



► Venkon  
Fan Coils

# Venkon

Fan Coils, air recyclé.


Chauffer, refroidir, filtrer pour un confort maximal

► **Catalogue technique**



# Contenu

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Informations produit</b>   | <b>6</b>  |
| Aperçu  | 7         |
| Données sur le produit  | 8         |
| Aide à la sélection   | 9         |
| Venkon en bref  | 10        |
| <b>Données techniques</b>   | <b>12</b> |
| 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        |
| <b>Recommandations de planification</b>                                 | <b>30</b> |
| 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        |
| <b>Technique de régulation</b>  | <b>36</b> |
| 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        |
| <b>Informations sur la commande</b>                                     | <b>50</b> |
| 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

---



Schlosshotel Bad Wilhelmshöhe Conference & Spa, Kassel (Allemagne)

## Venkon – La meilleure solution pour tous les défis

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

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

### Technologie EC

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

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

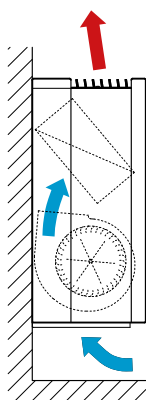
Le Venkon EC à économie d'énergie est conçu de manière à minimiser les émissions sonores aussi bien à faible vitesse qu'à vitesse élevée. Il réunit en un seul appareil la solution idéale pour une utilisation aussi bien dans un salon ou une chambre que dans des pièces soumises à des charges internes élevées.

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

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

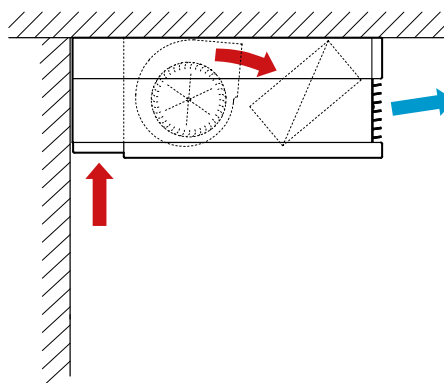
### Exemple Chauffer

Vue en coupe montage mural sans grille d'aspiration



### Exemple Refroidir

Vue en coupe plafond avec grille d'aspiration



# Données sur le produit



## Avantages du produit

- ▶ Nombreuses longueurs et conceptions possibles
- ▶ Conformité hygiénique selon VDI 6022 en relation avec le filtre epM10>50 % en option, nettoyage aisé
- ▶ Combinaison flexible avec appareil de base et habillage
- ▶ Ventilateurs EC en continu (ventilateurs AC en continu sur demande)
- ▶ Très faibles bruits de fonctionnements, comme aucun autre appareil sur le marché
- ▶ Faible puissance sonore à des petits niveaux de fonctionnement et haute performance à des plages de vitesse de rotation élevées grâce à des caractéristiques de performance progressives
- ▶ Qualité Made in Germany



## 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]<sup>1)</sup> > 662 – 26532

**Puissance frigorifique** [W]<sup>2)</sup> > 314 – 11351

**Niveau de pression acoustique** [dB(A)]<sup>3)</sup> > 15 – 54

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

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

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

<sup>3)</sup> 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.

