



► 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



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



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.

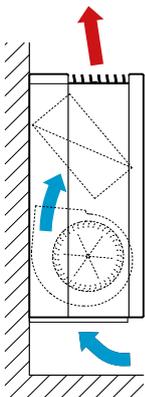
Le Venkon EC à économie d'énergie est conçu de manière à minimiser les émissions sonores aussi bien à faible vitesse qu'à vitesse élevée. Il réunit en un seul appareil la solution idéale pour une utilisation aussi bien dans un salon ou une chambre que dans des pièces soumises à des charges internes élevées.

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.

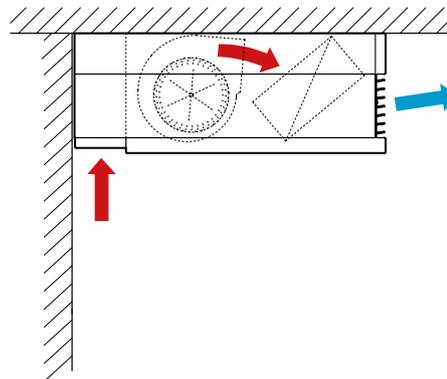
Exemple Chauffer

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



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

- ▶ Autonome
- ▶ À suspension libre
- ▶ Montage mural ou au plafond

Raccord d'air primaire

- ▶ Possible en option avec les accessoires

Chauffage

- ▶ ECP

Réfrigération

- ▶ Eau froide pompée

KaControl

- ▶ 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, t₁ = 20 °C

²⁾ avec EFP 7/12 °C, t₁ = 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
- ▶ Température d'entrée d'air min.: 15 °C
- ▶ Temp. max. d'entrée d'air: 40 °C
- ▶ Humidité relative 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.



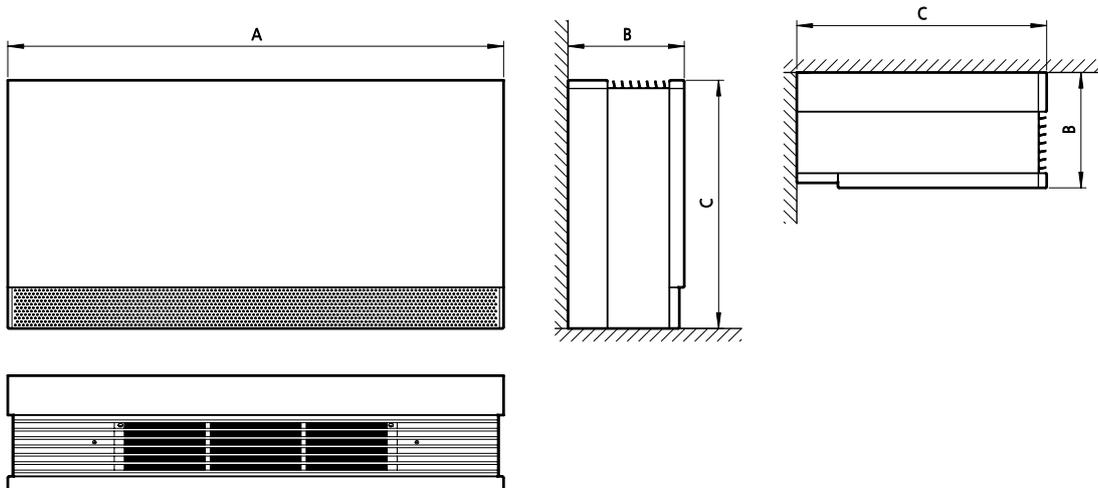
Aide à la sélection

Classe de filtre	Système				Taille de construction	Dimensions habillage inclus		
	2 tuyaux		4 tuyaux			Longueur de construction (A)	Profondeur de construction (B)	Hauteur de construction (C)
	Puissance calorifique ¹⁾ [W]	Puissance frigorifique ²⁾ [W]	Puissance calorifique ¹⁾ [W]	Puissance frigorifique ²⁾ [W]		[mm]	[mm]	[mm]
Filtre ISO Coarse (G0)	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		

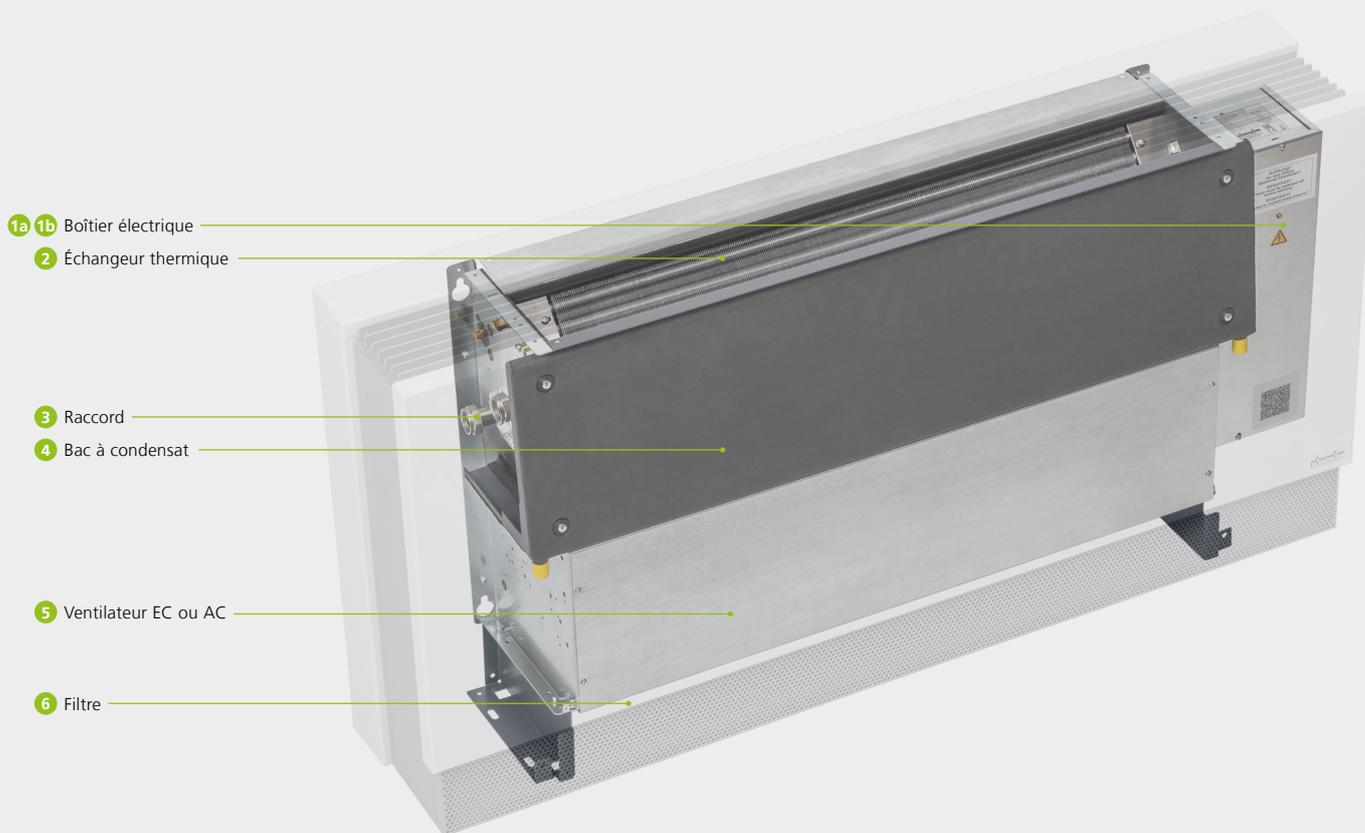
¹⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

²⁾ avec EFP 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % d'humidité relative

Dessin technique (dimensions en mm)

