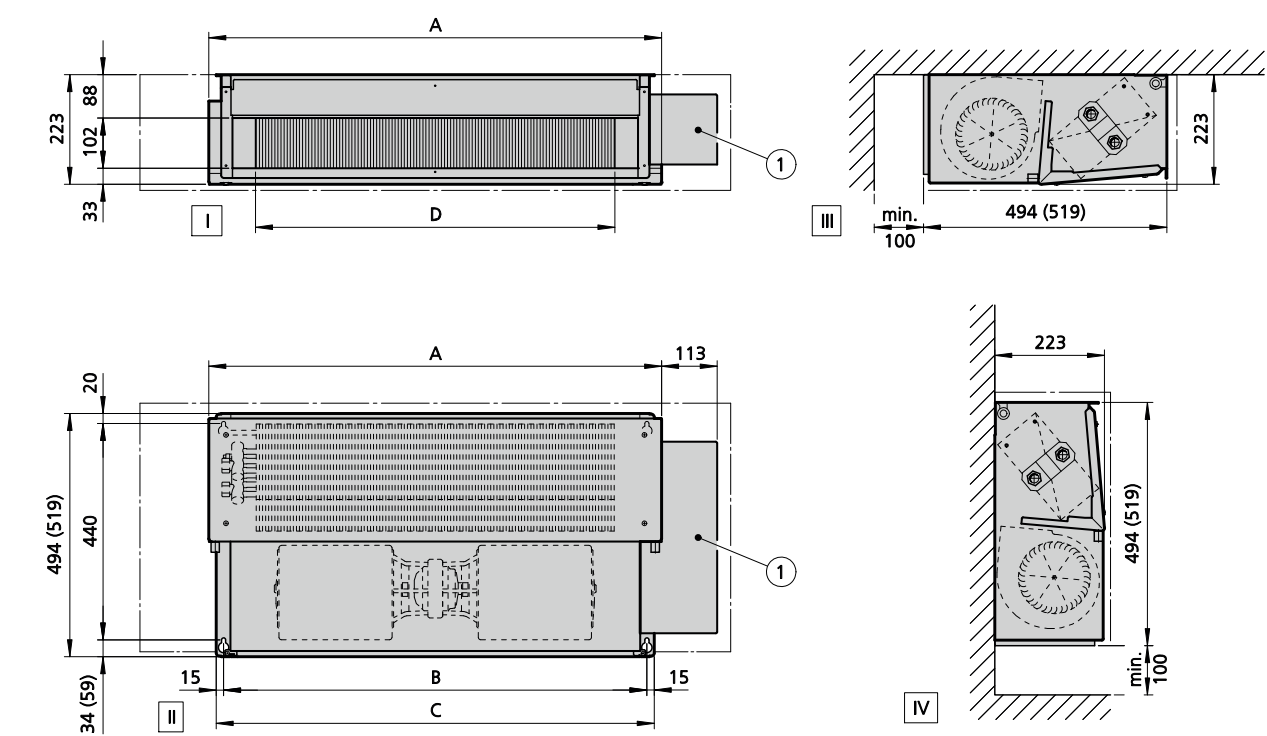
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

Venkon

66 2 tuyaux

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue frontale (version plafond)
 - II Vue de dessous (version plafond)
 - III Vue latérale (version plafond)
 - IV Vue latérale (version murale)

Autres informations

① Pas de régulation EC1M dans le cas de la version électromécanique ou avec régulation externe

Spécifications

Classe de filtre	Largeur de l'appareil de base (A) [mm]	Écartement entre points de suspension (B) [mm]	Paroi arrière (C) [mm]	Sortie d'air (D) [mm]	Poids [kg]	Système	Raccordement	Raccord chauffage	Raccord refroidissement
Filter ISO Coarse (G0)	1375	1310	1340	1181	38	2 tuyaux	3/4"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	37	2 tuyaux	3/4"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	38	2 tuyaux	3/4"	---	---

Données de puissance

Classe de filtre	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Résistance hydraulique chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filtre ISO Coarse	10	1410	8692	6443	12,8	1494	18,7	20520	63,9	1809	22,3	94	834	240	54	62
	8	1107	6907	5120	12,6	1187	11,9	16335	64,5	1440	14,4	46	460	151	48	56
	6	634	4058	3008	12,3	697	4,2	9640	65,9	850	5,2	13	245	74	34	42
	4	490	3174	2353	12,1	545	2,6	7551	66,5	666	3,3	8	227	62	29	37
	1,5	316	2096	1553	11,7	360	1,1	5003	67,7	441	1,5	5	218	57	20	28
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	1141	7112	5272	12,7	1222	12,6	16815	64,4	1482	15,2	84	760	266	54	62
	8	850	5373	3983	12,5	923	7,2	12733	65,2	1122	8,9	40	418	171	48	56
	6	430	2802	2077	12,0	482	2,0	6673	66,8	588	2,6	11	238	95	34	42
	4	314	2083	1544	11,7	358	1,1	4973	67,7	438	1,5	8	224	89	29	37
	1,5	184	1259	933	11,3	216	0,4	3038	69,8	268	0,6	5	217	98	20	28
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	869	5487	4067	12,5	943	7,6	13002	65,1	1146	9,3	73	671	303	54	62
	8	601	3856	2859	12,2	663	3,8	9163	66,0	808	4,8	34	371	203	48	56
	6	262	1756	1302	11,6	302	0,8	4203	68,4	370	1,1	10	231	135	34	42
	4	182	1243	921	11,3	214	0,4	3001	69,8	264	0,6	7	222	140	29	37
	1,5	97	683	506	10,8	117	0,1	1690	72,5	149	0,2	5	216	169	20	28

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/venkon#Programmes-de-calcul>

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

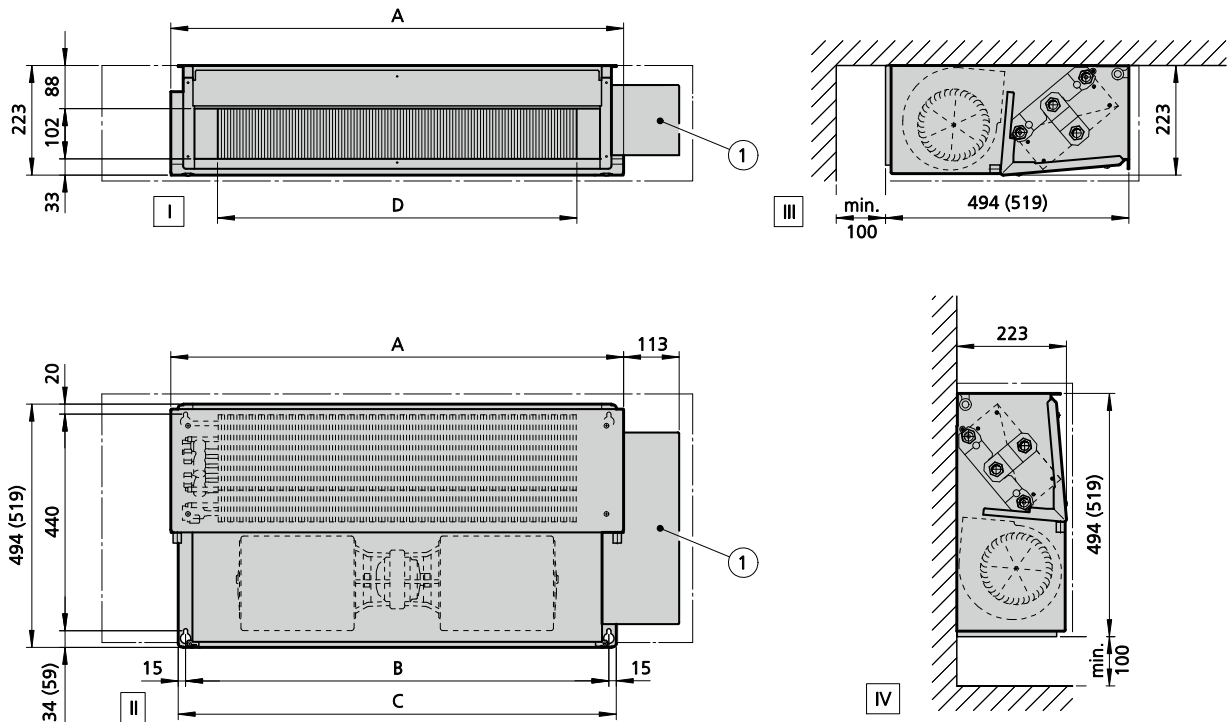
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

Venkon

66 4 tuyaux

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue frontale (version plafond)
 - II Vue de dessous (version plafond)
 - III Vue latérale (version plafond)
 - IV Vue latérale (version murale)

Autres informations

① Pas de régulation EC1M dans le cas de la version électromécanique ou avec régulation externe

Spécifications

Classe de filtre	Largeur de l'appareil de base (A) [mm]	Écartement entre points de suspension (B) [mm]	Paroi arrière (C) [mm]	Sortie d'air (D) [mm]	Poids [kg]	Système	Raccordement	Raccord chauffage	Raccord refroidissement
Filter ISO Coarse (G0)	1375	1310	1340	1181	38	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	38	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	39	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"

Données de puissance

Classe de filtre	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Résistance hydraulique chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filtre ISO Coarse	10	1410	7257	5380	15,2	1247	11,2	12565	46,9	1107	50,3	94	834	240	54	62
	8	1107	5812	4308	14,9	999	7,6	10457	48,5	922	36,3	46	460	151	48	56
	6	634	3477	2578	14,4	598	3,0	6793	52,3	599	16,9	13	245	74	34	42
	4	490	2746	2035	14,1	472	2,0	5542	54,1	488	11,7	8	227	62	29	37
	1,5	316	1848	1370	13,5	318	1,0	3893	57,1	343	6,3	5	218	57	20	28
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	1141	5978	4431	14,9	1027	8,0	10705	48,3	943	37,8	84	760	266	54	62
	8	850	4559	3380	14,7	784	4,9	8541	50,3	753	25,3	40	418	171	48	56
	6	430	2438	1807	13,9	419	1,6	4992	55,0	440	9,7	11	238	95	34	42
	4	314	1838	1362	13,5	316	1,0	3873	57,2	341	6,2	8	224	89	29	37
	1,5	184	1141	846	12,7	196	0,4	2475	60,5	218	2,8	5	217	98	20	28
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	869	4653	3449	14,7	800	5,1	8688	50,1	766	26,1	73	671	303	54	62
	8	601	3310	2454	14,3	569	2,8	6514	52,7	574	15,6	34	371	203	48	56
	6	262	1564	1159	13,3	269	0,7	3335	58,4	294	4,8	10	231	135	34	42
	4	182	1127	836	12,7	194	0,4	2447	60,6	216	2,7	7	222	140	29	37
	1,5	97	638	473	11,9	110	0,1	1426	64,3	126	1,0	5	216	169	20	28

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/venkon#Programmes-de-calcul>

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

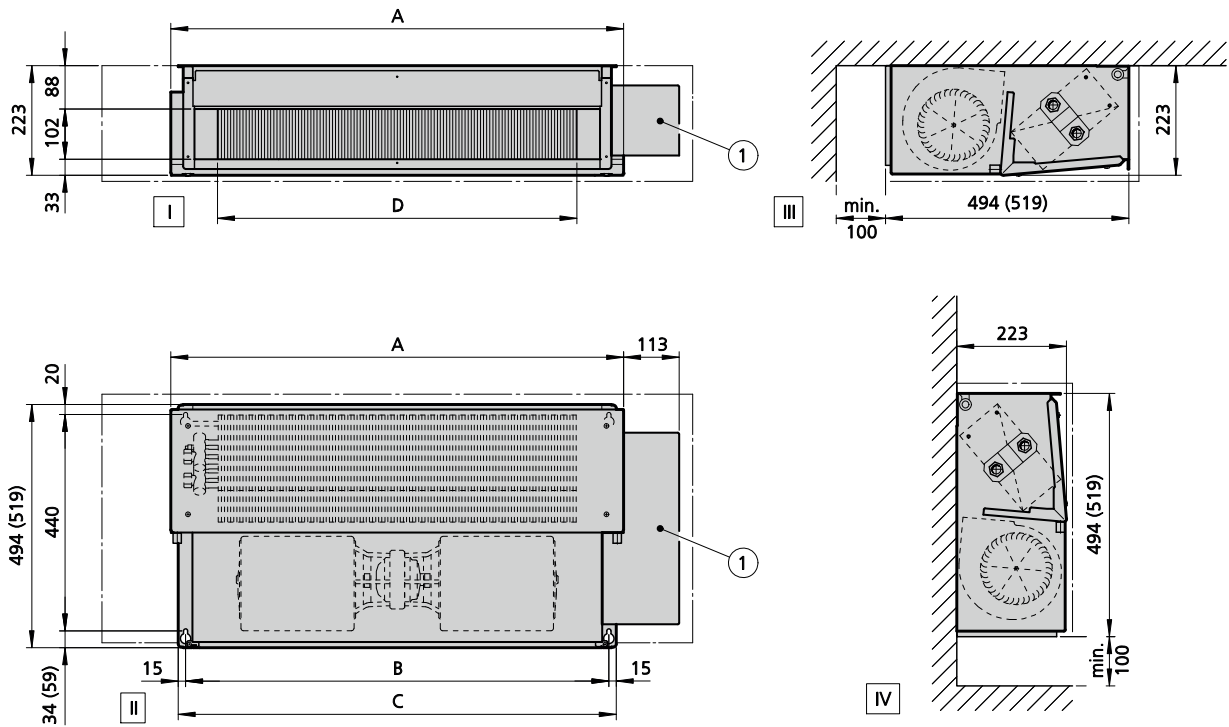
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