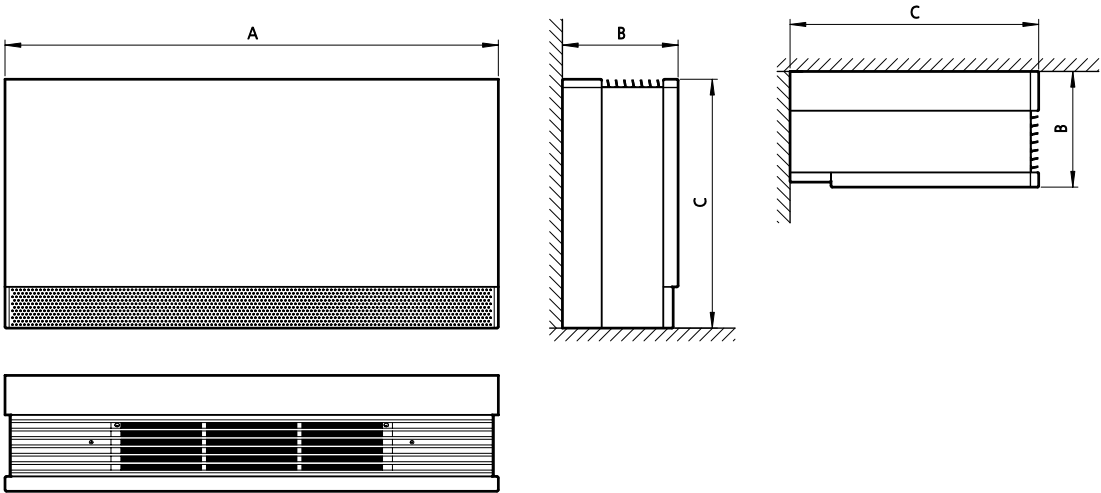


# Aide à la sélection

| 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 <sup>1)</sup><br>[W] | Puissance frigorifique <sup>2)</sup><br>[W] | Puissance calorifique <sup>1)</sup><br>[W] | Puissance frigorifique <sup>2)</sup><br>[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                         |                                |                             |  |  |

<sup>1)</sup> avec ECP 75/65 °C, t<sub>l1</sub> = 20 °C  
<sup>2)</sup> avec EFP 7/12 °C, t<sub>l1</sub> = 27 °C, 48 % d'humidité relative