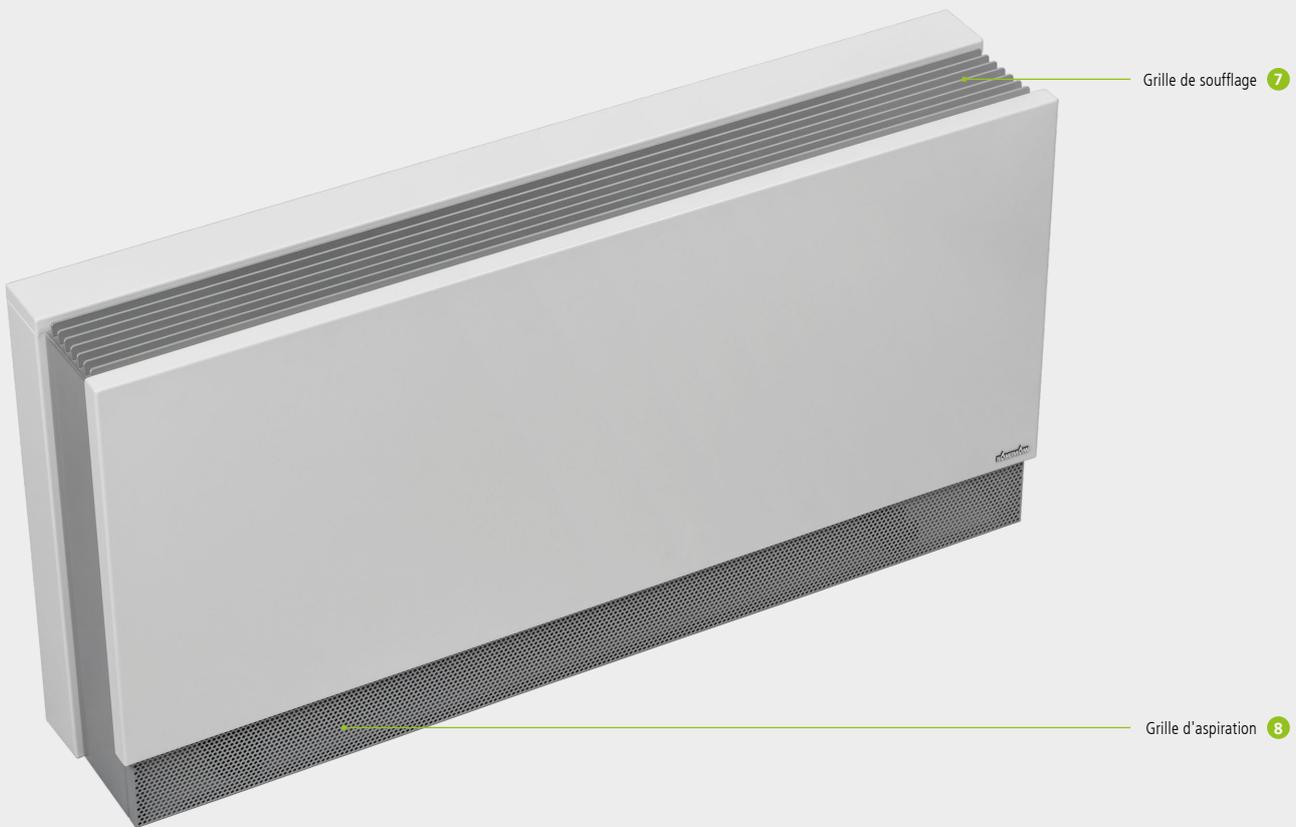


Venkon en bref



Caractéristiques



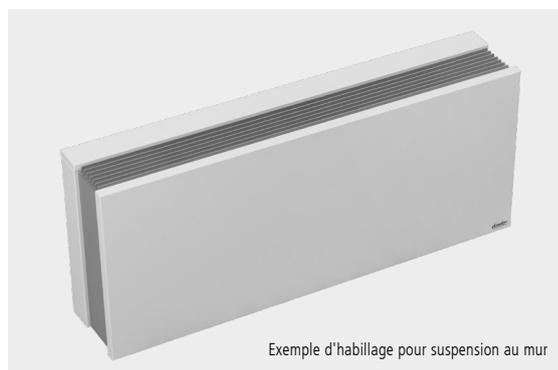


Exemple d'habillage appliqué au mur

- 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

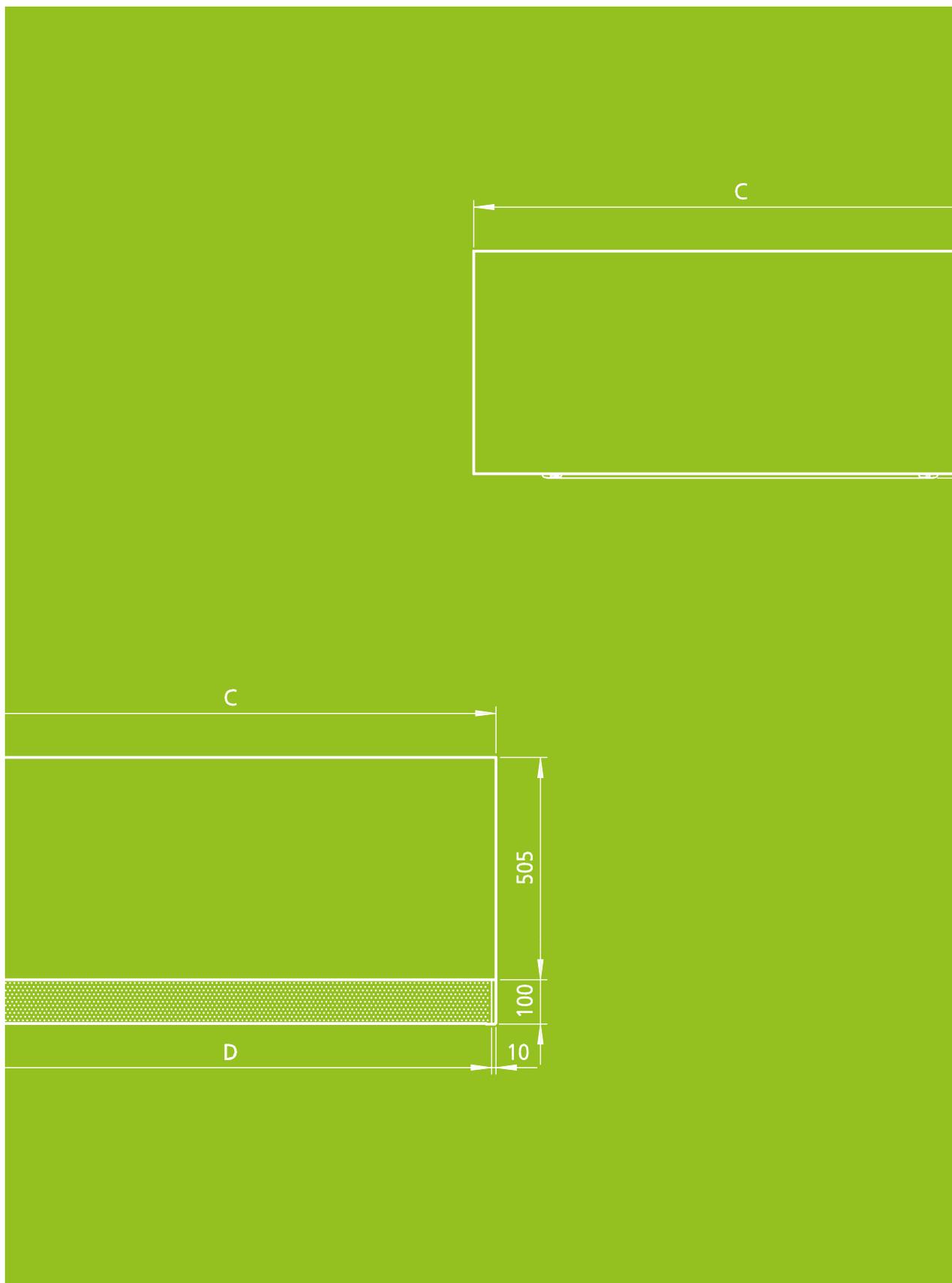
- 3 Raccordement**
- ▶ avec protection anti-torsion pour ne pas endommager le convecteur lors du vissage des vannes
 - ▶ différents kits de vanne (en option) montés sur l'appareil et mis sous pression hydraulique
 - ▶ servomoteur (en option) raccordé et câblé au kit de vanne
- 4 Bac à condensat**
- ▶ s'enlève facilement pour l'entretien et le nettoyage
- 5 Ventilateur AC ou 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 « Ventilateurs 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 aérodynamiques sur circuits normalisés
- ▶ ISO 5221 ; Distribution et diffusion d'air ; Règles pour la technique de mesure du débit d'air dans un conduit aérodynamique

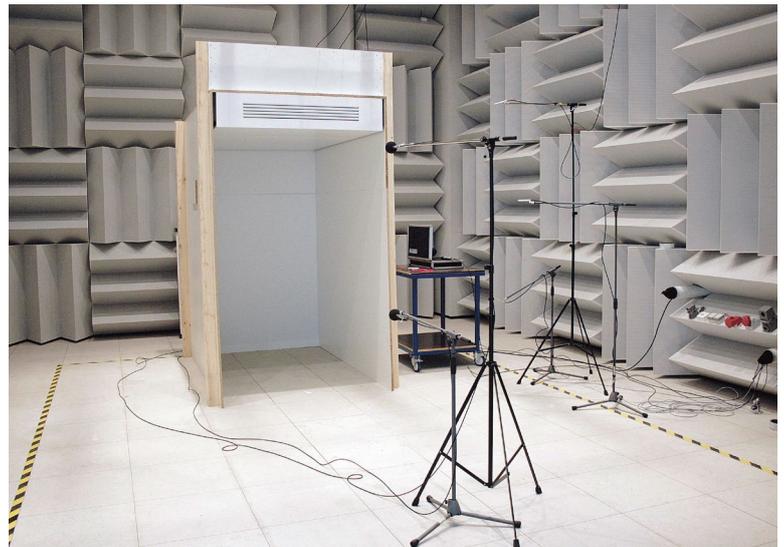
La température de l'air aspiré des ventilateurs est sélectionnée comme référence, à ne pas confondre avec la température de la pièce.

Dans la pratique, les ventilateurs 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 ventilateurs 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.

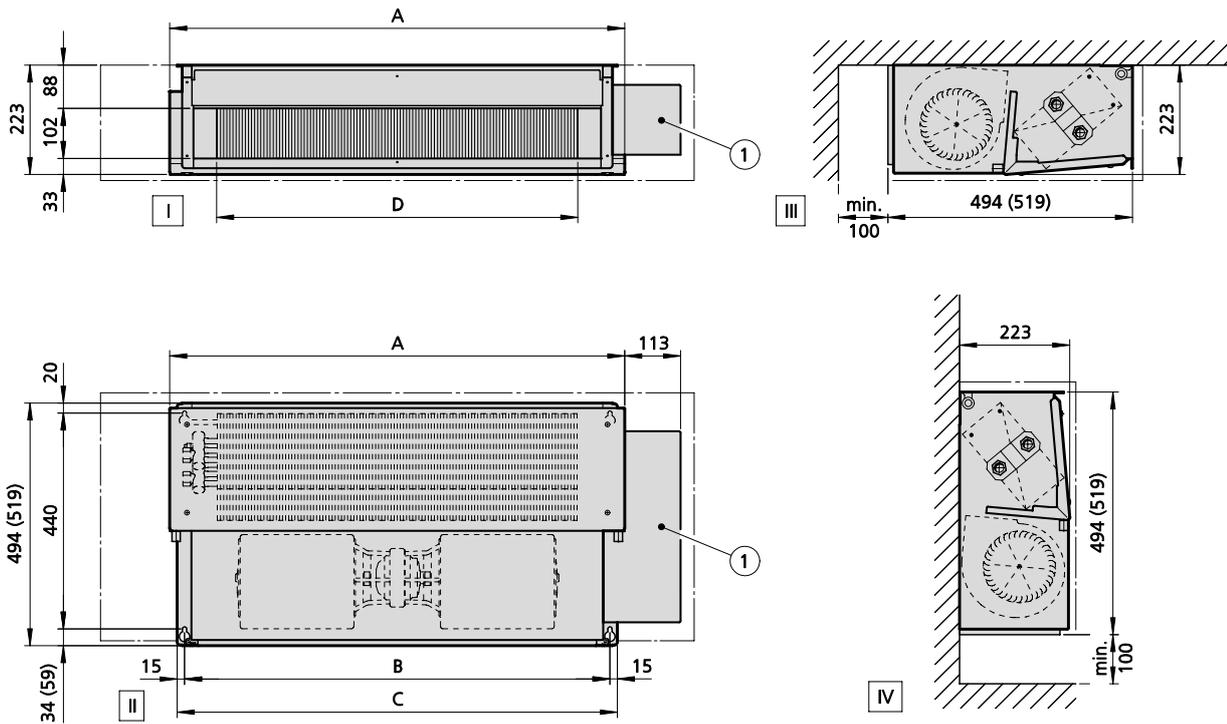


Laboratoire de mesure de bruit

Venkon

Taille de construction 2 tuyaux 61

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	18	2 tuyaux	1/2"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	17	2 tuyaux	1/2"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	17	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	SFP-Wert	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 (G0)	10	562	3567	2977	10,6	613	38,3	8332	64,7	734	45,6	45	390	287	54	62
	8	458	2930	2446	10,4	504	26,7	6860	65,2	605	31,7	25	228	198	48	56
	6	264	1729	1443	10,0	297	10,2	4072	66,5	359	12,0	7	84	96	33	41
	4	205	1355	1131	9,9	233	6,5	3201	67,1	282	7,7	5	68	81	28	36
	1,5	132	885	738	9,6	152	3,0	2100	68,1	185	3,5	3	57	70	21	29
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	480	3065	2558	10,4	527	29,0	7171	65,1	632	34,5	40	354	302	54	62
	8	380	2450	2045	10,3	421	19,2	5747	65,6	507	22,8	23	207	214	48	56
	6	193	1279	1067	9,8	220	5,8	3023	67,2	266	6,9	6	79	115	33	41
	4	141	943	787	9,6	162	3,3	2235	68,0	197	3,9	4	64	104	28	36
	1,5	84	574	479	9,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	2	56	106	21	29
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	379	2447	2042	10,3	420	19,2	5740	65,6	506	22,8	35	312	332	54	62
	8	284	1854	1548	10,1	319	11,5	4365	66,3	385	13,7	19	181	244	48	56
	6	123	830	693	9,5	143	2,6	1971	68,3	174	3,1	5	72	154	33	41
	4	84	574	479	9,2	99	1,3	1372	69,5	121	1,6	4	62	152	28	36
	1,5	46	321	268	8,7	55	0,5	783	71,9	69	0,6	2	55	194	21	29

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

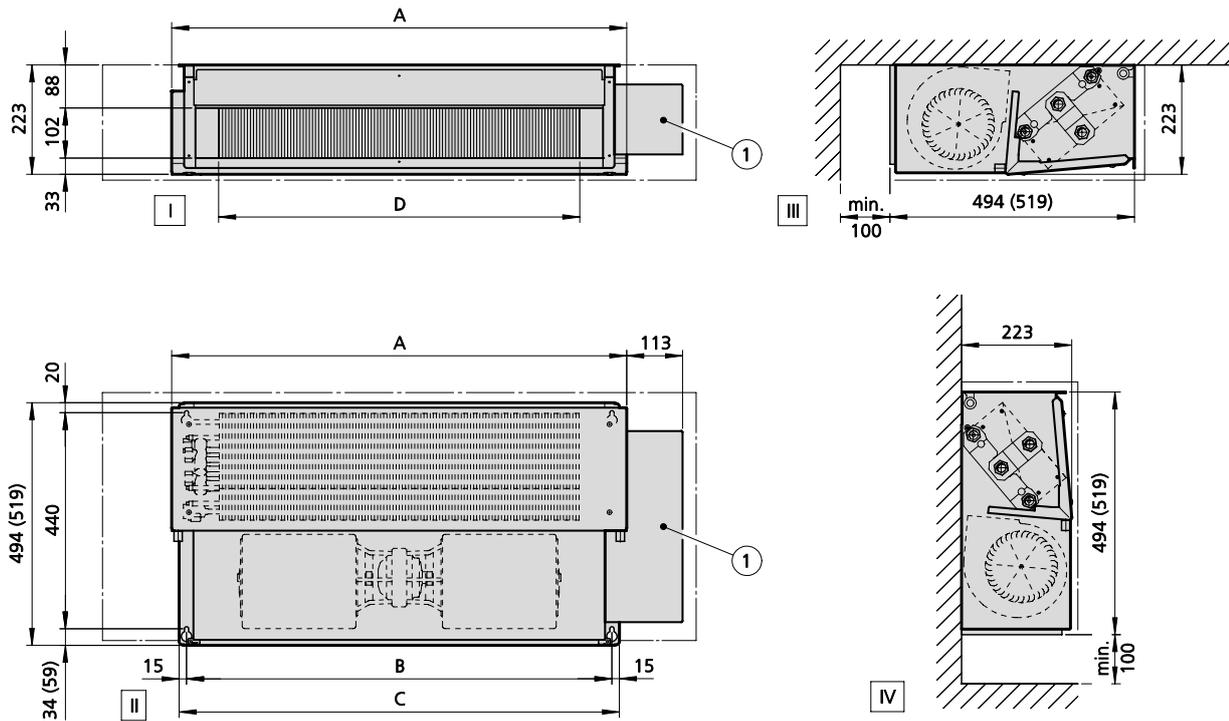
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