Venkon

67 2 tuyaux

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue frontale (version plafond)
 - II Vue de dessous (version plafond)
 - III Vue latérale (version plafond)
 - IV Vue latérale (version murale)

Autres informations

① Pas de régulation EC1M dans le cas de la version électromécanique ou avec régulation externe

Spécifications

Classe de filtre	Largeur de l'appareil de base (A) [mm]	Écartement entre points de suspension (B) [mm]	Paroi arrière (C) [mm]	Sortie d'air (D) [mm]	Poids [kg]	Système	Raccordement	Raccord chauffage	Raccord refroidissement
Filter ISO Coarse (G0)	1725	1660	1690	1531	48	2 tuyaux	3/4"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	47	2 tuyaux	3/4"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	47	2 tuyaux	3/4"	---	---

Données de puissance

Classe de filtre	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Résistance hydraulique chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filtre ISO Coarse	10	1713	11351	8414	11,8	1951	36,2	26532	66,7	2338	41,8	100	887	211	53	61
	8	1363	9101	6746	11,6	1564	23,4	21341	67,2	1881	27,7	52	509	137	46	54
	6	766	5204	3858	11,4	894	7,8	12301	68,4	1084	9,8	13	250	60	31	39
	4	588	4020	2980	11,3	691	4,7	9537	68,9	841	6,1	9	232	53	26	34
	1,5	355	2466	1828	11,0	424	1,8	5891	70,0	519	2,5	5	226	48	18	26
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	1369	9137	6773	11,6	1570	23,6	21423	67,2	1888	27,9	90	810	237	53	61
	8	1047	7049	5225	11,5	1211	14,2	16590	67,8	1462	17,3	46	463	159	46	54
	6	498	3424	2538	11,2	588	3,4	8139	69,3	717	4,5	11	242	81	31	39
	4	359	2493	1848	11,0	428	1,8	5954	70,0	525	2,5	7	229	72	26	34
	1,5	206	1454	1078	10,7	250	0,6	3520	71,6	310	0,9	5	225	82	18	26
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	1029	6932	5138	11,5	1191	13,7	16317	67,8	1438	16,7	77	710	271	53	61
	8	735	4999	3706	11,4	859	7,2	11823	68,5	1042	9,1	38	407	188	46	54
	6	299	2086	1546	10,9	358	1,3	4999	70,5	441	1,8	9	236	114	31	39
	4	206	1457	1080	10,7	250	0,6	3528	71,6	311	0,9	7	227	116	26	34
	1,5	107	769	570	10,5	132	0,2	1908	73,7	168	0,3	4	224	148	18	26

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/venkon#Programmes-de-calcul>

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

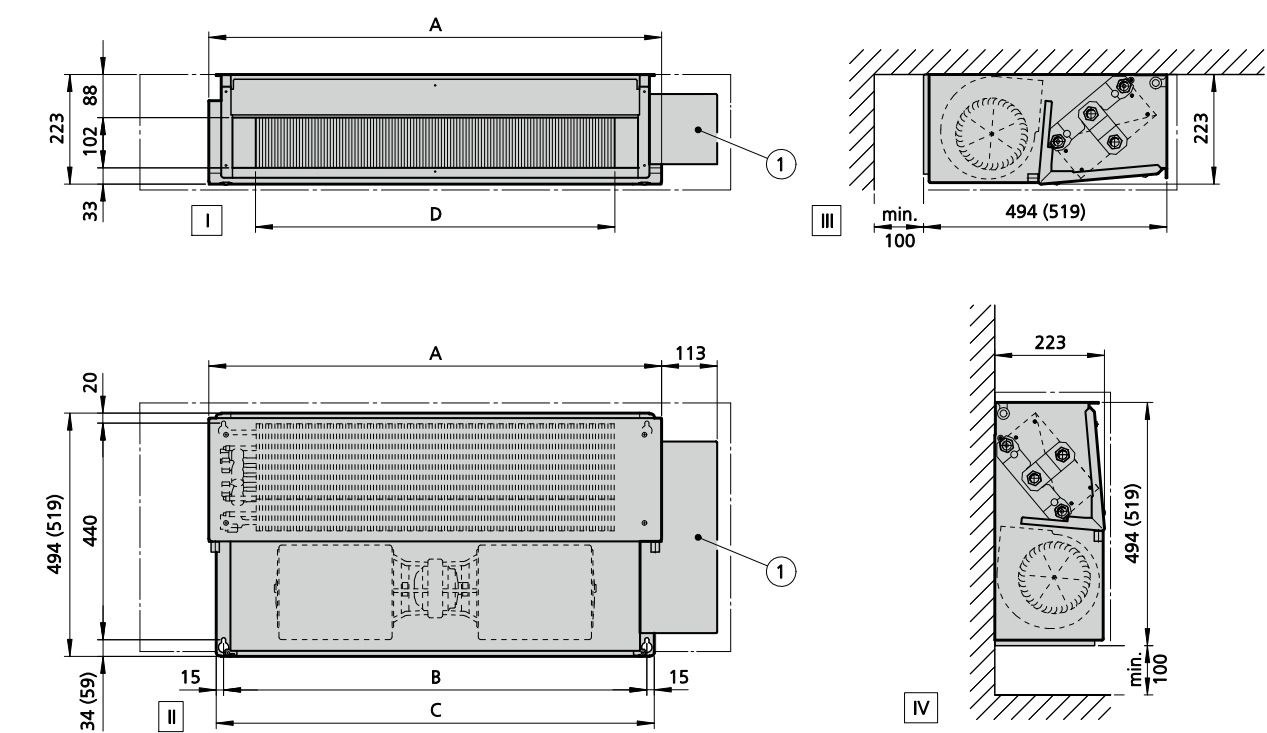
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

Venkon

67 4 tuyaux

Dessin technique (dimensions en mm)



- Vue**
- I Vue frontale (version plafond)
 - II Vue de dessous (version plafond)
 - III Vue latérale (version plafond)
 - IV Vue latérale (version murale)

Autres informations

① Pas de régulation EC1M dans le cas de la version électromécanique ou avec régulation externe

Spécifications

Classe de filtre	Largeur de l'appareil de base (A) [mm]	Écartement entre points de suspension (B) [mm]	Paroi arrière (C) [mm]	Sortie d'air (D) [mm]	Poids [kg]	Système	Raccordement	Raccord chauffage	Raccord refroidissement
Filter ISO Coarse (G0)	1725	1660	1690	1531	48	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	47	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	47	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"

Données de puissance

Classe de filtre	Tension de commande	Débit volumique d'air	Puissance de refroidissement, totale ¹⁾	Efficacité du refroidissement, sensible	Température de la sortie d'air	Débit volumique d'eau refroidissement	Résistance hydraulique refroidissement	Puissance calorifique ²⁾	Température de la sortie d'air	Résistance hydraulique chauffage	Résistance hydraulique chauffage	Puissance absorbée	Absorption de courant	Valeur SFP	Niveau de pression acoustique ³⁾	Niveau de puissance acoustique
	[V]	[m³/h]	[W]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[°C]	[l/h]	[kPa]	[W]	[mA]	[Ws/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]
Filtre ISO Coarse	10	1713	9967	7388	13,6	1713	24,5	16113	48,4	1420	93,4	100	887	211	53	61
	8	1363	8044	5963	13,4	1382	16,4	13521	49,9	1192	68,1	52	509	137	46	54
	6	766	4674	3465	13,0	803	5,9	8610	53,9	759	30,3	13	250	60	31	39
	4	588	3639	2697	12,8	625	3,7	6961	55,7	614	20,6	9	232	53	26	34
	1,5	355	2271	1684	12,3	390	1,5	4610	59,1	406	9,8	5	226	48	18	26
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	1369	8074	5985	13,4	1388	16,5	13563	49,9	1195	68,5	90	810	237	53	61
	8	1047	6276	4653	13,2	1079	10,3	11016	51,7	971	47,1	46	463	159	46	54
	6	498	3115	2309	12,6	535	2,8	6089	56,9	537	16,2	11	242	81	31	39
	4	359	2295	1701	12,3	394	1,6	4653	59,1	410	10,0	7	229	72	26	34
	1,5	206	1371	1017	11,7	236	0,6	2902	62,6	256	4,3	5	225	82	18	26
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	1029	6175	4577	13,2	1061	10,0	10868	51,8	958	46,0	77	710	271	53	61
	8	735	4494	3332	12,9	772	5,5	8331	54,2	734	28,5	38	407	188	46	54
	6	299	1934	1434	12,1	332	1,1	3989	60,3	352	7,6	9	236	114	31	39
	4	206	1374	1019	11,7	236	0,6	2908	62,5	256	4,3	7	227	116	26	34
	1,5	107	745	552	11,0	128	0,2	1639	66,2	144	1,5	4	224	148	18	26

Utilisez nos programmes de calcul sur le Web pour calculer des efficacités thermiques et des données techniques simplement en quelques clics !

► <https://www.kampmann.fr/hvac/produits/fan-coil/venkon#Programmes-de-calcul>

¹⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Le niveau de pression acoustique a été calculé avec une absorption acoustique supposée de la pièce de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume d'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

03 ► Recommandations de planification



Informations pour la planification et le montage

Le Venkon est adapté à tous les types de bâtiments dans lesquels, en raison des charges internes et de l'ensoleillement, une charge frigorifique ou une charge calorifique en hiver sont nécessaires.

Charge frigorifique

Le calcul de la charge frigorifique nécessaire se fait selon VDI 2078 (règles VDI sur les charges frigorifiques).

L'écart de température d'eau froide habituel est d'environ 5 K. Les performances effectives conformément aux conditions techniques d'utilisation doivent être prises en compte. L'adéquation de tous les composants (pompe de circulation, etc.) pour l'eau froide est à vérifier en respectant les températures minimales.

Charge calorifique

Le calcul de la charge calorifique se fait selon DIN EN 2831.

Lieu d'installation

Lors du choix du lieu d'installation il faut tenir compte de :

- ▶ pas d'obstacle à la distribution et à l'aspiration de l'air
- ▶ possibilité d'inspection intégrale
- ▶ montage mural distance minimale 1 m
- ▶ installation du Venkon en accord avec l'architecte et les règles de construction générale

Acoustique

Lors du choix d'un appareil, il faut tenir compte du fait que des bruits désagréables peuvent se produire à des vitesses élevées. Les niveaux de puissance acoustique respectifs d'un Venkon sont indiqués dans les tableaux (voir « Données techniques »). Le niveau de pression acoustique a été calculé à l'aide d'une atténuation supposée de 8 dB(A). Cela correspond à une distance de 2 m, un volume de l'espace de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

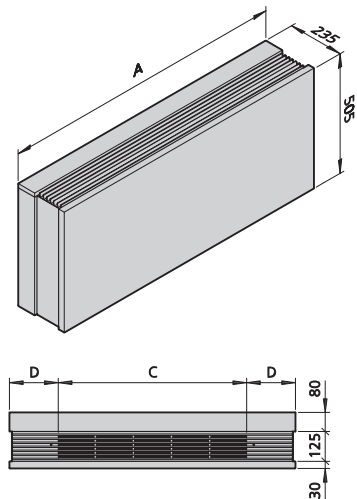
Comme le niveau de pression acoustique est influencé non seulement par le Venkon, mais aussi par le nombre d'appareils et surtout par les caractéristiques acoustiques de la pièce, cette valeur peut en pratique varier. Il est recommandé de choisir Venkon en tenant compte des niveaux de pression acoustique autorisés dans la pièce.