## Dessin technique (dimensions en mm)



## Venkon en bref

1a 1b Boîtier électrique

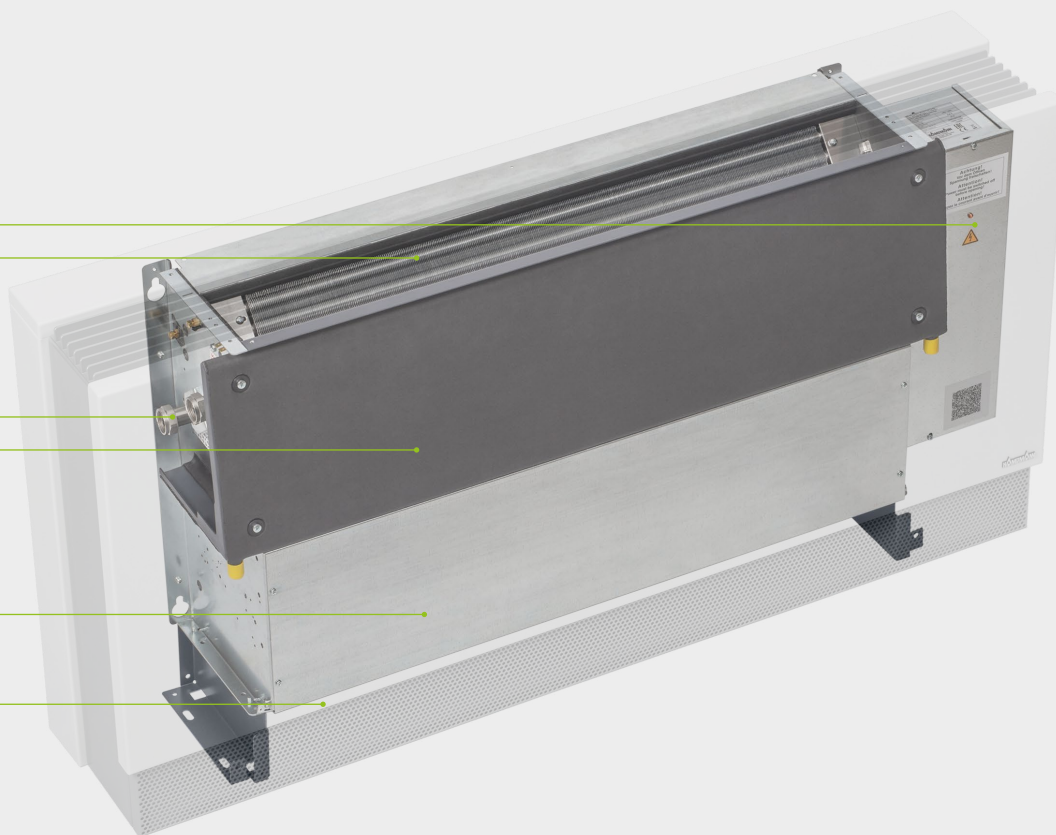
2 Échangeur thermique

3 Raccord

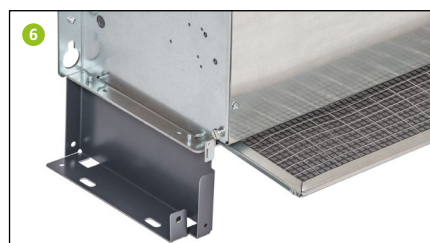
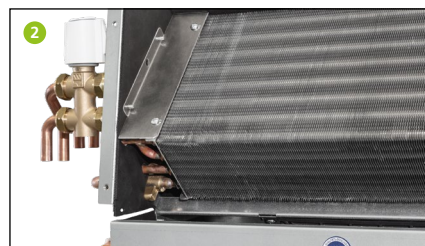
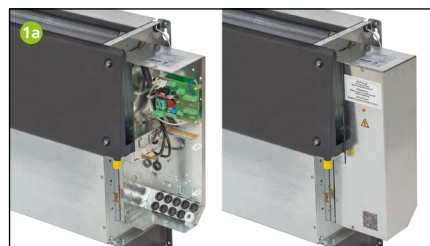
4 Bac à condensat