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

Taille de construction 4 tuyaux 61

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	18	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"
Filter ePM10>50% (M5)	625	560	590	431	17	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"
Filter ePM1>50% (F7)	625	560	590	431	17	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	SFP-Wert	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 (G0)	10	562	3355	2800	11,5	577	26,7	5179	47,8	456	34,6	45	390	287	54	62
	8	458	2764	2307	11,4	475	18,8	4427	49,2	390	25,7	25	228	198	48	56
	6	264	1642	1371	10,9	282	7,3	2888	53,0	255	11,5	7	84	96	33	41
	4	205	1291	1078	10,7	222	4,7	2362	54,7	208	7,9	5	68	81	28	36
	1,5	132	849	708	10,3	146	2,2	1646	57,7	145	4,0	3	57	70	21	29
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	480	2889	2411	11,4	496	20,3	4589	48,8	404	27,5	40	354	302	54	62
	8	380	2316	1933	11,2	398	13,6	3834	50,4	338	19,6	23	207	214	48	56
	6	193	1220	1018	10,6	210	4,2	2251	55,1	198	7,2	6	79	115	33	41
	4	141	903	754	10,4	155	2,4	1738	57,3	153	4,4	4	64	104	28	36
	1,5	84	555	463	9,8	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	2	56	106	21	29
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	379	2313	1931	11,2	398	13,6	3830	50,5	338	19,6	35	312	332	54	62
	8	284	1760	1469	11,0	302	8,2	3059	52,5	270	12,8	19	181	244	48	56
	6	123	797	665	10,2	137	1,9	1557	58,1	137	3,6	5	72	154	33	41
	4	84	555	463	9,8	95	1,0	1121	60,5	99	1,9	4	62	152	28	36
	1,5	46	314	262	9,1	54	0,4	662	63,9	58	0,7	2	55	194	21	29

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

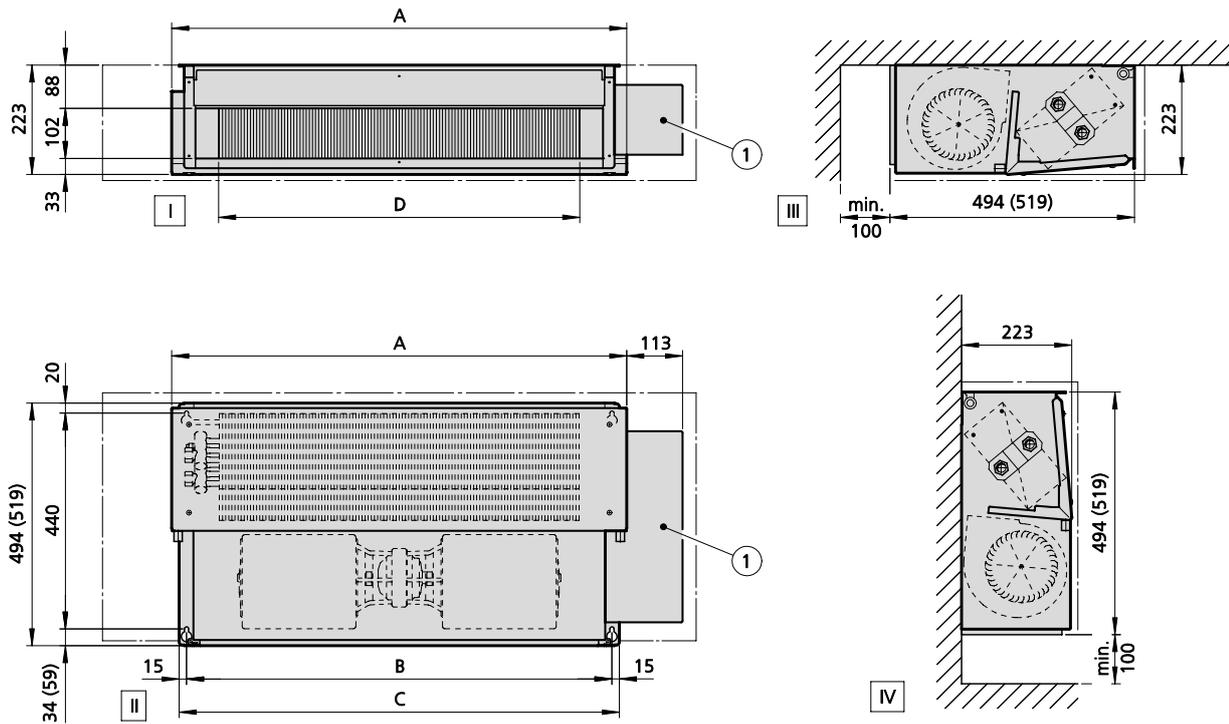
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

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

Taille de construction 2 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	24	2 tuyaux	1/2"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	24	2 tuyaux	1/2"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	24	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	SFP-Wert	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 (G0)	10	858	5206	4345	11,3	895	42,8	12885	65,3	1136	57,6	50	441	210	51	59
	8	684	4201	3506	11,1	722	28,4	10396	65,8	916	38,4	26	241	138	44	52
	6	380	2403	2006	10,6	413	9,8	5944	67,2	524	13,4	6	84	61	29	37
	4	297	1897	1584	10,4	326	6,2	4692	67,7	414	8,6	4	67	52	23	31
	1,5	188	1232	1028	10,0	212	2,7	3042	68,8	268	3,8	3	58	51	15	23
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	693	4253	3550	11,1	731	29,1	10526	65,8	928	39,3	46	405	237	51	59
	8	530	3298	2753	10,9	567	17,9	8160	66,4	719	24,3	23	217	157	44	52
	6	258	1662	1387	10,3	286	4,8	4109	68,0	362	6,7	6	77	80	29	37
	4	186	1220	1018	10,0	210	2,7	3012	68,8	265	3,7	4	64	72	23	31
	1,5	105	710	593	9,4	122	1,0	1757	70,7	155	1,3	2	58	81	15	23
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	526	3271	2731	10,9	562	17,6	8094	66,4	713	24,0	39	354	270	51	59
	8	376	2376	1983	10,6	408	9,6	5877	67,2	518	13,1	19	185	185	44	52
	6	156	1031	860	9,8	177	1,9	2544	69,3	224	2,7	5	72	115	29	37
	4	107	726	606	9,4	125	1,0	1796	70,6	158	1,4	3	62	110	23	31
	1,5	56	390	326	8,8	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

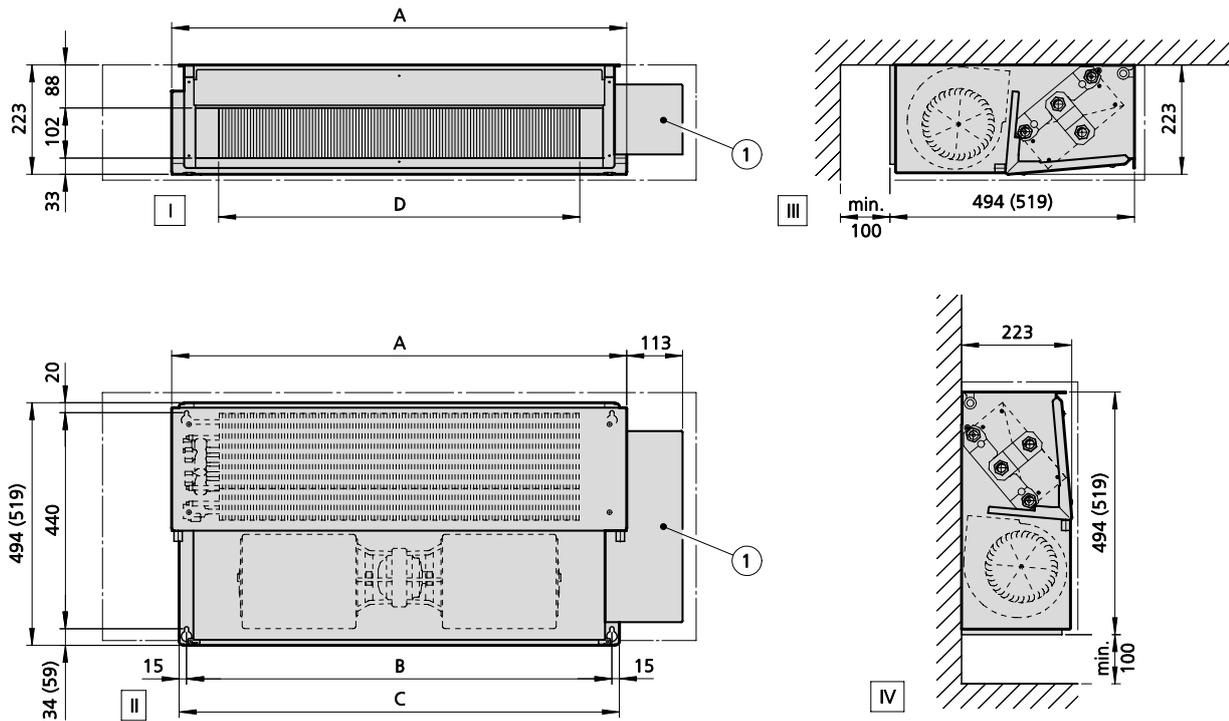
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

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

Taille de construction 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	25	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"
Filter ePM10>50% (M5)	925	860	890	731	24	4 tuyaux	---	1/2"	1/2"
Filter ePM1>50% (F7)	925	860	890	731	24	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	SFP-Wert	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 (G0)	10	858	4722	3941	12,7	811	30,0	8244	49,0	727	84,4	50	441	210	51	59
	8	684	3826	3194	12,5	658	19,9	6923	50,5	610	61,6	26	241	138	44	52
	6	380	2212	1846	11,9	380	6,9	4358	54,6	384	26,8	6	84	61	29	37
	4	297	1755	1464	11,7	302	4,4	3568	56,3	315	18,7	4	67	52	23	31
	1,5	188	1152	961	11,1	198	1,9	2455	59,4	216	9,5	3	58	51	15	23
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	693	3873	3233	12,5	666	20,4	6994	50,4	616	62,7	46	405	237	51	59
	8	530	3017	2519	12,3	519	12,6	5674	52,3	500	43,0	23	217	157	44	52
	6	258	1542	1287	11,5	265	3,4	3187	57,2	281	15,2	6	77	80	29	37
	4	186	1140	952	11,1	196	1,9	2434	59,4	214	9,4	4	64	72	23	31
	1,5	105	676	564	10,3	116	0,7	1492	63,0	131	3,9	2	58	81	15	23
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	526	2994	2499	12,2	514	12,4	5636	52,3	497	42,5	39	354	270	51	59
	8	376	2187	1825	11,9	376	6,7	4317	54,7	380	26,3	19	185	185	44	52
	6	156	969	808	10,9	166	1,4	2095	60,6	185	7,1	5	72	115	29	37
	4	107	690	576	10,3	119	0,7	1522	62,9	134	4,0	3	62	110	23	31
	1,5	56	378	316	9,4	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

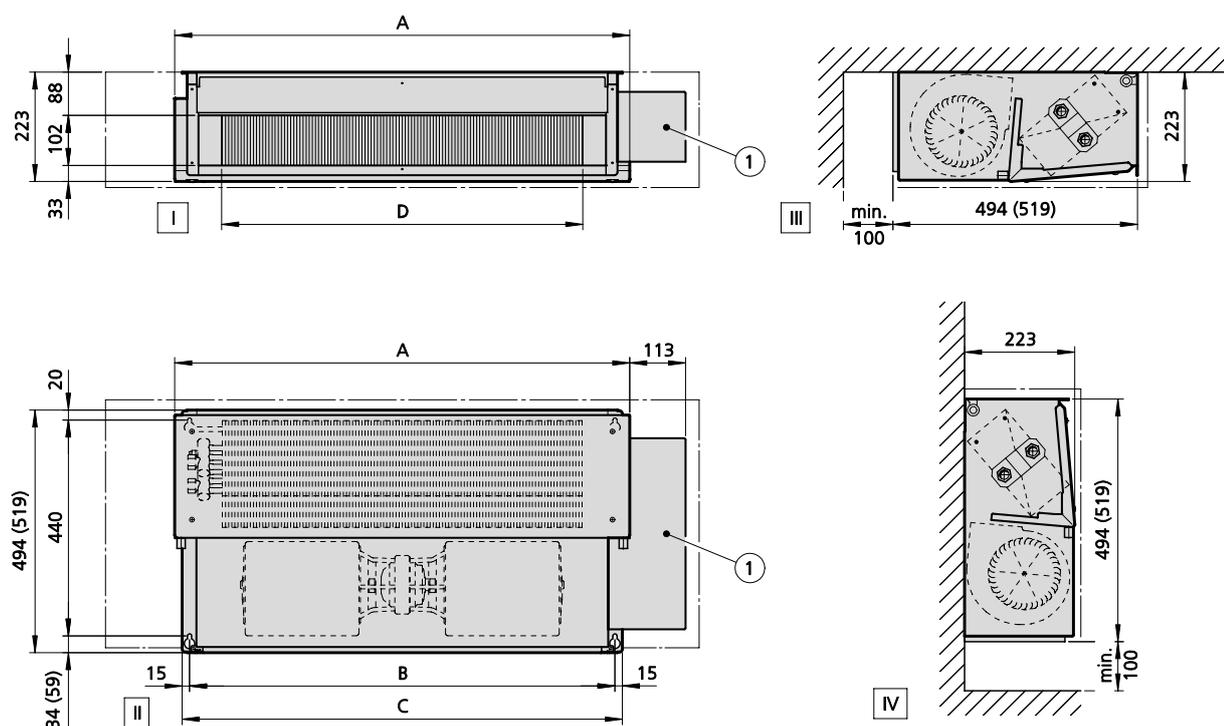
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