Confort

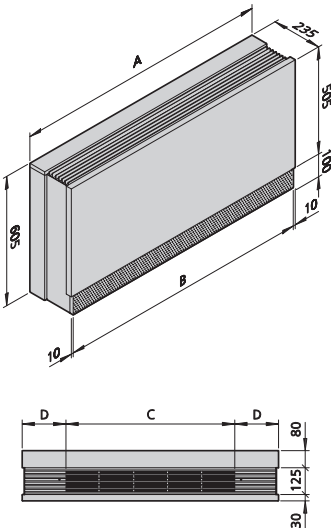
Le confort a été déterminé en observant la norme DIN EN ISO 7730 (mai 2006), « Ergonomie des ambiances thermiques - détermination analytique et interprétation du confort thermique par le calcul des indices PMV et PDB et par des critères de confort thermique local (ISO 7730:2005). » Conformément à cette norme, une optimisation détaillée des évacuations d'air et des courants de la pièce est effectuée.

Choix d'habillages

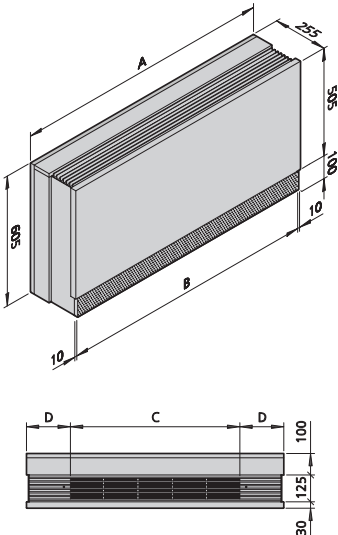
Habillage, suspension au mur, sans grille d'aspiration



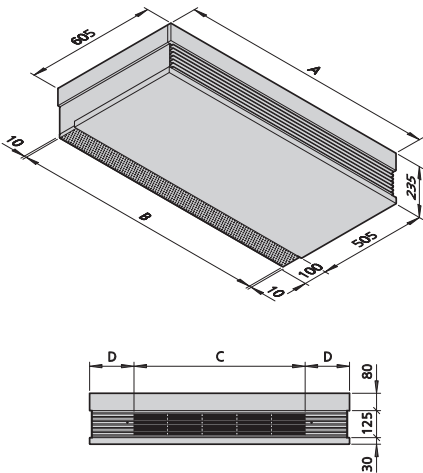
Habillage, appliqué au mur, avec grille d'aspiration



Habillage, debout sur pieds, avec grille d'aspiration et panneau arrière



Habillage, au plafond, avec grille d'aspiration

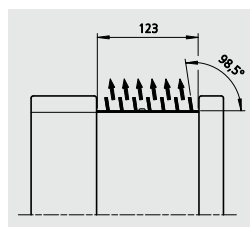


Dimensions

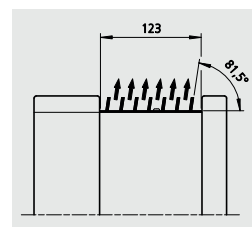
Taille	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
61	900	880	470	215
63	1200	1180	790	205
66	1650	1630	1270	190
67	2000	1980	1590	205

Direction d'évacuation d'air

La direction d'évacuation d'air est déterminée par la position de montage des grilles. En version standard, l'air sort des grilles en direction du mur ou du plafond. En tournant les grilles, l'air peut sortir vers la pièce.



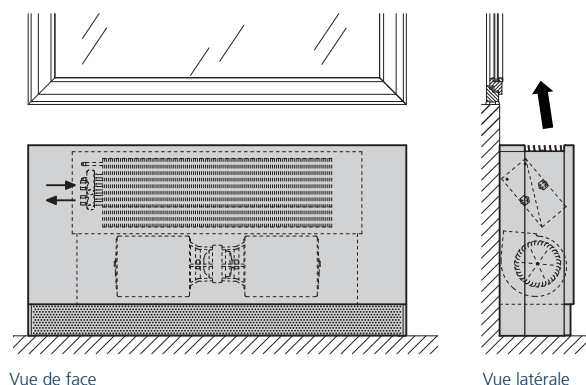
Direction d'évacuation d'air standard



Autre direction d'évacuation d'air

Raccords, définition du raccordement hydraulique

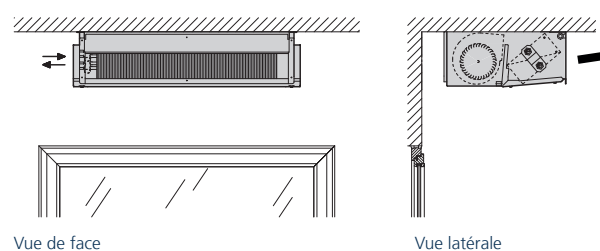
Raccordement hydraulique à gauche, exemple Venkon avec habillage, appliqué au mur



Vue de face

Vue latérale

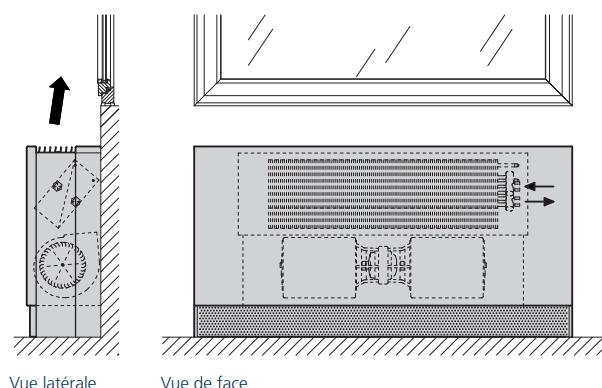
Raccordement hydraulique à gauche, exemple appareil de base Venkon, montage au plafond



Vue de face

Vue latérale

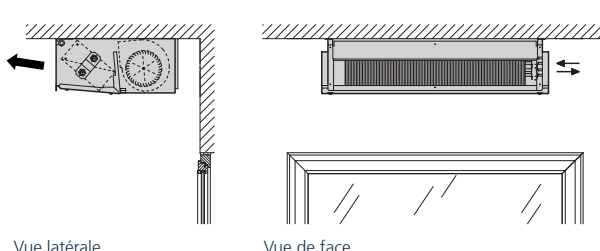
Raccordement hydraulique à droite, exemple Venkon avec habillage, appliqué au mur



Vue latérale

Vue de face

Raccordement hydraulique à droite, exemple appareil de base Venkon, montage au plafond



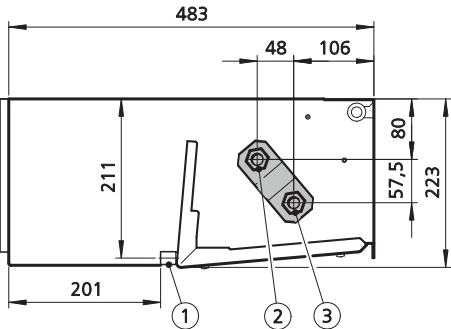
Vue latérale

Vue de face

Mesures des raccords hydrauliques

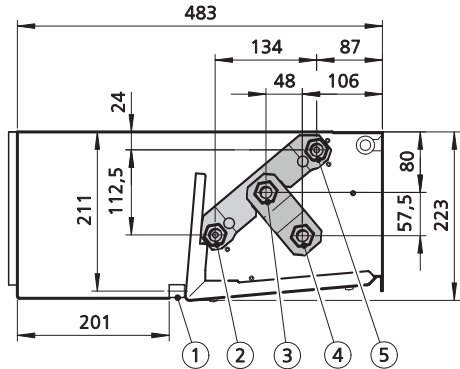
2 tuyaux

(Toutes les mesures en mm)



- ① Raccord du condensat Ø 15 mm
- ② Raccord retour chauffer ou refroidir Rp 1/2" / Rp 3/4"*
- ③ Raccord aller chauffer ou refroidir Rp 1/2" / Rp 3/4"*

4 tuyaux

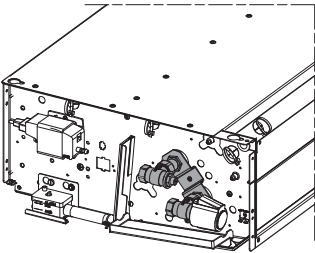


- ① Raccord du condensat Ø 15 mm
- ② Raccord retour chauffer Rp 1/2"
- ③ Raccord retour refroidir Rp 1/2" / Rp 3/4"*
- ④ Raccord aller refroidir Rp 1/2" / Rp 3/4"*
- ⑤ Raccord aller chauffer Rp 1/2"

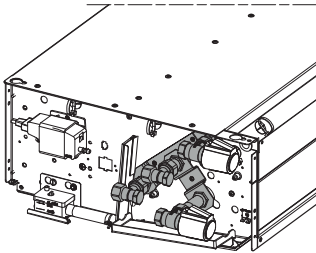
* Taille 61–63 : 1/2", taille 66–67 : 3/4"

Accessoires du raccord hydraulique, choix du kit de vanne

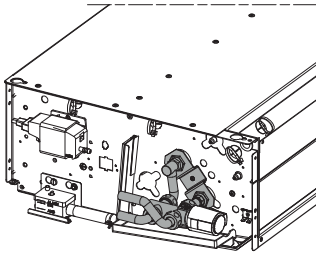
Kit de vanne à 2 voies, 2 tuyaux



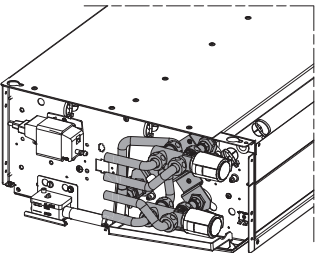
Kit de vanne à 2 voies, 4 tuyaux



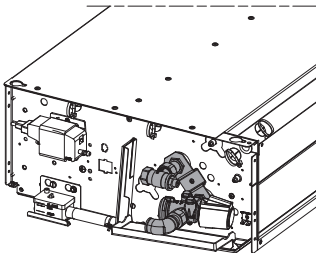
Kit de vanne à 3 voies, 2 tuyaux



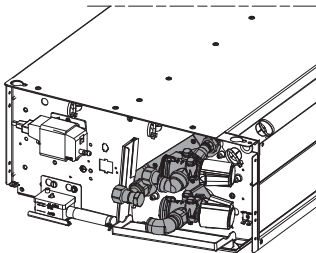
Kit de vanne à 3 voies, 4 tuyaux



Indépendant de la pression différentielle
Kit de vanne, 2 tuyaux



Indépendant de la pression différentielle
Kit de vanne, 4 tuyaux

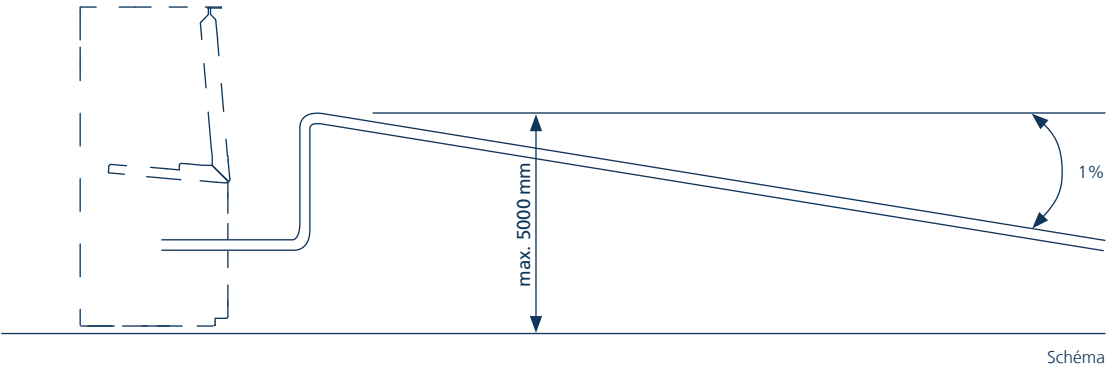


Évacuation du condensat

Lors de l'utilisation du Venkon avec des températures de système inférieures au point de rosée, une condensation s'accumule. Le condensat de l'échangeur thermique goutte dans le bac à condensat en-dessous. Si une pente n'est pas possible de par la construction, une pompe à condensat (accessoire en option) est indispensable. Elle sert à évacuer le condensat dans le bac ou bassin situés plus haut.

L'eau de condensation du Venkon à évacuer du bac ou du tuyau de la pompe à condensat doit être enlevée avec une pente de min. 1 %. S'il est nécessaire d'évacuer le condensat à un endroit plus haut que les possibilités de la pompe intégrée, le condensat doit être recueilli dans une pompe à bassin intégrée.