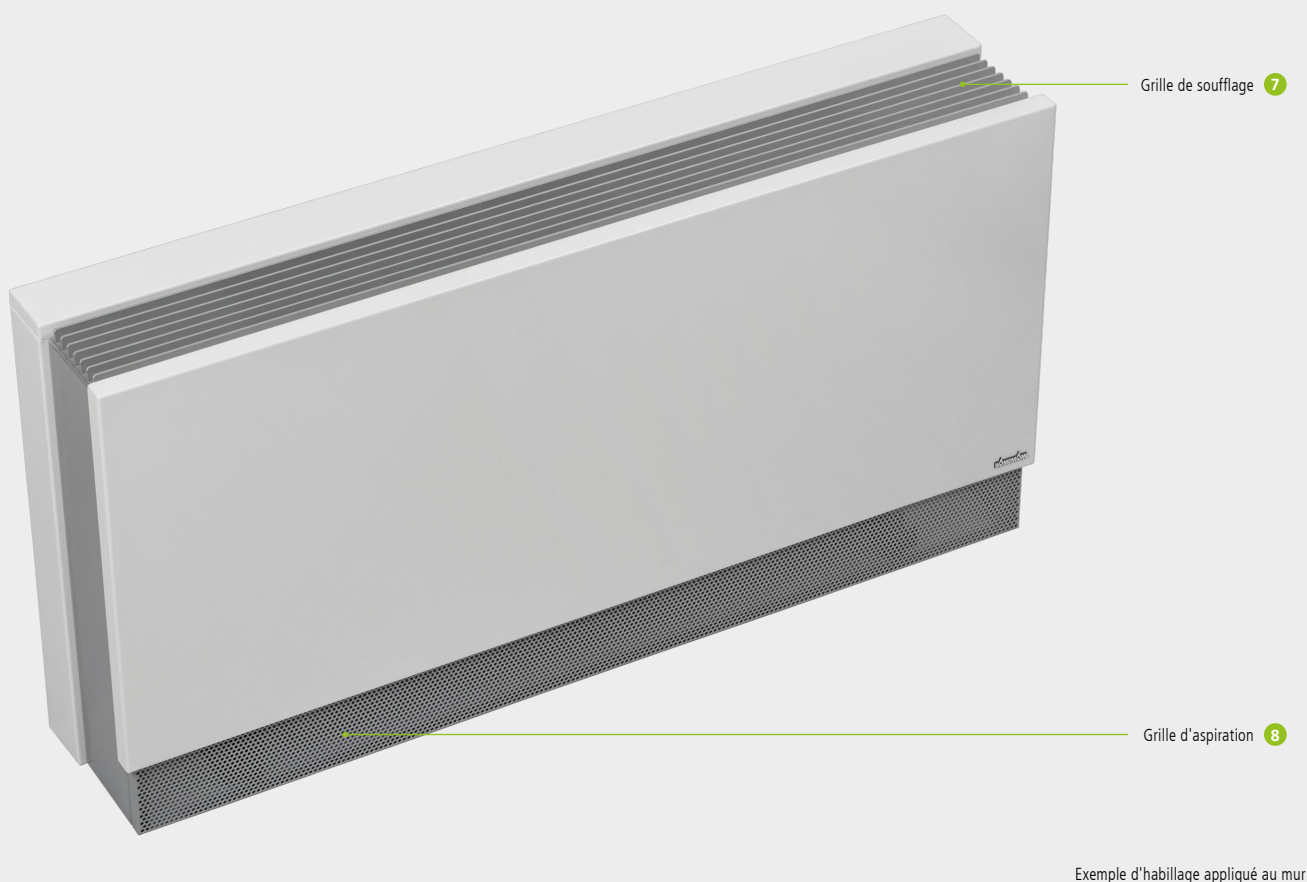
5 Ventilateur EC ou AC

6 Filtre



## Caractéristiques





- 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

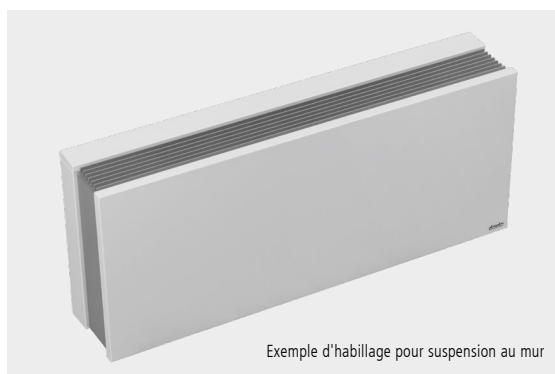
- 4 Bac à condensat**
- s'enlève facilement pour l'entretien et le nettoyage

- 5 Ventilateur AC ou EC**
- très silencieux à vitesse réduite et hautes performances à vitesses élevées