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

Taille de construction 2 tuyaux 66

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	35	2 tuyaux	3/4"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	35	2 tuyaux	3/4"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	35	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	SFP-Wert	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 (G0)	10	1410	8692	7255	11,0	1494	18,7	20520	63,9	1809	22,3	94	834	240	54	62
	8	1107	6907	5765	10,8	1187	11,9	16335	64,5	1440	14,4	46	460	151	48	56
	6	634	4058	3388	10,4	697	4,2	9640	65,9	850	5,2	13	245	74	34	42
	4	490	3174	2649	10,2	545	2,6	7551	66,5	666	3,3	8	227	62	29	37
	1,5	316	2096	1749	9,8	360	1,1	5003	67,7	441	1,5	5	218	57	20	28
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	1141	7112	5936	10,9	1222	12,6	16815	64,4	1482	15,2	84	760	266	54	62
	8	850	5373	4484	10,6	923	7,2	12733	65,2	1122	8,9	40	418	171	48	56
	6	430	2802	2339	10,1	482	2,0	6673	66,8	588	2,6	11	238	95	34	42
	4	314	2083	1739	9,8	358	1,1	4973	67,7	438	1,5	8	224	89	29	37
	1,5	184	1259	1051	9,3	216	0,4	3038	69,8	268	0,6	5	217	98	20	28
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	869	5487	4580	10,6	943	7,6	13002	65,1	1146	9,3	73	671	303	54	62
	8	601	3856	3219	10,4	663	3,8	9163	66,0	808	4,8	34	371	203	48	56
	6	262	1756	1466	9,6	302	0,8	4203	68,4	370	1,1	10	231	135	34	42
	4	182	1243	1037	9,3	214	0,4	3001	69,8	264	0,6	7	222	140	29	37
	1,5	97	683	570	8,8	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

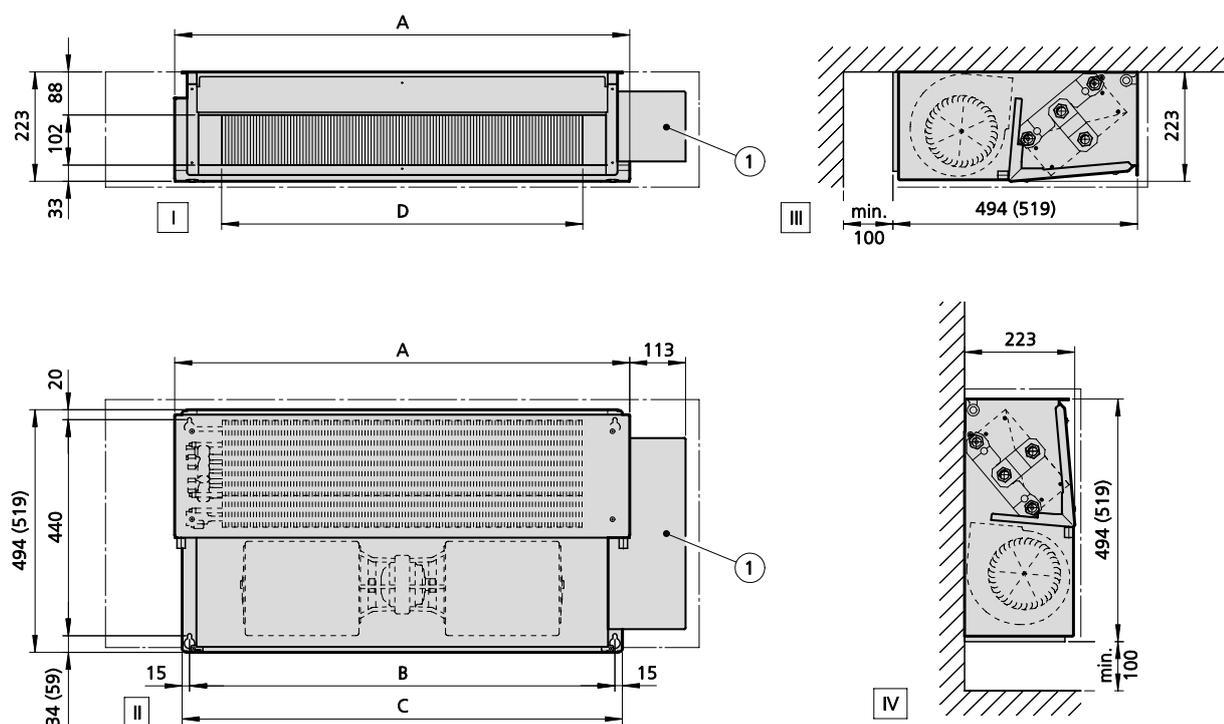
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

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

Taille de construction 4 tuyaux 66

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	35	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"
Filter ePM10>50% (M5)	1375	1310	1340	1181	35	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"
Filter ePM1>50% (F7)	1375	1310	1340	1181	36	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	SFP-Wert	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 (G0)	10	1410	7257	6057	13,7	1247	11,2	12565	46,9	1107	50,3	94	834	240	54	62
	8	1107	5812	4851	13,4	999	7,6	10457	48,5	922	36,3	46	460	151	48	56
	6	634	3477	2902	12,8	598	3,0	6793	52,3	599	16,9	13	245	74	34	42
	4	490	2746	2292	12,5	472	2,0	5542	54,1	488	11,7	8	227	62	29	37
	1,5	316	1848	1543	11,8	318	1,0	3893	57,1	343	6,3	5	218	57	20	28
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	1141	5978	4990	13,4	1027	8,0	10705	48,3	943	37,8	84	760	266	54	62
	8	850	4559	3805	13,1	784	4,9	8541	50,3	753	25,3	40	418	171	48	56
	6	430	2438	2035	12,3	419	1,6	4992	55,0	440	9,7	11	238	95	34	42
	4	314	1838	1534	11,8	316	1,0	3873	57,2	341	6,2	8	224	89	29	37
	1,5	184	1141	953	10,9	196	0,4	2475	60,5	218	2,8	5	217	98	20	28
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	869	4653	3884	13,1	800	5,1	8688	50,1	766	26,1	73	671	303	54	62
	8	601	3310	2763	12,7	569	2,8	6514	52,7	574	15,6	34	371	203	48	56
	6	262	1564	1305	11,5	269	0,7	3335	58,4	294	4,8	10	231	135	34	42
	4	182	1127	941	10,9	194	0,4	2447	60,6	216	2,7	7	222	140	29	37
	1,5	97	638	533	10,0	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

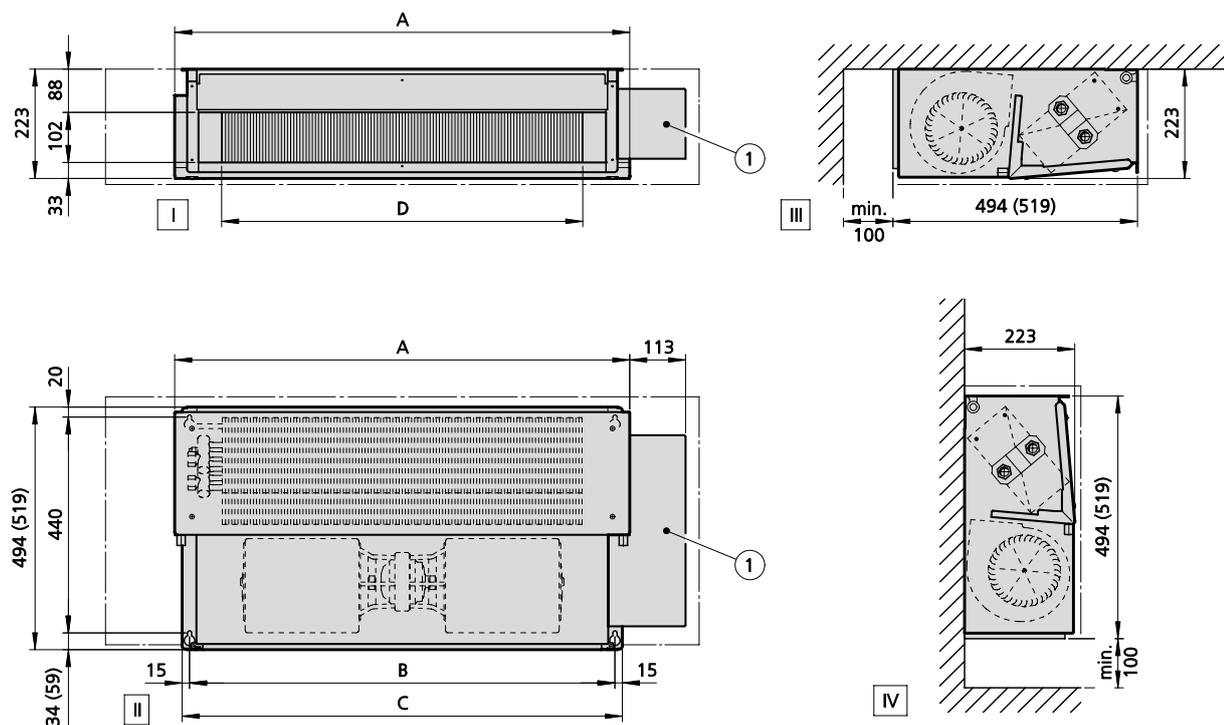
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

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

Taille de construction 2 tuyaux 67

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	45	2 tuyaux	3/4"	---	---
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	44	2 tuyaux	3/4"	---	---
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	44	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	SFP-Wert	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 (G0)	10	1713	11351	9474	9,8	1951	36,2	26532	66,7	2338	41,8	100	887	211	53	61
	8	1363	9101	7597	9,7	1564	23,4	21341	67,2	1881	27,7	52	509	137	46	54
	6	766	5204	4344	9,4	894	7,8	12301	68,4	1084	9,8	13	250	60	31	39
	4	588	4020	3356	9,3	691	4,7	9537	68,9	841	6,1	9	232	53	26	34
	1,5	355	2466	2058	9,0	424	1,8	5891	70,0	519	2,5	5	226	48	18	26
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	1369	9137	7626	9,7	1570	23,6	21423	67,2	1888	27,9	90	810	237	53	61
	8	1047	7049	5884	9,6	1211	14,2	16590	67,8	1462	17,3	46	463	159	46	54
	6	498	3424	2858	9,2	588	3,4	8139	69,3	717	4,5	11	242	81	31	39
	4	359	2493	2081	9,0	428	1,8	5954	70,0	525	2,5	7	229	72	26	34
	1,5	206	1454	1214	8,7	250	0,6	3520	71,6	310	0,9	5	225	82	18	26
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	1029	6932	5786	9,6	1191	13,7	16317	67,8	1438	16,7	77	710	271	53	61
	8	735	4999	4173	9,4	859	7,2	11823	68,5	1042	9,1	38	407	188	46	54
	6	299	2086	1741	8,9	358	1,3	4999	70,5	441	1,8	9	236	114	31	39
	4	206	1457	1217	8,7	250	0,6	3528	71,6	311	0,9	7	227	116	26	34
	1,5	107	769	642	8,4	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