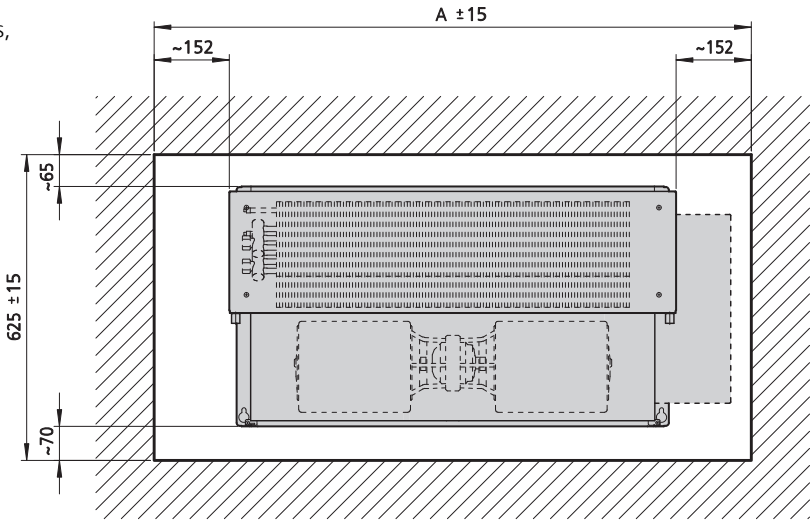
Remarque :
En cas de « refroidissement à sec », une surveillance du condensat est possible via un moniteur de point de rosée monté sur l'appareil de base (accessoire en option).



Ouverture d'inspection

Pour l'entretien et l'inspection dans des faux-plafonds, il faut prévoir les mesures d'ouverture d'inspection suivantes :

Taille	Dimension de l'ouverture plafond largeur A ± 15 [mm]
61	925
63	1225
66	1675
67	2025



04 ► Technique de régulation

Description de la régulation Venkon EC, modèle électromécanique

Propriétés du produit

Dans la version électromécanique, les actionneurs installés en usine sont câblés à la borne. Si aucun actionneur de vanne n'est installé en usine, des bornes auxiliaires correspondantes sont disponibles pour les actionneurs de vanne sur site.

Ventilateurs

La vitesse des ventilateurs EC est réglable en continu via un signal 0-10 V DC. L'électronique moteur « intelligente » détecte les éventuelles anomalies moteur et enclenche automatiquement le ventilateur.

Pour l'option de régulation *01M, un contact sans potentiel est également disponible pour une évaluation externe du message d'anomalie moteur.

Unités de commande

Trois unités de commande différentes sont disponibles pour la manipulation et la commande.

Thermostat d'ambiance type 196000030155



Thermostat d'ambiance pour la commande de la vitesse à 3 niveaux pour montage au mur en saillie dans une conception design

Caractéristiques du produit :

- applications 2 et 4 tuyaux, actionneur de vanne thermique 230 V AC Marche/Arrêt, fermé hors tension
- boîtier en plastique ABS, pratique et robuste, couleur blanc pur semblable à RAL 9010, pour montage en saillie sur boîtier encastré ou au moyen de cadres de saillie (accessoires).
- commande simple via un gros bouton pour le réglage de la température avec réduction mécanique de la plage de la température de consigne, commutateur de mode de fonctionnement Veille, ventilateur manuel, commande automatique du ventilateur, commutateur à 3 vitesses pour la présélection de la vitesse du ventilateur en position "ventilateur manuel" du commutateur de mode de fonctionnement
- entrée de commande pour commutation chauffer/refroidir dans les applications à 2 tuyaux
- entrée de commande en option réglable sur commutation Confort/ECO ou ON/OFF
- protection antigel ambiant $< 5^{\circ}\text{C}$ → vanne de chauffage ouverte, vitesse de ventilateur 3
- utilisation au choix d'une sonde de température ambiante interne ou externe (accessoire)
- exploitation parallèle de 2 appareils maximum possible

Thermostat minuterie type 196000030256



Thermostat minuterie pour la commande de la vitesse pour montage au mur en saillie dans une conception design

Caractéristiques du produit :

- applications 2 et 4 tuyaux, actionneur de vanne thermique 230 V AC Marche/Arrêt, fermé hors tension
- boîtier en plastique ABS, robuste, couleur blanc pur semblable à RAL 9010, pour montage en saillie sur boîtier encastré, montage possible dans un programme de commutation avec une dimension de grille de 50 X 50 mm.
- écran avec rétro-éclairage réglable
- commande via quatre zones tactiles
- minuterie avec commutation automatique Été/Hiver
- entrée de commande pour commutation chauffer/refroidir dans les applications à 2 tuyaux
- entrée de commande en option réglable sur commutation Confort/ECO ou ON/OFF
- fonction de protection des appareils contre le gel $< 5^{\circ}\text{C}$ → vannes fermées
- utilisation au choix d'une sonde de température ambiante interne ou externe (accessoire)
- exploitation parallèle de 2 appareils maximum possible

Climatiseur type 196000148941 / type 196000148942 / type 196000148943 / type 196000148944



Le climatiseur est une unité de commande avec une surface en verre de haute qualité

Caractéristiques du produit :

- ▶ applications 2 et 4 tuyaux, actionneur de vanne thermique 230 V AC Marche/Arrêt, fermé hors tension
- ▶ écran LCD 2,5"
- ▶ surface en verre de haute qualité avec touches capacitives
- ▶ anneau à LED
- ▶ choix de la valeur à afficher (température ambiante, valeur de consigne, offset de valeur de consigne)
- ▶ rétroéclairage LED à allumage/extinction automatique
- ▶ utilisation au choix d'une sonde de température ambiante interne ou externe (accessoire)
- ▶ régulation de la température ambiante
- ▶ protection antigel ambiant réglable
→ RT < 8 °C = vanne de chauffage ouverte, vitesse du ventilateur 1
- ▶ fonction de protection des appareils contre le gel réglable
→ RT < 4 °C = vanne ouverte, ventilateur arrêté
- ▶ mode veille
- ▶ commutation Éco/Jour
- ▶ opération manuelle ou automatique
- ▶ affichage des fonctions à l'écran
- ▶ affichage des alarmes sur l'écran
- ▶ programme horaire avec trois canaux de temporisation et quatre points de commutation chacun
- ▶ mode nettoyage
- ▶ langue paramétrable : allemand ou anglais
- ▶ interface Slave Modbus RTU pour la connexion au système de domotique (GA)
(uniquement pour le type 148943 et 148944)
- ▶ 3 entrées de commande pour les types 148941 et 148942 ou 2 entrées de commande pour les types 148943 et 148944 (fonctions paramétrables, par ex. contact de fenêtre, détection de présence, commutation chauffer/refroidir), sonde de température ambiante externe
- ▶ niveau de paramétrage protégé par mot de passe
- ▶ montage en saillie sur boîtier encastré
- ▶ couleur blanc pur (type 148941 et type 148943) ou noir (type 148942 et type 148944)
- ▶ exploitation parallèle de 2 appareils maximum possible

Fonctionnement via des systèmes sur site

Comme alternative aux unités de commande Kampmann, la commande via des signaux analogiques et numériques est possible. Les entrées et/ou sorties analogiques et numériques suivantes sont nécessaires :

- ▶ commande de vitesse via un signal de 0 à 10 V DC, le ventilateur démarre en toute sécurité à 1,5 V DC
- ▶ entrée de commande pour la détection d'une éventuelle anomalie moteur → uniquement en modèle électromagnétique avec contact de signalisation d'anomalie (*01M)
- ▶ entrée de commande pour la détection d'une éventuelle alarme de condensat → uniquement pour modèle électromécanique avec pompe à condensat ou moniteur de point de rosée
- ▶ signaux analogiques ou numériques pour la commande du ou des servomoteur(s) de vanne en fonction du modèle

Informations relatives à la pose des câbles

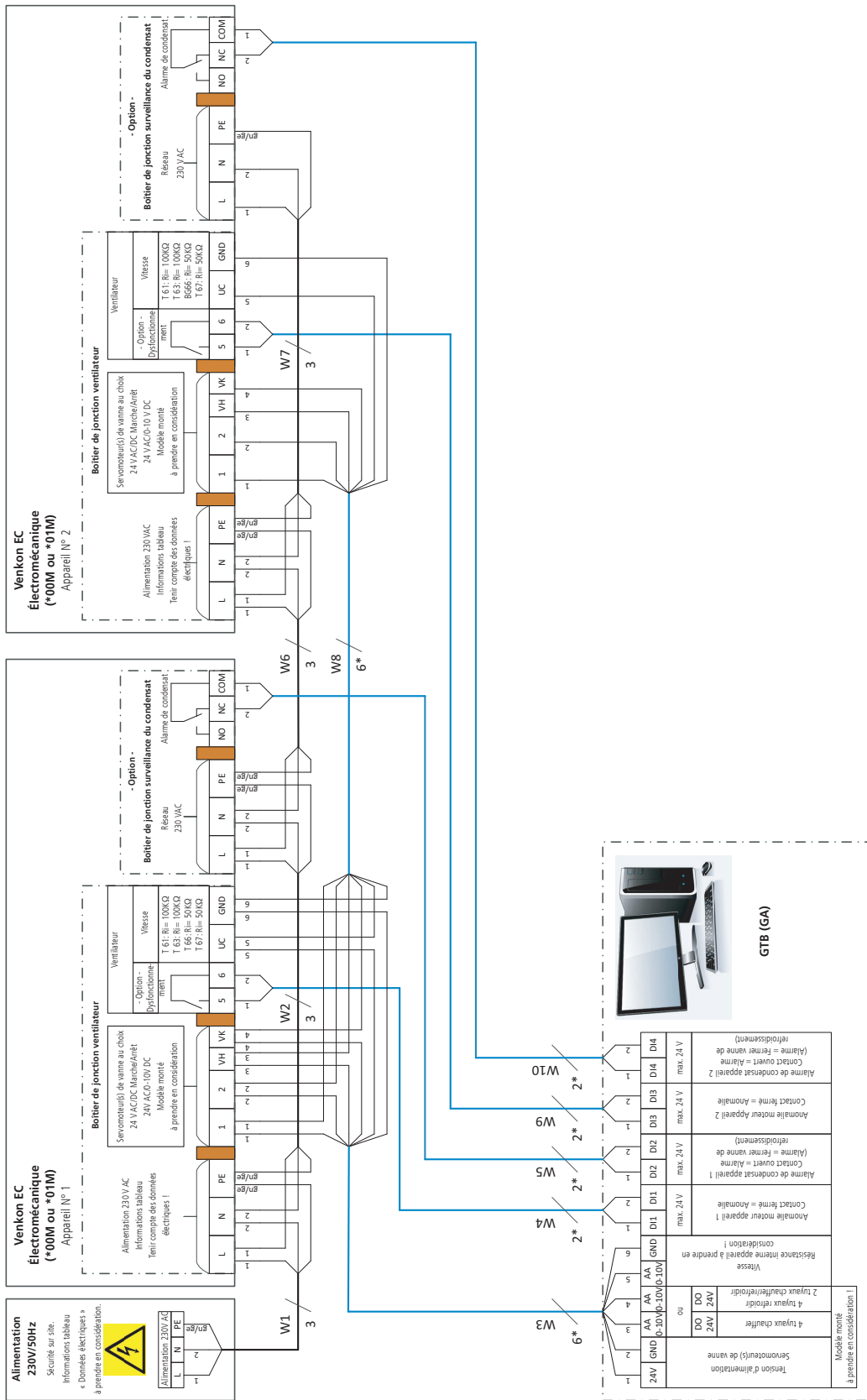
Les points ci-dessous doivent être effectués dans le respect des schémas de câblage décrits sous Installation électrique :

- ▶ Les informations concernant les types de lignes et de câblage doivent être respectées, conformément à la norme VDE 0100.
- ▶ Sans *: NYM-J. Nombre de conducteurs requis, y compris le conducteur de protection, spécifié sur le câble. La section n'est pas spécifiée, étant donné que la longueur du câble est incorporée dans le calcul des sections.
- ▶ Avec *: J-Y(ST)Y 0,8 mm. Poser séparément des câbles à haute tension.
- ▶ Si d'autres types de câbles sont utilisés, ces derniers doivent au moins être équivalents.
- ▶ Les bornes de raccordement sur l'appareil sont prévues pour une section de câble maximale de 2,5 mm².
- ▶ En cas d'utilisation de systèmes de protection FI, seuls des disjoncteurs différentiels sensibles au courant impulsionnel et/ou sensibles à tous courants (de types A ou B) sont autorisés.
Lors du branchement de l'alimentation de l'appareil, les courants de charge pulsés des condensateurs dans le filtre CEM intégré peuvent provoquer une réaction des systèmes de protection FI avec un déclenchement immédiat. Il est recommandé d'utiliser des disjoncteurs de protection de courant de défaut avec un seuil de déclenchement de 300 mA et un déclenchement retardé (super résistant, caractéristique K).
- ▶ Pour la mise en place de l'alimentation secteur et de la protection par fusibles sur site, les données électriques du tableau suivant doivent être respectées.