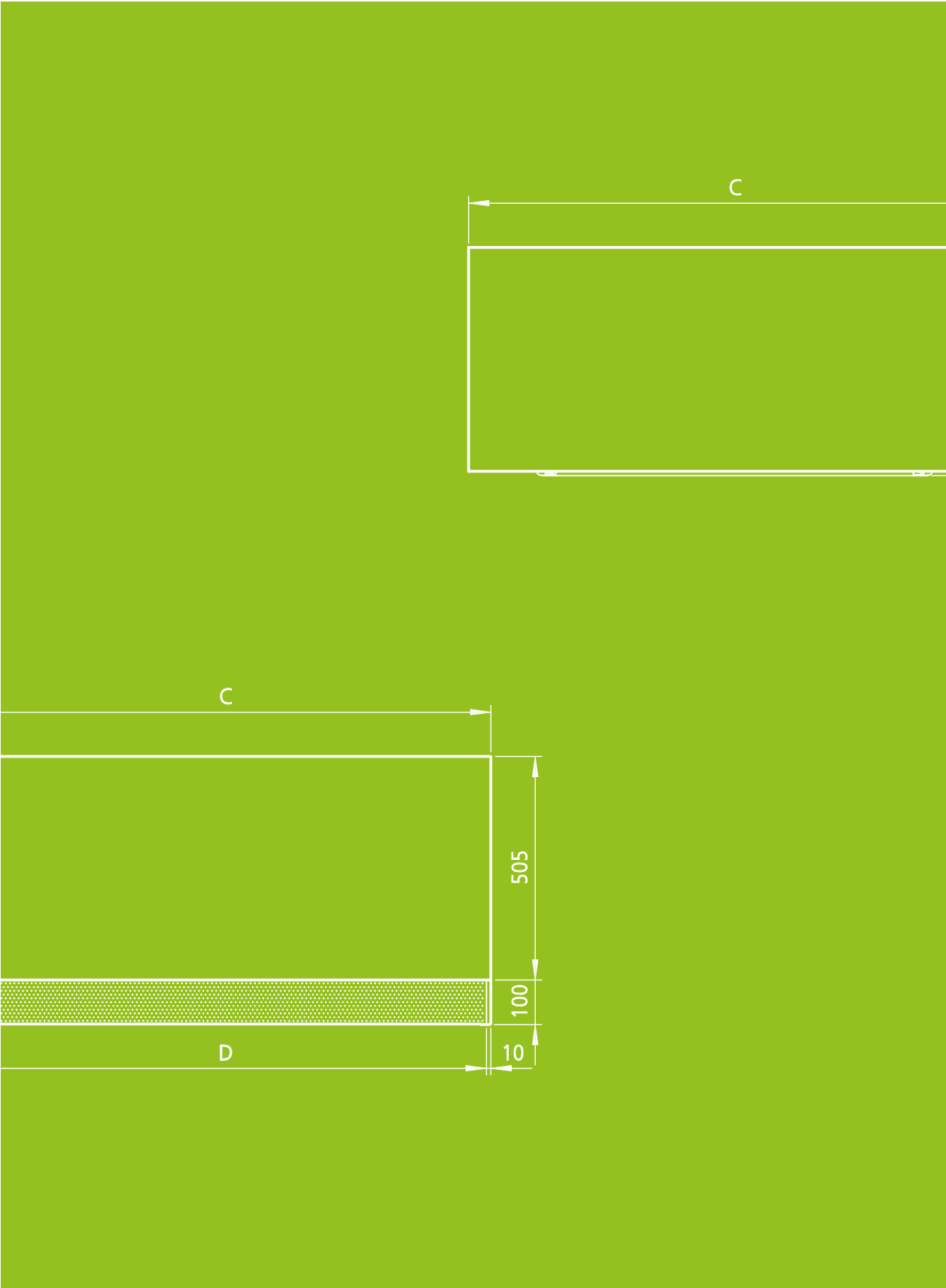
- 6 Filtre**
- retrait facile du filtre pour l'entretien quelle que soit l'option de montage
  - filtre lavable et réutilisable

- 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



# 02 ▶ Données techniques



## Notes sur les conditions de mesure

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

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

### Références aux normes

La norme se réfère à :

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

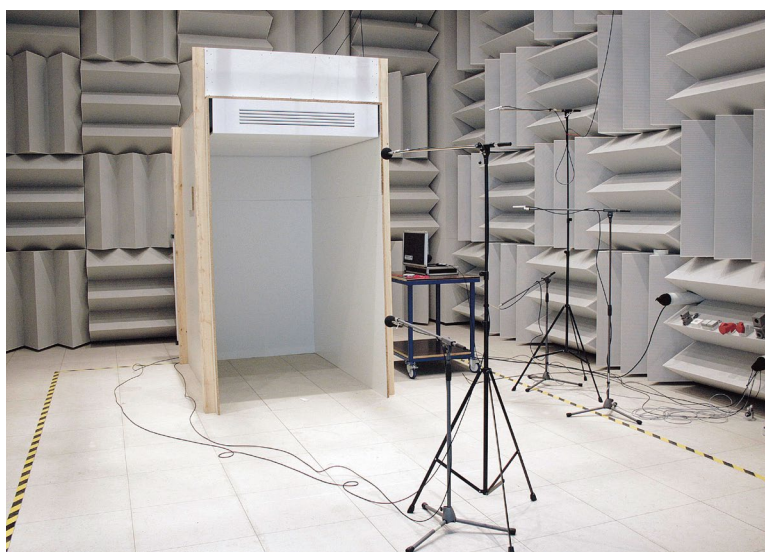
La température de l'air aspiré des ventilo-convecteurs est sélectionnée comme référence, à ne pas confondre avec la température de la pièce.