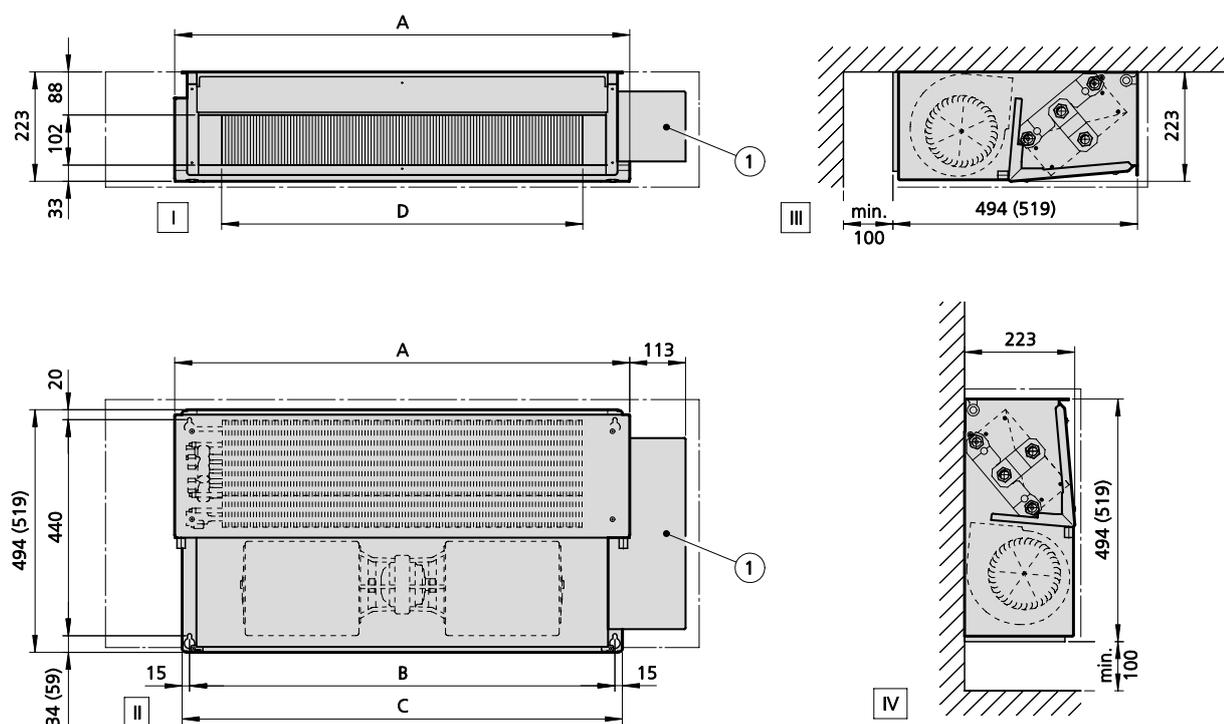
²⁾ avec ECP 75/65 °C, $t_{11} = 20$ °C

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

Taille de construction 4 tuyaux 67

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	45	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"
Filter ePM10>50% (M5)	1725	1660	1690	1531	45	4 tuyaux	---	1/2"	3/4"
Filter ePM1>50% (F7)	1725	1660	1690	1531	45	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	SFP-Wert	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 (G0)	10	1713	9967	8319	11,9	1713	24,5	16113	48,4	1420	93,4	100	887	211	53	61
	8	1363	8044	6714	11,7	1382	16,4	13521	49,9	1192	68,1	52	509	137	46	54
	6	766	4674	3901	11,2	803	5,9	8610	53,9	759	30,3	13	250	60	31	39
	4	588	3639	3037	11,0	625	3,7	6961	55,7	614	20,6	9	232	53	26	34
	1,5	355	2271	1896	10,4	390	1,5	4610	59,1	406	9,8	5	226	48	18	26
Filtre ePM10 > 50 % (M5)	10	1369	8074	6740	11,7	1388	16,5	13563	49,9	1195	68,5	90	810	237	53	61
	8	1047	6276	5239	11,5	1079	10,3	11016	51,7	971	47,1	46	463	159	46	54
	6	498	3115	2600	10,8	535	2,8	6089	56,9	537	16,2	11	242	81	31	39
	4	359	2295	1915	10,4	394	1,6	4653	59,1	410	10,0	7	229	72	26	34
	1,5	206	1371	1145	9,7	236	0,6	2902	62,6	256	4,3	5	225	82	18	26
Filtre ePM1 > 50 % (F7)	10	1029	6175	5154	11,5	1061	10,0	10868	51,8	958	46,0	77	710	271	53	61
	8	735	4494	3751	11,2	772	5,5	8331	54,2	734	28,5	38	407	188	46	54
	6	299	1934	1615	10,2	332	1,1	3989	60,3	352	7,6	9	236	114	31	39
	4	206	1374	1147	9,7	236	0,6	2908	62,5	256	4,3	7	227	116	26	34
	1,5	107	745	622	9,0	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).

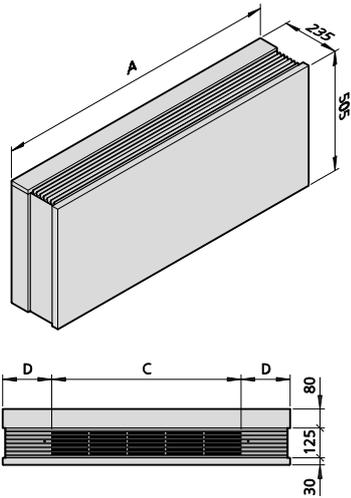
Comme le niveau de pression acoustique est influencé non seulement par le Venkon, mais aussi par le nombre d'appareils et surtout par les caractéristiques acoustiques de la pièce, cette valeur peut en pratique varier. Il est recommandé de choisir Venkon en tenant compte des niveaux de pression acoustique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

Confort

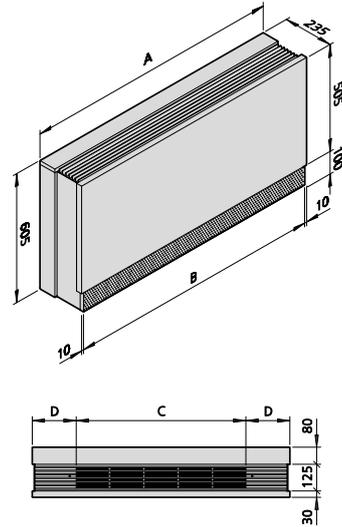
Le confort a été déterminé en observant la norme DIN EN ISO 7730 (mai 2006), « Ergonomie des ambiances thermiques - détermination analytique et interprétation du confort thermique par le calcul des indices PMV et PDB et par des critères de confort thermique local (ISO 7730:2005). » Conformément à cette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

Choix d'habillages

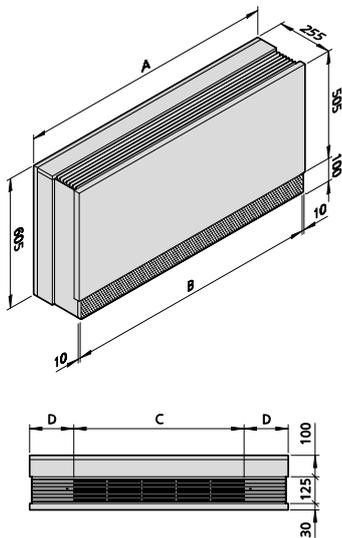
Habillage, suspension au mur, sans grille d'aspiration



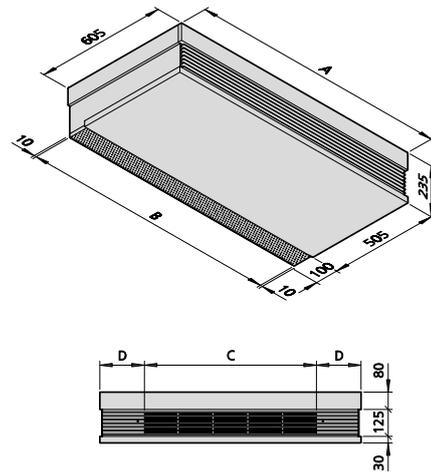
Habillage, appliqué au mur, avec grille d'aspiration



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



Habillage, au plafond, avec grille d'aspiration

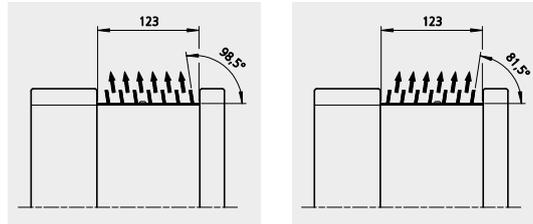


Dimensions

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.

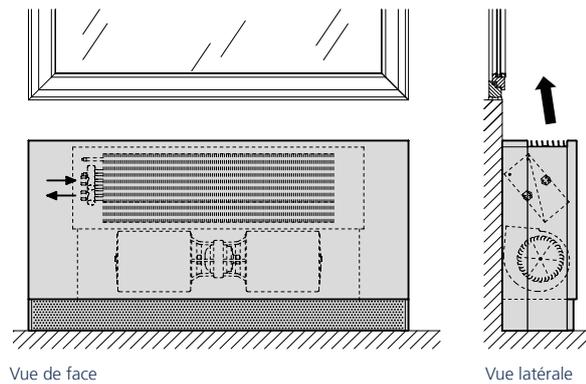


Direction d'évacuation d'air standard

Autre direction d'évacuation d'air

Raccords, définition du raccordement hydraulique

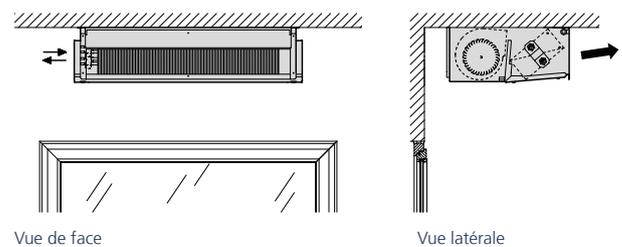
Raccordement hydraulique à gauche, exemple Venkon avec habillage, appliqué au mur



Vue de face

Vue latérale

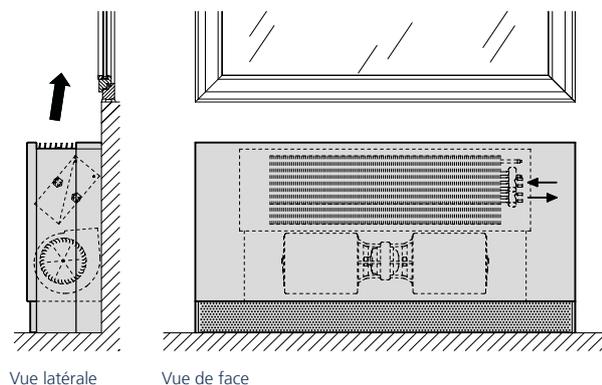
Raccordement hydraulique à gauche, exemple appareil de base Venkon, montage au plafond



Vue de face

Vue latérale

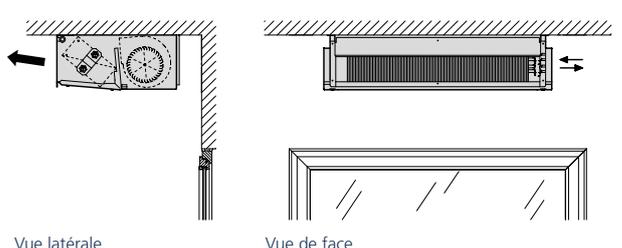
Raccordement hydraulique à droite, exemple Venkon avec habillage, appliqué au mur



Vue latérale

Vue de face

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



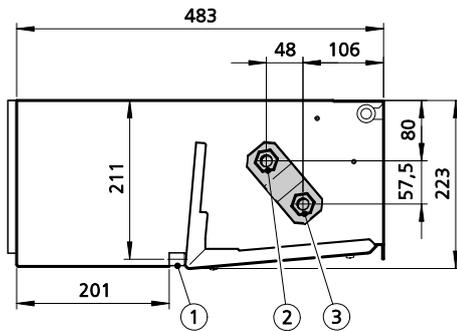
Vue latérale

Vue de face

Mesures des raccords hydrauliques

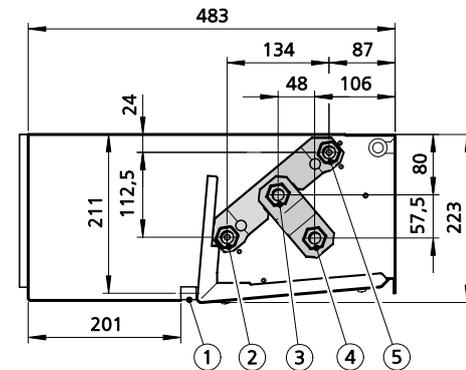
2 tuyaux

(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

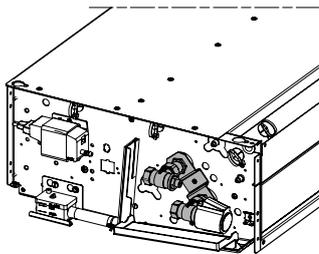


- ① Raccord du condensat Ø 15 mm
- ② Raccord retour chauffer Rp 1/2"
- ③ Raccord retour refroidir Rp 1/2" / Rp 3/4"*
- ④ Raccord aller refroidir Rp 1/2" / Rp 3/4"*
- ⑤ Raccord aller chauffer Rp 1/2"

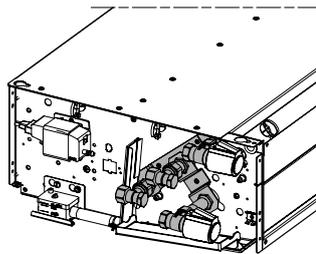
* Taille 61–63 : 1/2", taille 66–67 : 3/4"