Données électriques Venkon EC, modèle électromécanique (*00M / *01M)

Taille	Ventilateurs	Tension nominale	Fréquence du réseau	Puissance nominale	Courant nominal	Courant de décharge	Entrée analogique Ri	Type de protection	Classe de protection
	[Nombre]	[V AC]	[Hz]	[W]	[A]	[mA]	[kΩ]		
61	1 x Single	230	50	45	0,39	< 3,5	100	IP21	I
63	1 x Tandem	230	50	51	0,44	< 3,5	100	IP21	I
66	1 x Single, 1 x Tandem	230	50	95	0,84	< 3,5	50	IP21	I
67	2 x Tandem	230	50	102	0,89	< 3,5	50	IP21	I

Pose des câbles et câblage Venkon EC électromécanique (*00M, *01M),
2 ou 4 tuyaux, servomoteur(s) de vanne 24 V AC/DC Marche/Arrêt ou 24 V AC 0-10 V DC,
anomalie moteur en option, surveillance du condensat en option,
commande via DDC/système domotique



Description de la régulation Venkon EC, modèle KaControl

La solution tout compris !

Propriétés du produit

Les appareils avec KaControl sont complètement câblés et livrés avec tous les éléments électriques prêts au branchement au départ de l'usine (à l'exception des accessoires en option).

La commande par microprocesseur KaControl intégrée, puissante et paramétrable, couvre toutes les fonctions nécessaires au fonctionnement du Venkon.

Le « visage » de KaControl est l'unité de commande KaController.

Le regroupement de six appareils maximum via une unité de commande KaController peut être réalisé sans effort supplémentaire lié à l'adressage.

Des cartes d'interface enfichables en option offrent la possibilité de connexion à des systèmes de domotique prioritaires.

Ventilateurs

La vitesse des ventilateurs utilisés dans les ventilateurs EC est commandée par un signal 0-10 V DC de KaControl.

L'électronique moteur « intelligente » détecte les éventuelles anomalies moteur et enclenche automatiquement le ventilateur. Une anomalie moteur de l'appareil auquel KaController est raccordé, est affichée dans KaController.

Unité de commande

Différentes versions de l'unité de commande KaController sont disponibles pour la manipulation et la commande.

KaController

type 196003210001



type 196003210002



type 196003210006



Doté d'un grand écran avec rétroéclairage, d'une commande par bouton unique et de touches de fonction latérales en option, le KaController offre un confort des plus élevés. Avec le principe de base « le moins possible, autant que nécessaire », même un utilisateur non formé maîtrisera intuitivement les options de régulation. Les affichages à l'écran se font pas pictogrammes. Les fonctions de base sont réglables facilement via le KaController.

Caractéristiques du KaController

- ▶ boîtier en plastique, couleur comme RAL 9010 (type 196003210001 et 196003210002 ou noir (type 196003210006) pour montage en saillie sur boîtier encastré ou au moyen de cadres de saillie (accessoires)
- ▶ unités de commande au design élégant, avec grand écran LCD multifonction avec économiseur d'énergie, éclairage de fond LED à commutation automatique
- ▶ navigateur Pousse/Tourne avec fonction d'enclenchement sans fin
- ▶ touches latérales pour un accès rapide au réglage (seulement pour le type 196003210002)
- ▶ sonde de température intégrée
- ▶ affichage de base modifiable individuellement
- ▶ affichage des messages d'anomalie
- ▶ programme de commutation hebdomadaire intégré
- ▶ niveau de paramétrage protégé par mot de passe

Fonctions de régulation KaControl

La commande par microprocesseur KaControl paramétrable offre de multiples fonctions. Les fonctions suivantes requises pour le Venkon sont pré-réglées en usine :

- ▶ applications 2 et 4 tuyaux, actionneur de vanne thermique 24 V AC Marche/Arrêt, fermé hors tension
- ▶ régulation de la température ambiante avec vanne à 2 points et commande du ventilateur en fonction des besoins en mode automatique ou en mode manuel
- ▶ protection antigel ambiant → $RT < 8\text{ °C}$ = vanne de chauffage ouverte, vitesse du ventilateur 1
- ▶ fonction de protection des appareils contre le gel → $RT < 4\text{ °C}$ = vanne ouverte, ventilateur arrêté
- ▶ utilisation au choix d'une sonde de température ambiante interne ou externe (accessoire)
- ▶ toute alarme d'appareil raccordé à KaController, telle qu'une anomalie moteur ou une alarme de condensat, est détectée par KaControl et indiquée sur l'unité de commande KaController.

- ▶ entrée de commande pour commutation chauffer/refroidir dans les 2 tuyaux
- ▶ entrée de commande en option réglable sur commutation Confort/ECO ou ON/OFF
- ▶ sortie de commutation 24 V DC/max 0,5 A paramétrable sur l'alarme d'appareil, besoin en chauffage ou refroidissement (seulement pour les applications à 2 tuyaux)
- ▶ commande séquentielle de la vanne (ouverte/fermée) et de la vitesse du ventilateur via un point de données (2 tuyaux) ou deux points de données 0-10 V DC (4 tuyaux) → uniquement pour la commande sans KaController
- ▶ emplacement pour des cartes d'interface en option pour la connexion à un système domotique → au choix Modbus, KNX, BACnet (accessoire)
- ▶ niveau de paramétrage protégé par mot de passe
- ▶ fonctionnement en parallèle de 6 appareils maximum possible, extensible jusqu'à 30 appareils via des cartes CANbus supplémentaires de type 3260301 (accessoire) par appareil

D'autres fonctions souhaitées peuvent être paramétrées si nécessaire et doivent être ajustées en conséquence.

Informations relatives à la pose des câbles

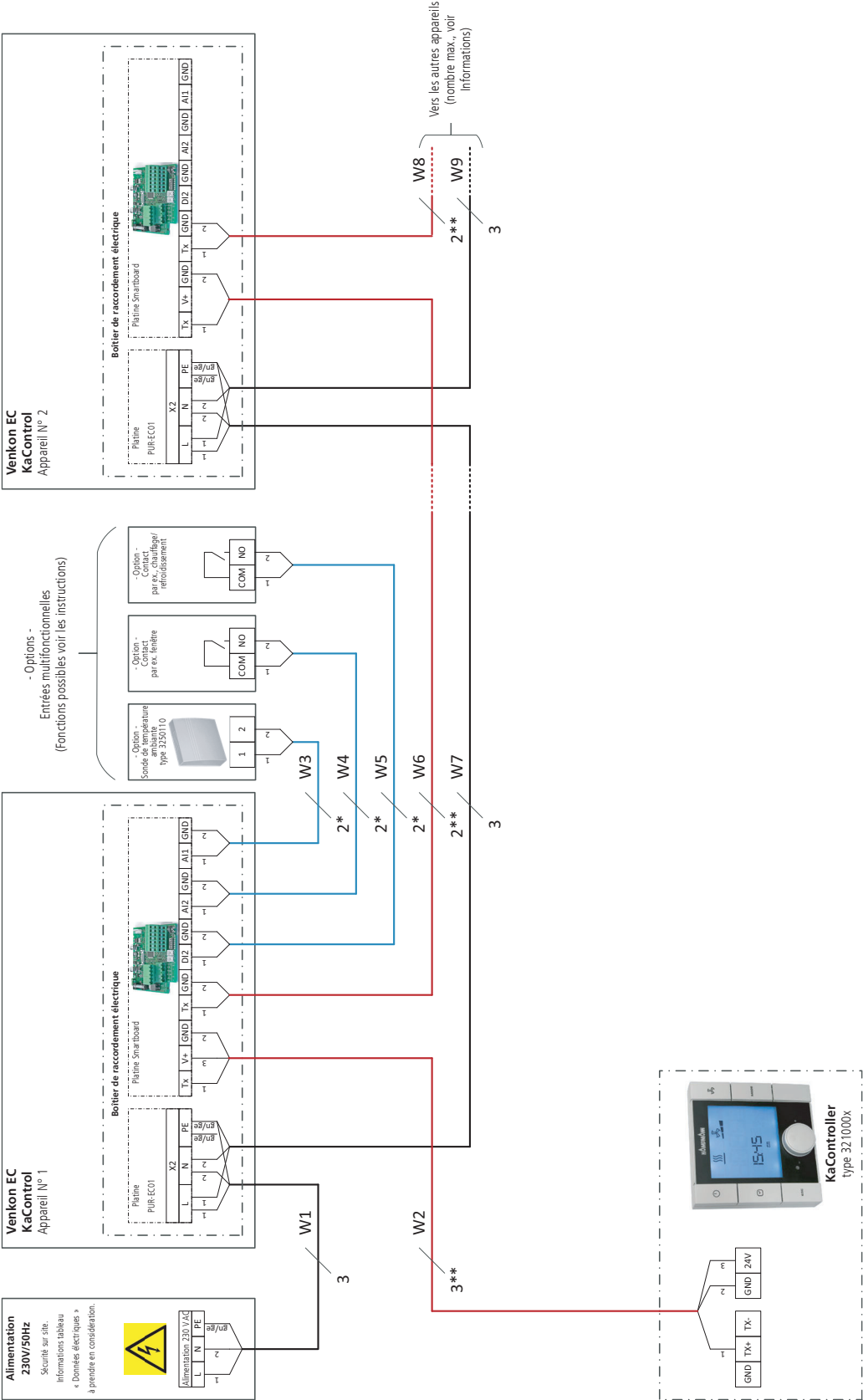
Les points ci-dessous doivent être effectués dans le respect des schémas de câblage décrits sous Installation électrique :

- ▶ Les informations concernant les types de lignes et de câblage doivent être respectées, conformément à la norme DE 0100.
- ▶ Sans * : NYM-J. Nombre de conducteurs requis, y compris le conducteur de protection, spécifié sur le câble. La section n'est pas spécifiée, étant donné que la longueur du câble est incorporée dans le calcul des sections.
- ▶ Avec * : J-Y(ST)Y 0,8 mm. Poser séparément des câbles à haute tension.
- ▶ Avec ** : UNITRONIC BUS LD 0,22 mm². Poser séparément des câbles à haute tension.
- ▶ Si d'autres types de câbles sont utilisés, ces derniers doivent au moins être équivalents.
- ▶ Longueur du câble BUS reliant l'unité de commande KaController à l'appareil 1 : maximum 30 m.
- ▶ Nombre maximal d'appareils en parallèle : 6 pièces. Le nombre peut être augmenté jusqu'à 30 maximum via les cartes CANbus de type 3260301 (voir Accessoires) nécessaires pour chaque appareil.
- ▶ Longueur du câble BUS reliant l'appareil 1 au dernier appareil de 30 m maximum. La longueur de câble peut être augmentée jusqu'à 500 m via les cartes CANbus de type 3260301 (voir Accessoires) nécessaires pour chaque appareil.
- ▶ Les bornes de raccordement sur l'appareil pour l'alimentation secteur sont prévues pour une section de câble maximale de 2,5 mm².
- ▶ En cas d'utilisation de systèmes de protection FI, seuls des disjoncteurs différentiels sensibles au courant impulsionnel et/ou sensibles à tous courants (de types A ou B) sont autorisés. Lors du branchement de l'alimentation de l'appareil, les courants de charge pulsés des condensateurs dans le filtre CEM intégré peuvent provoquer une réaction des systèmes de protection FI avec un déclenchement immédiat. Il est recommandé d'utiliser des disjoncteurs de protection de courant de défaut avec un seuil de déclenchement de 300 mA et un déclenchement retardé (super résistant, caractéristique K).
- ▶ Pour la mise en place de l'alimentation secteur et de la protection par fusibles sur site, les données électriques du tableau suivant doivent être respectées.