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

### Acoustique

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

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

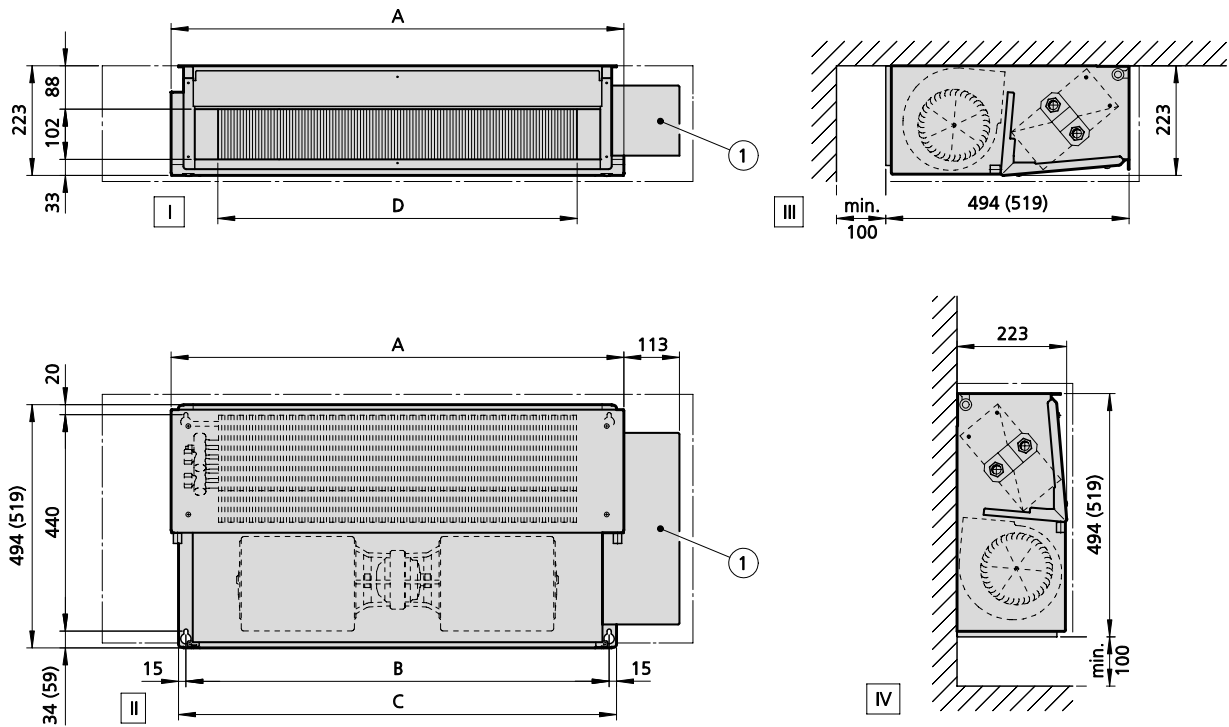


Laboratoire de mesure de bruit

# Venkon

## 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)<br>[mm] | Écartement entre points de suspension (B)<br>[mm] | Paroi arrière (C)<br>[mm] | Sortie d'air (D)<br>[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 <sup>1)</sup> | Efficacité du refroidissement, sensible | Température de la sortie d'air | Débit volumique d'eau refroidissement | Résistance hydraulique refroidissement | Puissance calorifique <sup>2)</sup> | Température de la sortie d'air | Résistance hydraulique chauffage | Résistance hydraulique chauffage | Puissance absorbée | Absorption de courant | SFP-Wert | Niveau de pression acoustique <sup>3)</sup> | 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>