Accessoires du raccord hydraulique, choix du kit de vanne

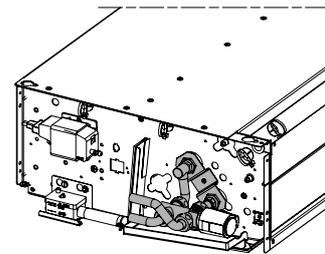
Kit de vanne à 2 voies, 2 tuyaux



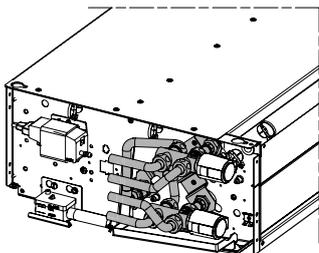
Kit de vanne à 2 voies, 4 tuyaux



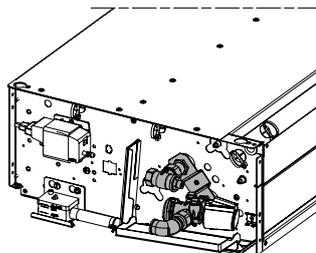
Kit de vanne à 3 voies, 2 tuyaux



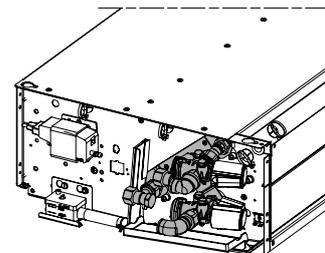
Kit de vanne à 3 voies, 4 tuyaux



Indépendant de la pression différentielle
Kit de vanne, 2 tuyaux



Indépendant de la pression différentielle
Kit de vanne, 4 tuyaux



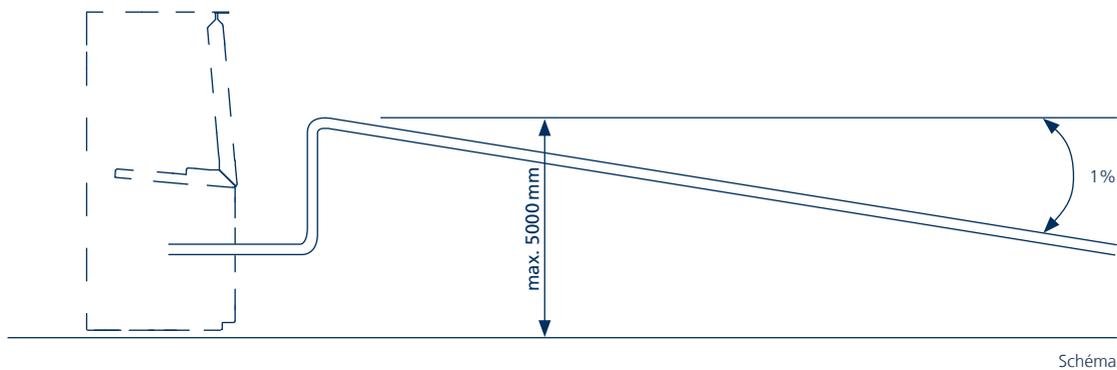
Évacuation du condensat

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).

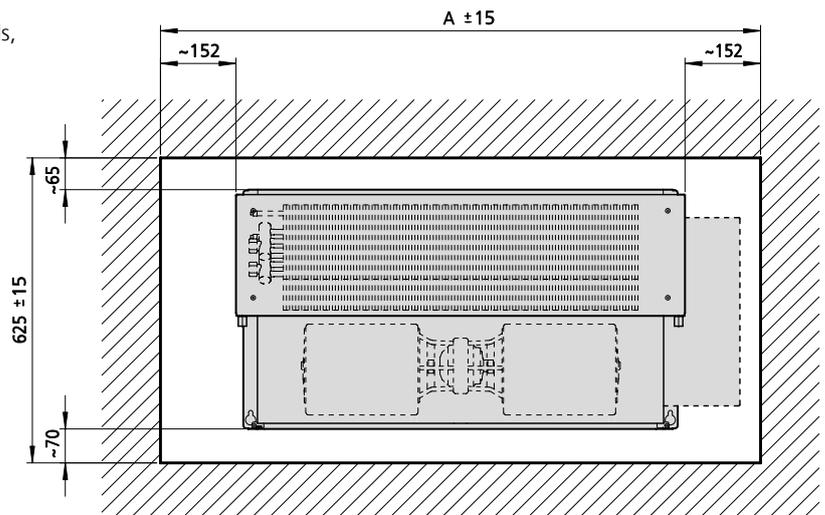


Schéma

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 °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 °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

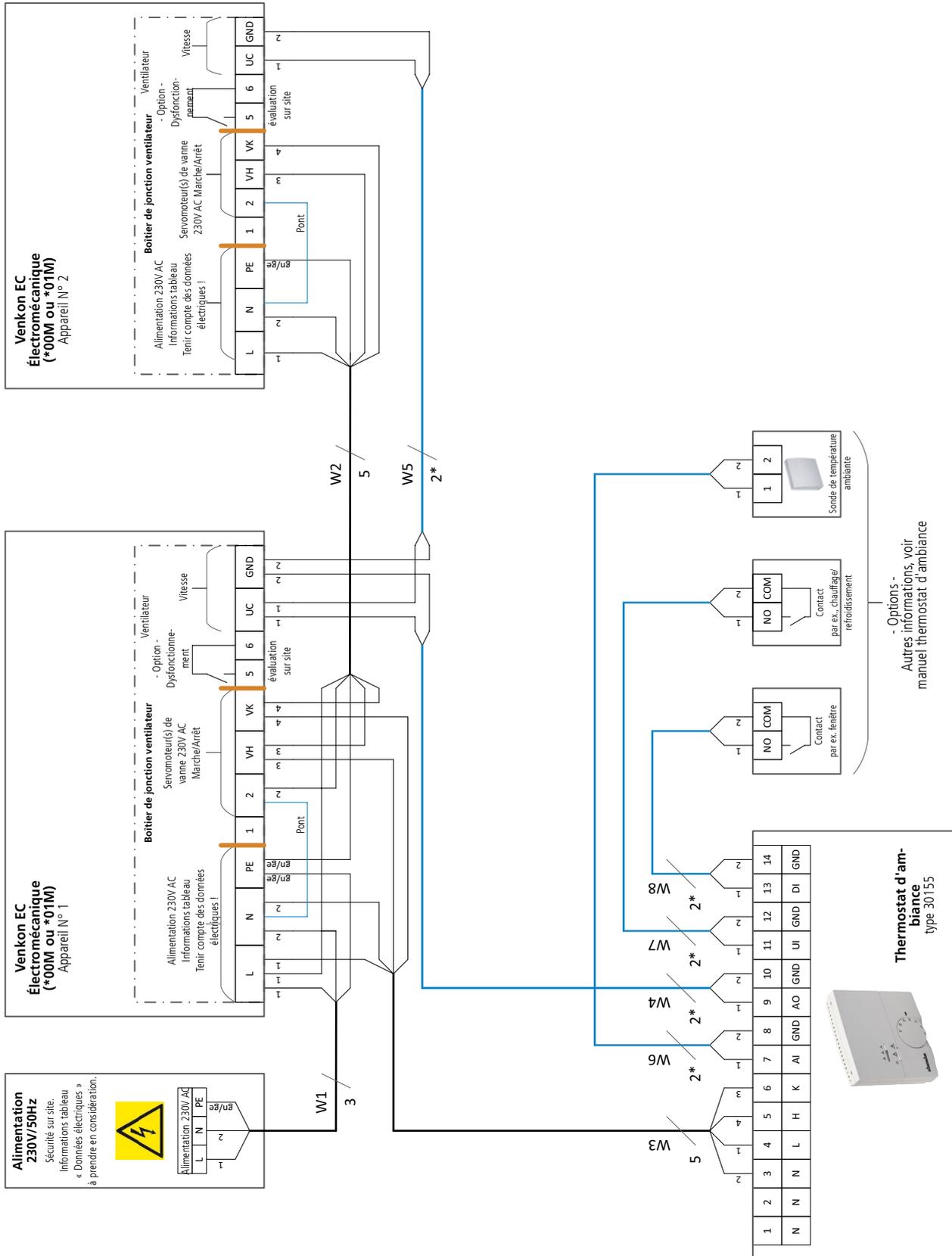
Les points ci-dessous doivent être effectués dans le respect des schémas de câblage décrits sous Installation électrique :

- ▶ 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.

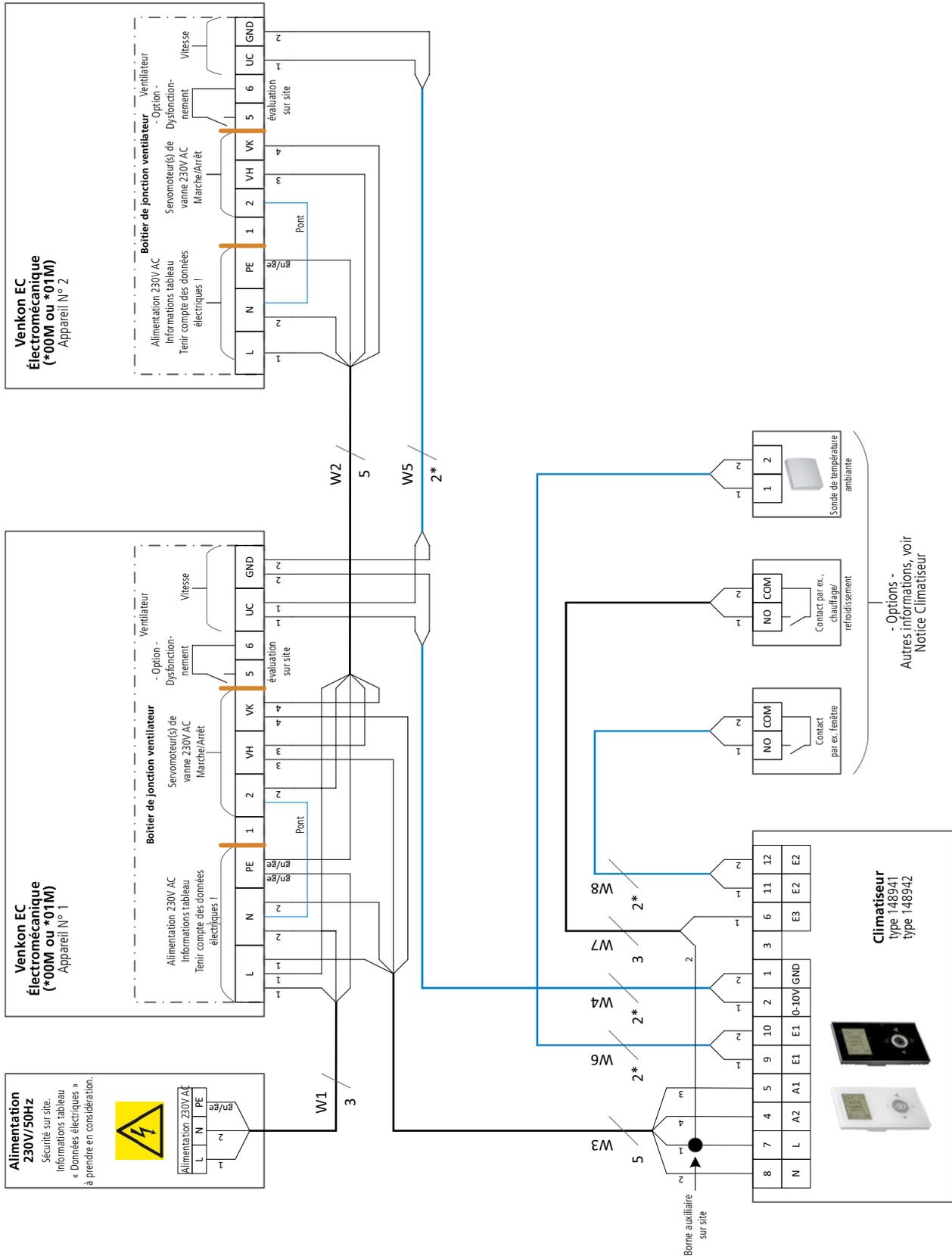
Données électriques Venkon EC, modèle électromécanique (*00M / *01M)

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 230 V AC Marche/Arrêt, anomalie moteur en option, thermostat d'ambiance type 196000030155



Pose des câbles et câblage Venkon EC électromécanique (*00M, *01M),
 2 ou 4 tuyaux, servomoteur(s) de vanne 230 V AC Marche/Arrêt, anomalie moteur
 en option, climatiseur type 196000148941 / 196000148942



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.

KaController

type 196003210001



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.