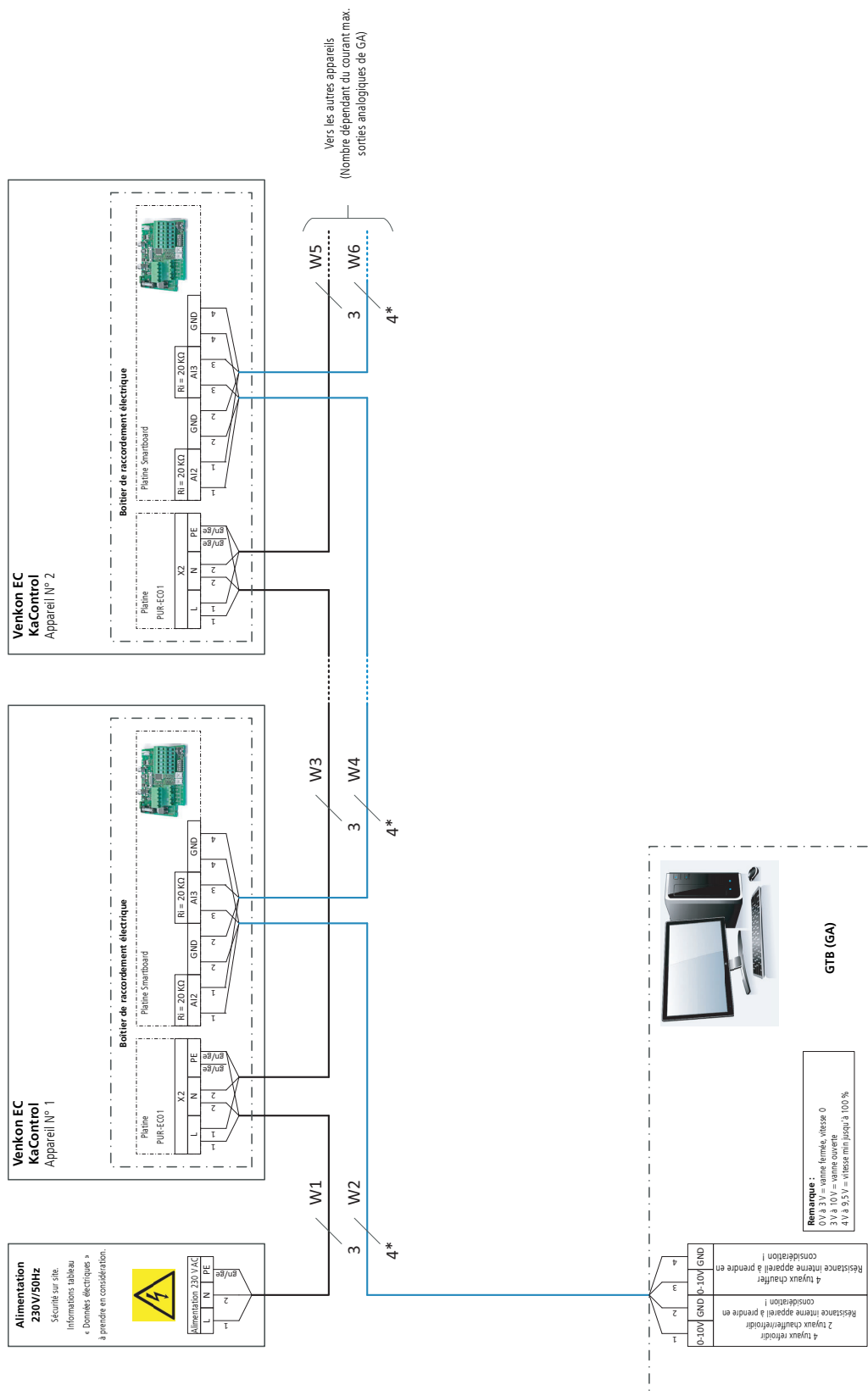
Données électriques Venkon EC, modèle KaControl (*C1M / *C1E)

Taille	Ventilateurs	Tension nominale	Fréquence du réseau	Puissance nominale	Courant nominal	Courant de décharge	Entrées analogiques Ri	Type de protection	Classe de protection
	[Nombre]	[V AC]	[Hz]	[W]	[A]	[mA]	[kΩ]		
61	1 x Single	230	50	48	0,42	< 3,5	20	IP21	I
63	1 x Tandem	230	50	54	0,47	< 3,5	20	IP21	I
66	1 x Single, 1 x Tandem	230	50	98	0,87	< 3,5	20	IP21	I
67	2 x Tandem	230	50	105	0,92	< 3,5	20	IP21	I

Venkon EC avec KaControl (*C1M ou *C1E)
2 ou 4 tuyaux, servomoteur(s) de vanne 24 V AC/DC Marche/Arrêt,
surveillance du condensat en option,
commande par KaController



Venkon EC avec KaControl (*C1M ou *C1E)
 2 ou 4 tuyaux, servomoteur(s) de vanne 24 V AC/DC Marche/Arrêt,
 surveillance du condensat en option,
 commande via signal 0-10 V DC sur site



KaControl – Intégration dans des réseaux de bâtiment intelligents (IoT)

KaControl offre de nombreuses possibilités d'intégration dans les réseaux de communication existants. Différentes stratégies de domotique peuvent être mises en place à l'aide de différentes variantes.

Interconnexion individuelle d'appareils

Des interfaces de communication en option permettent d'intégrer directement les appareils équipés de dispositifs de commande KaControl dans les réseaux du site. La commande et la surveillance s'effectuent par l'intermédiaire de points de données fixes définis. La commande peut s'effectuer via l'unité de commande KaController ou via les unités de commande associées dans le réseau.

Interconnexion de groupes

Il est possible d'utiliser jusqu'à six appareils équipés d'un dispositif de commande KaControl dans un groupe. Des interfaces de communication en option permettent d'intégrer directement des groupes d'appareils dans les réseaux du site. La commande et la surveillance s'effectuent par l'intermédiaire de points de données fixes définis. La commande d'un groupe peut s'effectuer via l'unité de commande KaController ou via les unités de commande associées dans le réseau.

Interfaces de communication

Les interfaces de communication suivantes peuvent être fournies séparément ou installées en usine.

- ▶ Modbus RTU
- ▶ KNX
- ▶ BACnet IP

Remarque :







De plus amples informations sur l'intégration dans les réseaux de bâtiment intelligents et les interfaces de communication associées sont disponibles sur demande !

05 Informations sur la commande

Accessoires




Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		

Accessoires de régulation KaControl

	KaController	avec commande monotouche, 24 V appareil de commande dans la pièce pour montage mural, avec sonde de température ambiante, Type de protection IP 30, Plaque de réglage de la température 8 - 35 °C, Couleur similaire à RAL 9010 blanc pur, en PVC solide, Type 3210001	86 x 52 x 86	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1	196003210001
	KaController	avec commande monotouche, 24 V appareil de commande dans la pièce pour montage mural, avec sonde de température ambiante, Type de protection IP 30, Plaque de réglage de la température 8 - 35 °C, Couleur similaire à RAL 9017 noir signalisation, en PVC solide, Type 3210006	86 x 52 x 86	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1	196003210006
	KaController	avec touches fonctionnelles latérales, 24 V appareil de commande dans la pièce pour montage mural, avec sonde de température ambiante, Type de protection IP 30, Plaque de réglage de la température 8 - 35 °C, Couleur similaire à RAL 9010 blanc pur, en PVC solide, Type 3210002	86 x 52 x 86	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1	196003210002
	Sonde de température ambiante	Montage mural, en applique, Type de protection IP 30, Couleur similaire à RAL 9010 blanc pur, en plastique, Type 3250110 Le lieu de montage du KaController n'est pas adapté à la mesure des températures ? Si c'est le cas, par exemple s'il est installé derrière des rideaux, alors il convient de choisir une sonde de température ambiante KaControl par groupe ! Également si vous cherchez une alternative à la sonde de température dans le climatiseur !	101 x 110 x 23	tous les appareils avec régulation KaControl -C1 et régulateur climatique réf. 19600014894*	196003250110
	Sonde en applique	pour mesure de la température de fluide, Type de protection IP 67, Plaque de réglage de la température -20 - 70 °C, Couleur Noir, Type 3250115 En cas de risque de gel, par exemple en raison d'une entrée d'air froid, alors il convient de choisir une sonde en applique KaControl pour chaque appareil. fonction de commutation chauffage/refroidissement seulement en combinaison d'une vanne à 3 voies,	5 x 6 x 3000	tous les appareils avec régulation KaControl -C1 et régulateur climatique réf. 19600014894*	196003250115
	Carte série CANbus	pour une extension à 30 appareils en cas de régulation monocyclus, monté, câblé et paramétré sur l'appareil de base en usine	100 x 100 x 100	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1, Venkon Fan Coil	14866BBB00CA

SUITE ▶

Accessoires





Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Carte KNX	Carte de communication KaControl KNX pour intégration des appareils Kampmann dans un système KNX, monté, câblé et paramétré sur l'appareil de base en usine	100 x 100 x 100	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1, Venkon Fan Coil	14866BBB00XA
	Carte Modbus	pour le raccordement à un système de régulation Kampmann superordonné ou à une station GLT, pour la formation de zones de régulation multicyclique via KaControl avec, pour chaque cycle : max. six appareils, 1 appareil maître requis pour les appareils en aval, dont 1 requis, ou pour la connexion à un GLT fourni par le client, monté, câblé et paramétré sur l'appareil de base en usine	100 x 100 x 100	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1, Venkon Fan Coil	14866BBB00MA
	Sonde d'aspiration de l'air	monté et câblé sur l'appareil de base en usine	100 x 100 x 100	Venkon *C1M et *C2M	14866BBB00LA

SUITE ►

Accessoires




Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		

Accessoires de régulation électromécanique 230 V




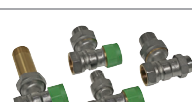
	Thermostat ambiant	chauffage/refroidissement, 2 et 4 tuyaux, 3 niveaux Uniquement avec vannes/kits de vannes avec actionneur, avec commutateur ARRÊT/manuel/automatique ventilateur, 230 V CA, Ouvert/fermé, en applique, Classe de protection II, Type de protection IP 30, Plaque de réglage de la température 5 - 30 °C, Couleur similaire à RAL 9010 blanc pur, Type 30155 sonde à distance réf. 196000148921, se raccorde en option raccordement possible en option d'une sonde d'insertion réf. 196000148922,	110 x 111 x 26	appareils EC, électromécaniques, 5 Katherm HK Chauffages en caniveau, 5 TOP, Ultra ou Ultra Allround Aérothermes, 5 Venkon ou PowerKon LT Fan Coil, 5 KaCool D AF, KaCool W ou KaDeck Fan Coil	196000030155
	Thermostat minuterie	chauffage/refroidissement, 2 et 4 tuyaux, en continu, avec menu tactile LCD et programmation minuterie intégrée, 230 V CA, 1 W, à encastrer, Classe de protection II, Type de protection IP 30, Couleur similaire à RAL 9010 blanc pur, Type 30256 sonde à distance réf. 196000148921, se raccorde en option raccordement possible en option d'une sonde d'insertion réf. 196000148922,	85 x 46 x 81	appareils EC, électromécaniques, 5 TOP, Ultra ou Ultra Allround Aérothermes, 5 Venkon Fan Coil, 5 KaCool D AF, KaCool W ou KaDeck Fan Coil	196000030256
	Télésonde	Conduite de raccordement max. 50 m, Type 148921	78 x 79 x 14	Thermostats ambiants réf. 194000146928, 196000148916, 196000030155, 196000030158, 196000030256 et 196000030456	196000148921
	Régulateur climatique	chauffage/refroidissement, 2 et 4 tuyaux, Sans Modbus, uniquement avec vannes/kits de vannes, en continu, avec menu tactile LCD et programmation minuterie intégrée, 230 V CA, Ouvert/fermé, en applique, Type de protection IP 30, Plaque de réglage de la température 0 - 50 °C, Couleur similaire à RAL 9010 blanc pur, Type 148941	78 x 140 x 15	appareils EC, électromécaniques, 4 Katherm HK Chauffages en caniveau, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon ou KaDeck Fan Coil, 4 Ultra Allround Aérothermes	196000148941

SUITE ▶

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Régulateur climatique	chauffage/refroidissement, 2 et 4 tuyaux, Sans Modbus, uniquement avec vannes/kits de vannes, en continu, avec menu tactile LCD et programmation minuterie intégrée, 230 V CA, Ouvert/fermé, en applique, Type de protection IP 30, Plage de réglage de la température 0 - 50 °C, Couleur similaire à RAL 9004 noir de sécurité, Type 148942	78 x 140 x 15	appareils EC, électromécaniques, 4 Katherm HK Chauffages en caniveau, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon ou KaDeck Fan Coil, 4 Ultra Allround Aérothermes	196000148942
	Régulateur climatique	chauffage/refroidissement, 2 et 4 tuyaux, avec Modbus, uniquement avec vannes/kits de vannes, en continu, avec menu tactile LCD et programmation minuterie intégrée, 230 V CA, Ouvert/fermé, en applique, Type de protection IP 30, Plage de réglage de la température 0 - 50 °C, Couleur similaire à RAL 9010 blanc pur, Type 148943	78 x 140 x 15	appareils EC, électromécaniques, 4 Katherm HK Chauffages en caniveau, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon ou KaDeck Fan Coil, 4 Ultra Allround Aérothermes	196000148943
	Régulateur climatique	chauffage/refroidissement, 2 et 4 tuyaux, avec Modbus, uniquement avec vannes/kits de vannes, en continu, avec menu tactile LCD et programmation minuterie intégrée, 230 V CA, Ouvert/fermé, en applique, Type de protection IP 30, Plage de réglage de la température 0 - 50 °C, Couleur similaire à RAL 9004 noir de sécurité, Type 148944	78 x 140 x 15	appareils EC, électromécaniques, 4 Katherm HK Chauffages en caniveau, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon ou KaDeck Fan Coil, 4 Ultra Allround Aérothermes	196000148944





Kit de vannes

	Kit de vannes 2 voies	2 tuyaux, avec raccord vissé au retour verrouillable, Vanne à 2 voies préréglable, Eau glycolée <50 %, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau gauche	14863BBL212A
				Taille 63, Raccordement d'eau gauche	14863BBL232A
				Taille 66, Raccordement d'eau gauche	14863BBL262A
				Taille 67, Raccordement d'eau gauche	14863BBL272A
	Kit de vannes 2 voies	4 tuyaux, avec raccord vissé au retour verrouillable, Vanne à 2 voies préréglable, Eau glycolée <50 %, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau gauche	14863BBL412A
				Taille 63, Raccordement d'eau gauche	14863BBL432A
				Taille 66, Raccordement d'eau gauche	14863BBL462A
				Taille 67, Raccordement d'eau gauche	14863BBL472A
	Kit de vannes 2 voies	2 tuyaux, avec raccord vissé au retour verrouillable, Vanne à 2 voies préréglable, Eau glycolée <50 %, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau droite	14863BBR212A
				Taille 63, Raccordement d'eau droite	14863BBR232A
				Taille 66, Raccordement d'eau droite	14863BBR262A
				Taille 67, Raccordement d'eau droite	14863BBR272A
	Kit de vannes 2 voies	4 tuyaux, avec raccord vissé au retour verrouillable, Vanne à 2 voies préréglable, Eau glycolée <50 %, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau droite	14863BBR412A
				Taille 63, Raccordement d'eau droite	14863BBR432A
				Taille 66, Raccordement d'eau droite	14863BBR462A
				Taille 67, Raccordement d'eau droite	14863BBR472A

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Kit de vannes 3 voies	2 tuyaux, Vanne 3 voies, Eau glycolée <50 %, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau gauche, DN 15	14863BBL213A
				Taille 63, Raccordement d'eau gauche, DN 15	14863BBL233A
				Taille 66, Raccordement d'eau gauche, DN 18	14863BBL263A
				Taille 67, Raccordement d'eau gauche, DN 18	14863BBL273A
	Kit de vannes 3 voies	4 tuyaux, Vanne 3 voies, Eau glycolée <50 %, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau gauche, DN 15	14863BBL413A
				Taille 63, Raccordement d'eau gauche, DN 15	14863BBL433A
				Taille 66, Raccordement d'eau gauche, DN 18	14863BBL463A
				Taille 67, Raccordement d'eau gauche, DN 18	14863BBL473A
	Kit de vannes 3 voies	2 tuyaux, Vanne 3 voies, Eau glycolée <50 %, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau droite, DN 15	14863BBR213A
				Taille 63, Raccordement d'eau droite, DN 15	14863BBR233A
				Taille 66, Raccordement d'eau droite, DN 18	14863BBR263A
				Taille 67, Raccordement d'eau droite, DN 18	14863BBR273A
	Kit de vannes 3 voies	4 tuyaux, Vanne 3 voies, Eau glycolée <50 %, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau droite, DN 15	14863BBR413A
				Taille 63, Raccordement d'eau droite, DN 15	14863BBR433A
				Taille 66, Raccordement d'eau droite, DN 18	14863BBR463A
				Taille 67, Raccordement d'eau droite, DN 18	14863BBR473A
	Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle	2 tuyaux, pour petits débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAL21DA
				Taille 63, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAL23DA
	Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle	4 tuyaux, pour petits débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAL41DA
				Taille 63, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAL43DA
		4 tuyaux, chauffage de petits débits et refroidissement de gros débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h, Chauffage (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BCL41DA
				Taille 63, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h, Chauffage (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BCL43DA
	Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle	2 tuyaux, pour petits débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAR21DA
				Taille 63, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAR23DA
	Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle	4 tuyaux, pour petits débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAR41DA
				Taille 63, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BAR43DA
		4 tuyaux, chauffage de petits débits et refroidissement de gros débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h, Chauffage (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BCR41DA
				Taille 63, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h, Chauffage (min./max.) 30 - 210 l/h	14863BCR43DA

Accessoires




Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle	2 tuyaux, pour gros débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL21DA
				Taille 63, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL23DA
				Taille 66, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBL26DA
				Taille 67, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBL27DA
	Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle	4 tuyaux, pour gros débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL41DA
				Taille 63, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL43DA
				Taille 66, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h, Chauffage (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL46DA
				Taille 67, Raccordement d'eau gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h, Chauffage (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL47DA
	Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle	2 tuyaux, pour gros débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR21DA
				Taille 63, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR23DA
				Taille 66, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBR26DA
				Taille 67, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBR27DA
	Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle	4 tuyaux, pour gros débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille 61, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR41DA
				Taille 63, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR43DA
				Taille 66, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h, Chauffage (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR46DA
				Taille 67, Raccordement d'eau droite, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h, Chauffage (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBR47DA

SUITE ►

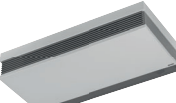
Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		

Actionneurs de vanne




	Servomoteur thermoélectrique	2 tuyaux, 1 St. 24 V CC, 0 - 10 V, continu, 50 Hz, Pour course de vanne adéquate par commande, monté en usine et câblé sur l'appareil de base	100 x 100 x 100	Venkon et kits de vannes, régulation électrom. (00M/01M)	14866BBB204A
		4 tuyaux, 2 St. 24 V CC, 0 - 10 V, continu, 50 Hz, Pour course de vanne adéquate par commande, monté en usine et câblé sur l'appareil de base	100 x 100 x 100	Venkon et kits de vannes, régulation électrom. (00M/01M)	14866BBB404A
	Servomoteur thermoélectrique	2 tuyaux, 1 St. 230 V CA, Ouvert/fermé, 50 Hz, monté en usine et câblé sur l'appareil de base	100 x 100 x 100	Venkon et kits de vannes, régulation électrom. (00M/01M)	14866BBB201A
		4 tuyaux, 2 St. 230 V CA, Ouvert/fermé, 50 Hz, monté en usine et câblé sur l'appareil de base	100 x 100 x 100	Venkon et kits de vannes, régulation électrom. (00M/01M)	14866BBB401A
		2 tuyaux, 1 St. 24 V CA/CC, Ouvert/fermé, 50 Hz, monté en usine et câblé sur l'appareil de base	100 x 100 x 100	Venkon et kits de vannes, régulation électrom. (00M/01M) sans KaControl (C1M/C1E)	14866BBB202A
		4 tuyaux, 2 St. 24 V CA/CC, Ouvert/fermé, 50 Hz, monté en usine et câblé sur l'appareil de base	100 x 100 x 100	Venkon et kits de vannes, régulation électrom. (00M/01M) sans KaControl (C1M/C1E)	14866BBB402A
	Servomoteur thermoélectrique	2 tuyaux, 1 St. 24 V CA, 0 - 10 V, continu, 50 Hz, Pour course de vanne adéquate par commande, monté en usine et câblé sur l'appareil de base	100 x 100 x 100	Venkon et kits de vannes, régulation électrom. (00M/01M)	14866BBB203A
		4 tuyaux, 2 St. 24 V CA, 0 - 10 V, continu, 50 Hz, Pour course de vanne adéquate par commande, monté en usine et câblé sur l'appareil de base	100 x 100 x 100	Venkon et kits de vannes, régulation électrom. (00M/01M)	14866BBB403A

Revêtements

	Habillage suspendu au plafond	Sans paroi arrière, avec grille d'aspiration d'air, grille d'aération et partie latérale en RAL 9006 aluminium blanc, revêtement en RAL 9016 blanc trafic, revêtu par poudre, Filtre ISO Coarse	605 x 235 x 900	Filtre ISO Coarse Taille 61	14862DUBH100
			605 x 235 x 1200	Filtre ISO Coarse Taille 63	14862DUBH300
			605 x 235 x 1650	Filtre ISO Coarse Taille 66	14862DUBH600
			605 x 235 x 2000	Filtre ISO Coarse Taille 67	14862DUBH700
		Sans paroi arrière, avec grille d'aspiration d'air, grille d'aération et partie latérale en RAL 9006 aluminium blanc, revêtement en RAL 9016 blanc trafic, revêtu par poudre, Filtre à cassette	605 x 235 x 900	Filtre à cassette Taille 61	14862DUBH110
			605 x 235 x 1200	Filtre à cassette Taille 63	14862DUBH310
			605 x 235 x 1650	Filtre à cassette Taille 66	14862DUBH610
			605 x 235 x 2000	Filtre à cassette Taille 67	14862DUBH710

SUITE ▶

Accessoires


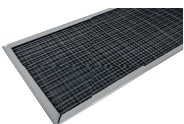

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Revêtement autonome	Avec grille d'aspiration d'air, grille d'aération et partie latérale en RAL 9006 aluminium blanc, revêtement en RAL 9016 blanc trafic, revêtu par poudre, Filtre ISO Coarse	255 x 605 x 900	Filtre ISO Coarse Taille 61	14862WUBF100
			255 x 605 x 1200	Filtre ISO Coarse Taille 63	14862WUBF300
			255 x 605 x 1650	Filtre ISO Coarse Taille 66	14862WUBF600
			255 x 605 x 2000	Filtre ISO Coarse Taille 67	14862WUBF700
		Avec grille d'aspiration d'air, grille d'aération et partie latérale en RAL 9006 aluminium blanc, revêtement en RAL 9016 blanc trafic, revêtu par poudre, Filtre à cassette	255 x 605 x 900	Filtre à cassette Taille 61	14862WUBF110
			255 x 605 x 1200	Filtre à cassette Taille 63	14862WUBF310
			255 x 605 x 1650	Filtre à cassette Taille 66	14862WUBF610
			255 x 605 x 2000	Filtre à cassette Taille 67	14862WUBF710
	Revêtement suspendu au mur	Sans grille d'aspiration d'air, grille d'aération et partie latérale en RAL 9006 aluminium blanc, revêtement en RAL 9016 blanc trafic, revêtu par poudre, Filtre ISO Coarse	245 x 505 x 900	Filtre ISO Coarse Taille 61	14862WUBH100
			245 x 505 x 1200	Filtre ISO Coarse Taille 63	14862WUBH300
			245 x 505 x 1650	Filtre ISO Coarse Taille 66	14862WUBH600
			245 x 505 x 2000	Filtre ISO Coarse Taille 67	14862WUBH700
	Revêtement vertical au mur	Avec grille d'aspiration d'air, grille d'aération et partie latérale en RAL 9006 aluminium blanc, revêtement en RAL 9016 blanc trafic, revêtu par poudre, Filtre ISO Coarse	235 x 605 x 900	Filtre ISO Coarse Taille 61	14862WUBS100
			235 x 605 x 1200	Filtre ISO Coarse Taille 63	14862WUBS300
			235 x 605 x 1650	Filtre ISO Coarse Taille 66	14862WUBS600
			235 x 605 x 2000	Filtre ISO Coarse Taille 67	14862WUBS700
		Avec grille d'aspiration d'air, grille d'aération et partie latérale en RAL 9006 aluminium blanc, revêtement en RAL 9016 blanc trafic, revêtu par poudre, Filtre à cassette	235 x 605 x 900	Filtre à cassette Taille 61	14862WUBS110
			235 x 605 x 1200	Filtre à cassette Taille 63	14862WUBS310
			235 x 605 x 1650	Filtre à cassette Taille 66	14862WUBS610
			235 x 605 x 2000	Filtre à cassette Taille 67	14862WUBS710

SUITE ►

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		

Filtre




	Filtre	Filtre à cassette comme filtre de rechange (uniquement avec appareil de base avec caisson filtrant pour filtre à cassette ePM10>50 % ou ePM1>50 %), Filtre ePM1 > 50 % (F7), 1 jeu = 1 pièce(s)	180 x 28 x 520	1 Filtre ePM1 > 50 % (F7) Taille 61	14869BBB0107
			180 x 28 x 820	1 Filtre ePM1 > 50 % (F7) Taille 63	14869BBB0307
			180 x 28 x 1270	1 Filtre ePM1 > 50 % (F7) Taille 66	14869BBB0607
		2 filtres à cassette comme filtres de rechange (uniquement avec appareil de base avec caisson filtrant pour filtre à cassette ePM10>50 % ou ePM1>50 %), Filtre ePM1 > 50 % (F7), 1 jeu = 2 pièce(s)	180 x 28 x 798	2 Filtre ePM1 > 50 % (F7) Taille 67	14869BBB0707
			180 x 28 x 520	1 Filtre ePM10 > 50 % (M5) Taille 61	14869BBB0105
			180 x 28 x 820	1 Filtre ePM10 > 50 % (M5) Taille 63	14869BBB0305
			180 x 28 x 1270	1 Filtre ePM10 > 50 % (M5) Taille 66	14869BBB0605
		2 filtres à cassette comme filtres de rechange (uniquement avec appareil de base avec caisson filtrant pour filtre à cassette ePM10>50 % ou ePM1>50 %), Filtre ePM10 > 50 % (M5), 1 jeu = 2 pièce(s)	180 x 28 x 798	2 Filtre ePM10 > 50 % (M5) Taille 67	14869BBB0705
	Filtre	Filtre à couche sèche, filtre régénérable, lavable, Filtre ISO Coarse, 1 jeu = 1 pièce(s)	198 x 5 x 519	1 Filtre ISO Coarse Taille 61, Venkon Fan Coil	14869BBB0101
			198 x 5 x 819	1 Filtre ISO Coarse Taille 63, Venkon Fan Coil	14869BBB0301
			198 x 5 x 1269	1 Filtre ISO Coarse Taille 66, Venkon Fan Coil	14869BBB0601
		Filtre à couche sèche, filtre régénérable, lavable, Filtre ISO Coarse, 1 jeu = 2 pièce(s)	198 x 5 x 805	2 Filtre ISO Coarse Taille 67, Venkon Fan Coil	14869BBB0701
	Caisson filtrant à cassette	Caisson filtrant à cassette pour appareils de base Venkon avec filtre ISO Coarse pour postéquiper un filtre à cassette	200 x 40 x 572	Taille 61	14869BBB1105
			200 x 40 x 872	Taille 63	14869BBB1305
			200 x 40 x 1322	Taille 66	14869BBB1605
			200 x 40 x 1672	Taille 67	14869BBB1705