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

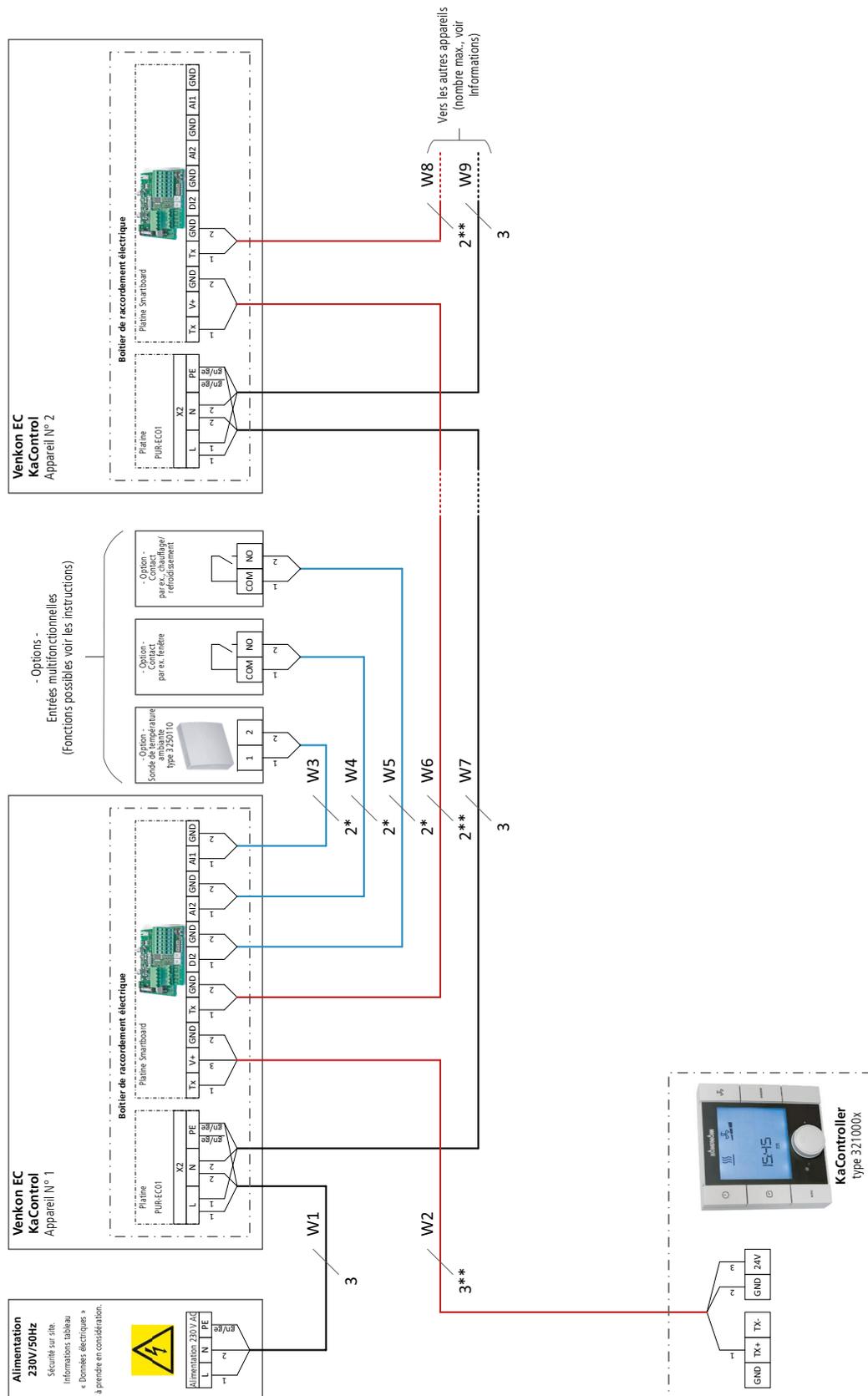
Les points ci-dessous doivent être effectués dans le respect des schémas de câblage décrits sous Installation électrique :

- ▶ 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)

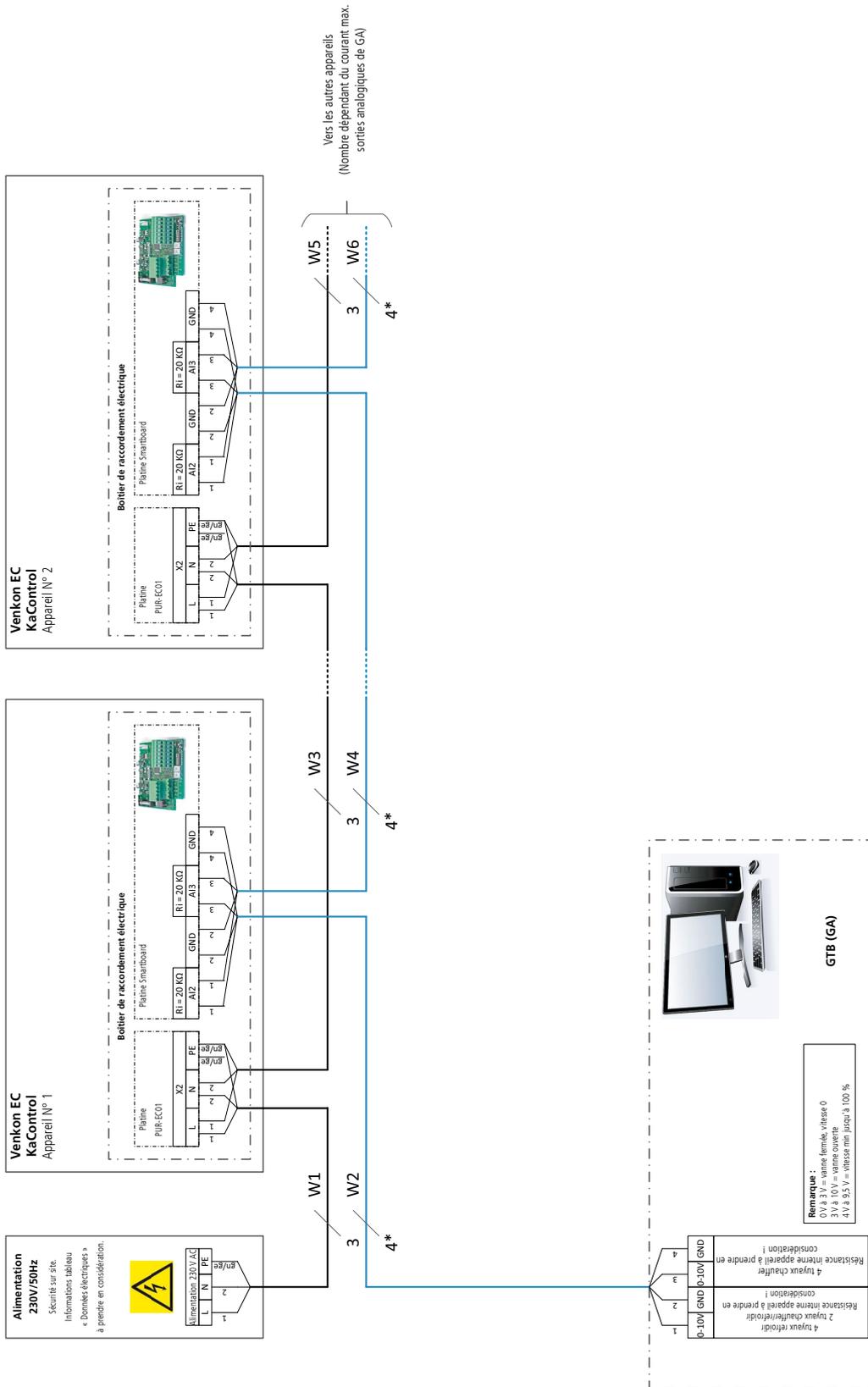
Taille	Ventilateurs	Tension nominale	Fréquence du réseau	Puissance nominale	Courant nominal	Courant de décharge	Entrées analogiques Ri	Type de protection	Classe de protection
	[Nombre]	[V AC]	[Hz]	[W]	[A]	[mA]	[kΩ]		
61	1 x Single	230	50	48	0,42	< 3,5	20	IP21	I
63	1 x Tandem	230	50	54	0,47	< 3,5	20	IP21	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 [mm]	Utilisable pour	Article n°
---------	---------	------------	--------------------	-----------------	------------

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, Plage de réglage de la température 8 - 35 °C, similaire à RAL 9010 blanc pur, plastique	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, similaire à RAL 9017 noir signalisation, plastique	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, similaire à RAL 9010 blanc pur, plastique	86 x 52 x 86	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1	196003210002
	Sonde de température ambiante	Montage au mur, en applique, Type de protection IP 30, similaire à RAL 9010 blanc pur, plastique 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, fonction de commutation chauffage/refroidissement seulement en combinaison d'une vanne à 3 voies, Type de protection IP 67, Plage de réglage de la température -20 - 70 °C, Noir 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.	5 x 6 x 3000	tous les appareils avec régulation KaControl -C1 et régulateur climatique réf. 19600014894*	196003250115
	Carte KNX sérielle	pour l'intégration dans un réseau KNX/EIB, interface PCOS00KXN0, Type 3260702 La carte de communication doit être enfichée sur l'interface libre de la carte de commande.	35 x 20 x 80	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1	196003260702

SUITE ▶

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Carte série CANbus	pour augmentation du nombre d'appareils en circuit unique de 7 à 30, une carte nécessaire par appareil, pour augmenter la longueur du câble entre le premier et le dernier appareil de 30 m jusqu'à 500 m Utilisable uniquement pour la variante de régulation KaControl.	35 x 30 x 60	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1	196003260301
	Carte Modbus série	Nécessaire pour chaque appareil pour le couplage avec des tableaux KaControl ou réseaux Modbus sur site. La carte de communication doit être enfichée sur l'interface libre de la carte de commande.	31 x 12 x 61	tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1	196003260101

Accessoires de régulation électromécanique 230 V

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

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
	Régulateur climatique	chauffage/refroidissement, 2 et 4 tuyaux, Sans Modbus, uniquement avec vanes/kits de vanes, 230 V CA, Ouvert/fermé, en continu, avec menu tactile LCD et programmation minuterie intégrée, en applique, similaire à RAL 9004 noir de sécurité	78 x 140 x 15 [mm]	appareils EC, électromécaniques, 4 Katherm HK Chauffages en caniveau, 2 KaCool D AF, KaCool W, Venkon ou KaDeck Fan Coil	196000148942
	Cadre en applique	Pour le montage en applique des thermostats ambiants si aucun boîtier pour pose encastrée n'est possible, en applique	170 x 42 x 170	Thermostats ambiants réf. 196000100915, 196000148916, 196000148917, 196000148918 et 196000030155	196000030159

Kit de vanes

	Kit de vanes 2 voies	2 tuyaux, avec raccord vissé au retour verrouillable, Vanne à 2 voies préréglable, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille de construction 61, Raccordement hydraulique gauche	14863BBL212A
				Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche	14863BBL232A
				Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche	14863BBL262A
				Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche	14863BBL272A
	Kit de vanes 2 voies	4 tuyaux, avec raccord vissé au retour verrouillable, Vanne à 2 voies préréglable, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base	180 x 180 x 180	Taille de construction 61, Raccordement hydraulique gauche	14863BBL412A
				Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche	14863BBL432A
				Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche	14863BBL462A
				Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche	14863BBL472A
	Kit de vanes 3 voies	2 tuyaux, Vanne 3 voies, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base Raccords pour tubes en cuivre pouvant être sertis.	180 x 180 x 180	Taille de construction 61, Raccordement hydraulique gauche, DN 15	14863BBL213A
				Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche, DN 15	14863BBL233A
				Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche, DN 18	14863BBL263A
	Kit de vanes 3 voies	4 tuyaux, Vanne 3 voies, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base Raccords pour tubes en cuivre pouvant être sertis.	180 x 180 x 180	Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche, DN 18	14863BBL273A
				Taille de construction 61, Raccordement hydraulique gauche, DN 15	14863BBL413A
				Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche, DN 15	14863BBL433A
	Kit de vanes 3 voies	4 tuyaux, Vanne 3 voies, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base Raccords pour tubes en cuivre pouvant être sertis.	180 x 180 x 180	Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche, DN 18	14863BBL463A
				Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche, DN 18	14863BBL473A

SUITE ▶

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Kit de vanne indépendant 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 de construction 61, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL21DA
				Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL23DA
				Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBL26DA
				Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h	14863BBL27DA
	Kit de vanne indépendant 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 de construction 61, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL41DA
				Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL43DA
				Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h, Chauffage (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL46DA
				Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h, Chauffage (min./max.) 150 - 1050 l/h	14863BBL47DA

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 vanne, 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 vanne, 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 vanne, 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 vanne, 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 vanne, 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 vanne, 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 vanne, 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 vanne, régulation électrom. (00M/01M)	14866BBB403A