SUITE ▶

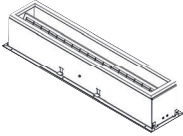
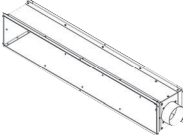

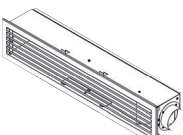
Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		

Collecteur/Pompe d'eau de condensation

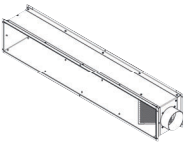
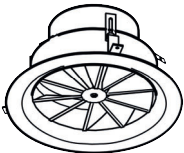
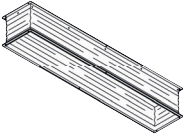
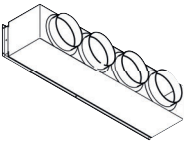
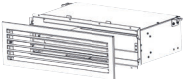
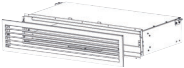
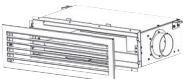
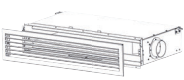


	Bac à condensat pour vanne	Kit de vannes 2 voies, Montage mural, Raccordement gauche, monté en usine sur l'appareil de base	200 x 100 x 200	Taille 61 - 67	14864WBL002A
		Kits de vannes à 3 voies et indépendantes de la pression différentielle, Montage mural, Raccordement gauche, monté en usine sur l'appareil de base	200 x 100 x 200	Taille 61 - 67	14864WBL003A
		tous les kits de vannes de série, Montage au plafond, Raccordement gauche et droite, monté en usine sur l'appareil de base	200 x 100 x 200	Taille 61 - 67	14864DBB000A
	Pompe à condensat	pour pomper le condensat formé au niveau des vannes et dans l'appareil, avec message en cas de débordement du condensat, monté et câblé en usine	100 x 100 x 100	Taille 61 - 67, avec collecteur d'eau de condensation à vanne	14866BBB00KA
	Contrôle du point de rosée	Contrôleur d'eau de condensation, pour la détection de la condensation sur l'arrivée d'eau, monté et câblé sur l'appareil de base en usine	100 x 100 x 100	Taille 61 - 67, sans collecteur d'eau de condensation à vanne	14866BBB00TA

Accessoires, appareil de base d'air recyclé, côté air

	Caisson d'aspiration d'air avec sortie d'air d'hôtel et filtre	Unité pour le montage au niveau de l'aspiration d'air du Venkon	200 x 160 x 620	Taille 61	14867BBB0105
			200 x 160 x 920	Taille 63	14867BBB0305
			200 x 160 x 1370	Taille 66	14867BBB0605
			200 x 160 x 1720	Taille 67	14867BBB0705
	Caisson d'aspiration d'air avec tubulures d'air primaire	Unité pour le montage au niveau de l'aspiration d'air du Venkon	200 x 160 x 588	Taille 61, DN 100	14865BBB0107
			200 x 160 x 888	Taille 63, DN 100	14865BBB0307
			200 x 160 x 1338	Taille 66, DN 100	14865BBB0607
			200 x 160 x 1688	Taille 67, DN 100	14865BBB0707
	Caisson de sortie d'air avec sortie d'air d'hôtel	Unité pour le montage au niveau de la sortie d'air du Venkon	200 x 160 x 620	Taille 61	14867BBB0103
			200 x 160 x 920	Taille 63	14867BBB0303
			200 x 160 x 1370	Taille 66	14867BBB0603
			200 x 160 x 1720	Taille 67	14867BBB0703
	Caisson de sortie d'air avec tubulures d'air primaire et sortie d'air d'hôtel	Unité pour le montage au niveau de la sortie d'air du Venkon	200 x 160 x 620	Taille 61, DN 100	14867BBB0104
			200 x 160 x 920	Taille 63, DN 100	14867BBB0304
			200 x 160 x 1370	Taille 66, DN 100	14867BBB0604
			200 x 160 x 1720	Taille 67, DN 100	14867BBB0704

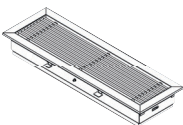
SUITE ►

Accessoires



Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Caisson de sortie d'air avec tubulures d'air primaire	Unité pour le montage au niveau de la sortie d'air du Venkon	200 x 160 x 588	Taille 61, DN 100	14865BBB0108
			200 x 160 x 888	Taille 63, DN 100	14865BBB0308
			200 x 160 x 1338	Taille 66, DN 100	14865BBB0608
			200 x 160 x 1688	Taille 67, DN 100	14865BBB0708
	Diffuseur d'air au plafond	rond, sur flexible, Diamètre du raccord 198 mm, peint, Couleur blanc	280 x 144 x 280	Taille 61 - 67	14867BBB0001
	Raccord souple	Avec cadre des deux côtés, y compris toile pour découpler le bruit de structure et pour compenser en longueur des imprécisions dimensionnelles sur site	200 x 160 x 570	Taille 61	14865BBB0104
			200 x 160 x 860	Taille 63	14865BBB0304
			200 x 160 x 1320	Taille 66	14865BBB0604
			200 x 160 x 1670	Taille 67	14865BBB0704
	Unité de raccordement pour flexibles	Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 2 St.	248 x 200 x 570	Taille 61, Nombre de manchons 2 St.	14865BBB0105
		Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 3 St.	248 x 200 x 870	Taille 63, Nombre de manchons 3 St.	14865BBB0305
		Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 4 St.	248 x 200 x 1320	Taille 66, Nombre de manchons 4 St.	14865BBB0605
		Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 5 St.	248 x 200 x 1670	Taille 67, Nombre de manchons 5 St.	14865BBB0705
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution courte, revêtu par poudre, Couleur RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	620 x 200 x 350	Taille 61	14867BBB0113
			920 x 200 x 350	Taille 63	14867BBB0313
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution longue, revêtu par poudre, Couleur RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	620 x 200 x 450	Taille 61	14867BBB0123
			920 x 200 x 450	Taille 63	14867BBB0323
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution courte avec manchon d'arrivée d'air, Nombre de manchons 1 St., revêtu par poudre, Couleur RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	620 x 200 x 350	Taille 61, Nombre de manchons 1 St., DN 100	14867BBB0114
			920 x 200 x 350	Taille 63, Nombre de manchons 1 St., DN 100	14867BBB0314
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution longue avec manchon, Nombre de manchons 1 St., revêtu par poudre, Couleur RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	620 x 200 x 450	Taille 61, Nombre de manchons 1 St., DN 100	14867BBB0124
			920 x 200 x 450	Taille 63, Nombre de manchons 1 St., DN 100	14867BBB0324
	Bouche de ventilation combinée	pour air traité et air vicié avec plénum de raccordement, Unité pour le montage au niveau de la sortie d'air du Venkon, revêtu par poudre, Couleur similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	850 x 220 x 150	Taille 61	14867BBB0107
			1150 x 220 x 150	Taille 63	14867BBB0307
			1600 x 220 x 150	Taille 66	14867BBB0607
			1950 x 220 x 150	Taille 67	14867BBB0707
	Diffuseur d'air combiné avec tubulure	pour air traité et air vicié avec plénum de raccordement et tubulures, Unité pour le montage au niveau de la sortie d'air du Venkon, Nombre de manchons 1 St., revêtu par poudre, Couleur similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	850 x 220 x 150	Taille 61, Nombre de manchons 1 St., DN 100	14867BBB0117
			1150 x 220 x 150	Taille 63, Nombre de manchons 1 St., DN 100	14867BBB0317
			1600 x 220 x 150	Taille 66, Nombre de manchons 1 St., DN 100	14867BBB0617
			1950 x 220 x 150	Taille 67, Nombre de manchons 1 St., DN 100	14867BBB0717

SUITE ►

Accessoires


Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Grille à air intérieure, avec angle de sortie d'air ajustable	En aluminium ton naturel, avec boîte de raccordement, unité pour le montage au niveau de la sortie d'air du Venkon	200 x 65 x 625	Taille 61	14867BBB0112
			200 x 65 x 925	Taille 63	14867BBB0312
			200 x 65 x 1375	Taille 66	14867BBB0612
			200 x 65 x 1725	Taille 67	14867BBB0712
	Grille à air intérieure, version rigide	En aluminium ton naturel, avec boîte de raccordement, unité pour le montage au niveau de la sortie d'air du Venkon	200 x 65 x 625	Taille 61	14867BBB0102
			200 x 65 x 925	Taille 63	14867BBB0302
			200 x 65 x 1375	Taille 66	14867BBB0602
			200 x 65 x 1725	Taille 67	14867BBB0702
	Conduit d'air	Longueurs spéciales sur demande	570 x 200 x 1000	Taille 61, Longueur 1000 mm	14865BBB0101
			870 x 200 x 1000	Taille 63, Longueur 1000 mm	14865BBB0301
			1320 x 200 x 1000	Taille 66, Longueur 1000 mm	14865BBB0601
			1670 x 200 x 1000	Taille 67, Longueur 1000 mm	14865BBB0701
	Coude de conduit d'air 90°	Coude court, p. ex. dans le cas d'une disposition du plafond comme transition entre un canal horizontal et un canal vertical	220 x 220 x 570	Taille 61	14865BBB0103
			220 x 220 x 870	Taille 63	14865BBB0303
			220 x 220 x 1320	Taille 66	14865BBB0603
			220 x 220 x 1670	Taille 67	14865BBB0703
	Ouverture de maintenance en tôle perforée avec cadre	Unité pour la maintenance ultérieure des plafonds intermédiaires, adaptée aux plafonds en placoplâtre ou en béton brut, Cadre périphérique : 25 mm, Couleur RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	650 x 50 x 950	Taille 61	14865BBB0110
			650 x 50 x 1250	Taille 63	14865BBB0310
			650 x 50 x 1700	Taille 66	14865BBB0610
			650 x 50 x 2050	Taille 67	14865BBB0710
	Silencieux	Atténuateur lamellaire	570 x 200 x 500	Taille 61, Longueur 500 mm	14865BBB0106
			870 x 200 x 500	Taille 63, Longueur 500 mm	14865BBB0306
			1320 x 200 x 500	Taille 66, Longueur 500 mm	14865BBB0606
			1670 x 200 x 500	Taille 67, Longueur 500 mm	14865BBB0706
	Panneau de transition	comme composant aux accessoires en tôle d'acier Venkon pour l'installation de bouches d'entrée ou de sortie d'air	200 x 2 x 570	Taille 61	14867BBB0106
			200 x 2 x 870	Taille 63	14867BBB0306
			200 x 2 x 1320	Taille 66	14867BBB0606
			200 x 2 x 1670	Taille 67	14867BBB0706

Autres teintes

	supplément pour RAL couleur standard	prix par appareil.		Taille 61, Venkon Fan Coil	148607010011
				Taille 63, Venkon Fan Coil	148607010012
				Taille 66, Venkon Fan Coil	148607010013
				Taille 67, Venkon Fan Coil	148607010014
	supplément pour couleur RAL au choix	Quantité minimale = 5 appareils (taille 61/63) et 3 appareils (taille 66/67) par commande et couleur., Dans le cas d'un nombre d'appareils inférieur à la quantité minimale, il faut demander et calculer ces appareils séparément. prix par appareil.		Taille 61, Venkon Fan Coil	148607010021
				Taille 63, Venkon Fan Coil	148607010022
				Taille 66, Venkon Fan Coil	148607010023
				Taille 67, Venkon Fan Coil	148607010024

SUITE ►

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	supplément pour changement de couleur	du revêtement à base de poudre à la variante de couleur proposée., Le supplément inclut la modification du revêtement à base de poudre à la couleur souhaitée ainsi que son nettoyage. Il est redevable une fois par projet et commande sur appel.		Venkon Fan Coil	148607010010

Kampmann.fr/venkon