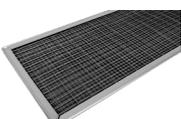
Accessoires

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

Revêtements Revêtements

	Habillage suspendu au plafond	Sans paroi arrière, avec grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0), RAL 9006 aluminium blanc	605 x 235 x 900	Taille de construction 61	14862DUBH100
			605 x 235 x 1200	Taille de construction 63	14862DUBH300
			605 x 235 x 1650	Taille de construction 66	14862DUBH600
			605 x 235 x 2000	Taille de construction 67	14862DUBH700
		Sans paroi arrière, avec grille d'aspiration d'air, Filtre à cassette	605 x 235 x 900	Taille de construction 61	14862DUBH110
			605 x 235 x 1200	Taille de construction 63	14862DUBH310
	Revêtement autonome	Avec grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0), RAL 9006 aluminium blanc	255 x 605 x 900	Taille de construction 61	14862WUBF100
			255 x 605 x 1200	Taille de construction 63	14862WUBF300
			255 x 605 x 1650	Taille de construction 66	14862WUBF600
			255 x 605 x 2000	Taille de construction 67	14862WUBF700
		Avec grille d'aspiration d'air, Filtre à cassette, RAL 9006 aluminium blanc	255 x 605 x 900	Taille de construction 61	14862WUBF110
			255 x 605 x 1200	Taille de construction 63	14862WUBF310
	Revêtement suspendu au mur	Sans grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0)	245 x 505 x 900	Taille de construction 61	14862WUBH100
			245 x 505 x 1200	Taille de construction 63	14862WUBH300
			245 x 505 x 1650	Taille de construction 66	14862WUBH600
			245 x 505 x 2000	Taille de construction 67	14862WUBH700
		Avec grille d'aspiration d'air, Filtre à cassette, RAL 9006 aluminium blanc	235 x 605 x 900	Taille de construction 61	14862WUBS100
			235 x 605 x 1200	Taille de construction 63	14862WUBS300
	Revêtement vertical au mur	Avec grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0), RAL 9006 aluminium blanc	235 x 605 x 1650	Taille de construction 66	14862WUBS600
			235 x 605 x 2000	Taille de construction 67	14862WUBS700
			235 x 605 x 900	Taille de construction 61	14862WUBS110
			235 x 605 x 1200	Taille de construction 63	14862WUBS310
		Avec grille d'aspiration d'air, Filtre à cassette, RAL 9006 aluminium blanc	235 x 605 x 1650	Taille de construction 66	14862WUBS610
			235 x 605 x 2000	Taille de construction 67	14862WUBS710

Filtre

	Filtre	Filtre à couche sèche, filtre régénérable, lavable, Filtre ISO Coarse (G0), 1 jeu = 1 pièce(s)	198 x 5 x 519	Taille de construction 61, Venkon Fan Coil	14869BBB0101	
			198 x 5 x 819	Taille de construction 63, Venkon Fan Coil	14869BBB0301	
			198 x 5 x 1269	Taille de construction 66, Venkon Fan Coil	14869BBB0601	
	Filtre Hepa	2x filtres à couche sèche, filtre régénérable, lavable, Filtre ISO Coarse (G0), 1 jeu = 2 pièce(s)	198 x 5 x 805	Taille de construction 67, Venkon Fan Coil	14869BBB0701	
			valide selon la norme EN 1822, élimine 99,995 % de tous les virus, bactéries et aérosols de l'air, Classe de filtre H14, 1 jeu = 1 pièce(s), livré séparément	198 x 150 x 517	Taille de construction 61	14869BBB0113
				198 x 150 x 817	Taille de construction 63	14869BBB0313
	Caisson filtrant à cassette	valide selon la norme EN 1822, élimine 99,995 % de tous les virus, bactéries et aérosols de l'air, Classe de filtre H14, 1 jeu = 2 pièce(s), livré séparément	198 x 150 x 1267	Taille de construction 66	14869BBB0613	
			198 x 150 x 803	Taille de construction 67	14869BBB0713	
	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 de construction 61	14869BBB1105	
			200 x 40 x 872	Taille de construction 63	14869BBB1305	
			200 x 40 x 1322	Taille de construction 66	14869BBB1605	
			200 x 40 x 1672	Taille de construction 67	14869BBB1705	

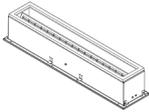
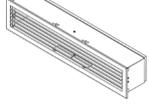
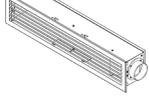
Accessoires

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

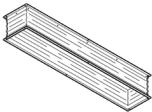
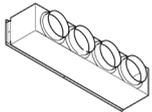
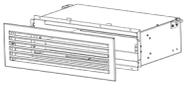
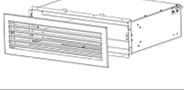
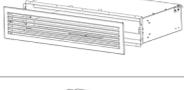
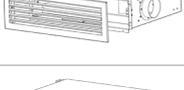
Collecteur/Pompe d'eau de condensation

	Bac à condensat pour vanne	Kit de vannes 2 voies, Montage au mur, Raccordement gauche, monté en usine sur l'appareil de base	200 x 100 x 200	Taille de construction 61 - 67	14864WBL002A
		Kits de vannes à 3 voies et indépendantes de la pression différentielle, Montage au mur, Raccordement gauche, monté en usine sur l'appareil de base	200 x 100 x 200	Taille de construction 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 de construction 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 de construction 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 de construction 61 - 67, sans collecteur d'eau de condensation à vanne	14866BBB00TA

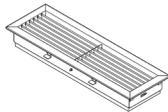
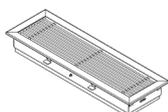
Accessoires, appareil de base d'air recyclé, côté air

	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 de construction 61	14867BBB0105
			200 x 160 x 920	Taille de construction 63	14867BBB0305
			200 x 160 x 1370	Taille de construction 66	14867BBB0605
			200 x 160 x 1720	Taille de construction 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 de construction 61, DN 100	14865BBB0107
			200 x 160 x 888	Taille de construction 63, DN 100	14865BBB0307
			200 x 160 x 1338	Taille de construction 66, DN 100	14865BBB0607
			200 x 160 x 1688	Taille de construction 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 de construction 61	14867BBB0103
			200 x 160 x 920	Taille de construction 63	14867BBB0303
			200 x 160 x 1370	Taille de construction 66	14867BBB0603
			200 x 160 x 1720	Taille de construction 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 de construction 61, DN 100	14867BBB0104
			200 x 160 x 920	Taille de construction 63, DN 100	14867BBB0304
			200 x 160 x 1370	Taille de construction 66, DN 100	14867BBB0604
			200 x 160 x 1720	Taille de construction 67, DN 100	14867BBB0704
	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 de construction 61, DN 100	14865BBB0108
			200 x 160 x 888	Taille de construction 63, DN 100	14865BBB0308
			200 x 160 x 1338	Taille de construction 66, DN 100	14865BBB0608
			200 x 160 x 1688	Taille de construction 67, DN 100	14865BBB0708

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°	
			[mm]			
	Diffuseur d'air au plafond	rond, sur flexible, Diamètre du raccord 198 mm, peint blanc	280 x 144 x 280	Taille de construction 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 de construction 61	14865BBB0104	
			200 x 160 x 860	Taille de construction 63	14865BBB0304	
			200 x 160 x 1320	Taille de construction 66	14865BBB0604	
			200 x 160 x 1670	Taille de construction 67	14865BBB0704	
	Unité de raccordement pour flexibles	Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 2	283 x 205 x 570	Taille de construction 61	14865BBB0105	
			Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 3	283 x 205 x 870	Taille de construction 63	14865BBB0305
			Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 4	283 x 205 x 1320	Taille de construction 66	14865BBB0605
			Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 5	283 x 205 x 1670	Taille de construction 67	14865BBB0705
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution courte, revêtu par poudre RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	620 x 200 x 350	Taille de construction 61	14867BBB0113	
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution courte, revêtu par poudre RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	920 x 200 x 350	Taille de construction 63	14867BBB0313	
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution longue, revêtu par poudre RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	620 x 200 x 450	Taille de construction 61	14867BBB0123	
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution longue, revêtu par poudre RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	920 x 200 x 450	Taille de construction 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 RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	620 x 200 x 350	Taille de construction 61, DN 100	14867BBB0114	
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution courte avec manchon d'arrivée d'air, Nombre de manchons 1 St., revêtu par poudre RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	920 x 200 x 350	Taille de construction 63, DN 100	14867BBB0314	
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution longue avec manchon, Nombre de manchons 1 St., revêtu par poudre RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	620 x 200 x 450	Taille de construction 61, DN 100	14867BBB0124	
	Sortie d'air d'hôtel avec silencieux	exécution longue avec manchon, Nombre de manchons 1 St., revêtu par poudre RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	920 x 200 x 450	Taille de construction 63, DN 100	14867BBB0324	
	Diffuseur d'air combiné	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 similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	850 x 220 x 150	Taille de construction 61	14867BBB0107	

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Diffuseur d'air combiné	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 similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	1150 x 220 x 150	Taille de construction 63	14867BBB0307
	Diffuseur d'air combiné	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 similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	1600 x 220 x 150	Taille de construction 66	14867BBB0607
	Diffuseur d'air combiné	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 similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	1950 x 220 x 150	Taille de construction 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 similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	850 x 220 x 150	Taille de construction 61, DN 100	14867BBB0117
	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 similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	1150 x 220 x 150	Taille de construction 63, DN 100	14867BBB0317
	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 similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	1600 x 220 x 150	Taille de construction 66, DN 100	14867BBB0617
	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 similaire au RAL 9016 blanc trafic, livré séparément	1950 x 220 x 150	Taille de construction 67, DN 100	14867BBB0717
	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 de construction 61	14867BBB0112
			200 x 65 x 925	Taille de construction 63	14867BBB0312
			200 x 65 x 1375	Taille de construction 66	14867BBB0612
			200 x 65 x 1725	Taille de construction 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 de construction 61	14867BBB0102
			200 x 65 x 925	Taille de construction 63	14867BBB0302
			200 x 65 x 1375	Taille de construction 66	14867BBB0602
			200 x 65 x 1725	Taille de construction 67	14867BBB0702

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
			[mm]		
	Conduit d'air	Longueurs spéciales sur demande	570 x 200 x 1000	Taille de construction 61, Longueur 1000 mm	14865BBB0101
			870 x 200 x 1000	Taille de construction 63, Longueur 1000 mm	14865BBB0301
			1320 x 200 x 1000	Taille de construction 66, Longueur 1000 mm	14865BBB0601
			1670 x 200 x 1000	Taille de construction 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 de construction 61	14865BBB0103
			220 x 220 x 870	Taille de construction 63	14865BBB0303
			220 x 220 x 1320	Taille de construction 66	14865BBB0603
			220 x 220 x 1670	Taille de construction 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, RAL 9016 blanc trafic	650 x 50 x 950	Taille de construction 61	14865BBB0110
			650 x 50 x 1250	Taille de construction 63	14865BBB0310
			650 x 50 x 1700	Taille de construction 66	14865BBB0610
			650 x 50 x 2050	Taille de construction 67	14865BBB0710
	Silencieux	Atténuateur lamellaire	570 x 200 x 500	Taille de construction 61, Longueur 500 mm	14865BBB0106
			870 x 200 x 500	Taille de construction 63, Longueur 500 mm	14865BBB0306
			1320 x 200 x 500	Taille de construction 66, Longueur 500 mm	14865BBB0606
			1670 x 200 x 500	Taille de construction 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 de construction 61	14867BBB0106
	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 870	Taille de construction 63	14867BBB0306
	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 1320	Taille de construction 66	14867BBB0606
	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 1670	Taille de construction 67	14867BBB0706

SUITE ▶

Accessoires

Article	Article	Propriétés	Dimensions	Utilisable pour	Article n°
---------	---------	------------	------------	-----------------	------------

[mm]

régulations

	Carte bus CAN	Carte CANbus série pour le dispositif de régulation -C1 pour une extension à 30 appareils en cas de régulation monocyclique., monté, câblé et paramétré sur l'appareil de base en usine	100 x 100 x 100	Venkon	14866BBB00CA
	Thermostat antigel	monté et câblé sur l'appareil de base en usine	100 x 100 x 100	Venkon *00M et *01M	14866BBB00FA
	Carte bus KNX	Carte de communication KaControl KNX pour intégration des appareils Kampmann dans un système KNX pour équipement de régulation -C1, monté, câblé et paramétré sur l'appareil de base en usine	100 x 100 x 100	Venkon	14866BBB00XA
	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
	Carte Modbus	Carte KaControl RS485 pour le raccordement à un système de régulation Kampmann superordonné ou à une station GLT., Carte modbus série pour le dispositif de régulation -C1 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	Venkon	14866BBB00MA

[Kampmann.fr/venkon](https://www.kampmann.fr/venkon)

Kampmann GmbH & Co. KG

Friedrich-Ebert-Str. 128–130
49811 Lingen (Ems)
Allemagne

T +49 591 7108-660
E info@kampmann.fr
W [Kampmann.fr](https://www.kampmann.fr)

**Kampmann GmbH & Co. KG
Filiale Suisse**

Alte Strasse 11
4665 Oftringen

T +41 62 788 20 40
E info@kampmann.ch
W [Kampmann.ch](https://www.kampmann.ch)