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

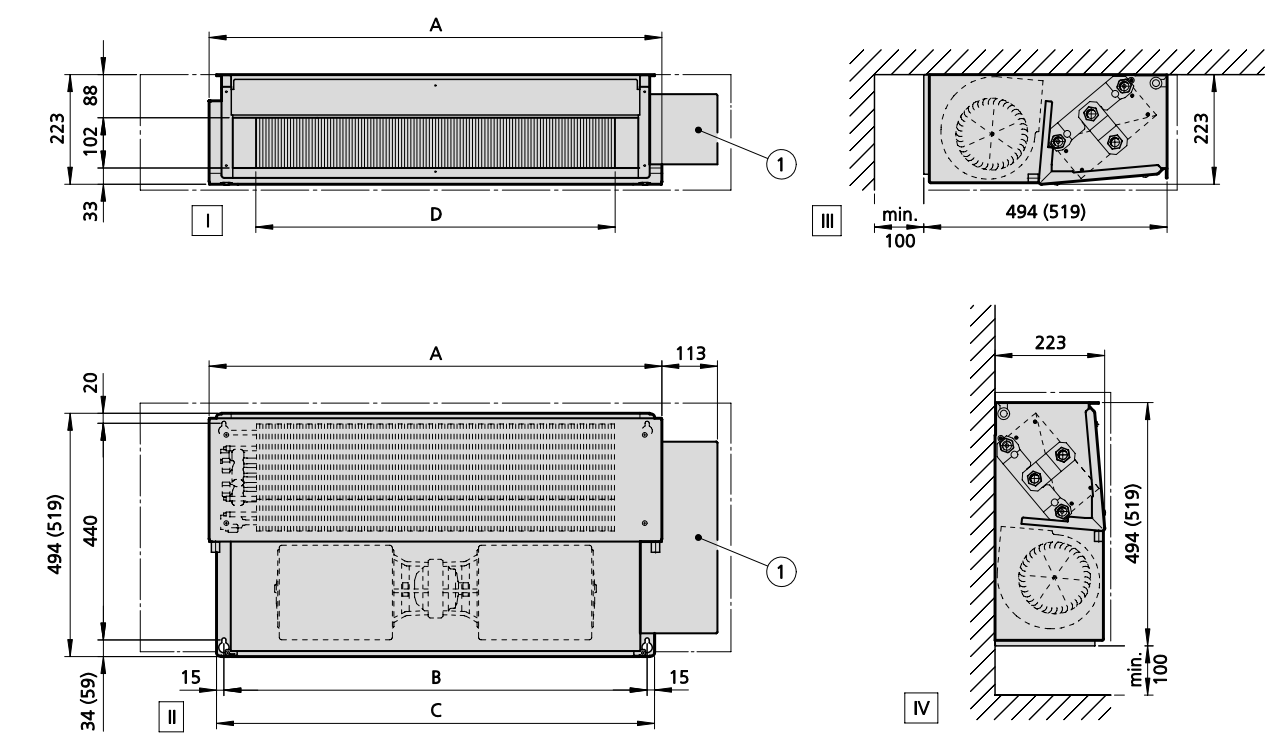
<sup>2)</sup> avec ECP 75/65 °C,  $t_{11} = 20$  °C

<sup>3)</sup> 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)<br>[mm] | Écartement entre points de suspension (B)<br>[mm] | Paroi arrière (C)<br>[mm] | Sortie d'air (D)<br>[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 <sup>1)</sup> | Efficacité du refroidissement, sensible | Température de la sortie d'air | Débit volumique d'eau refroidissement | Résistance hydraulique refroidissement | Puissance calorifique <sup>2)</sup> | Température de la sortie d'air | Résistance hydraulique chauffage | Résistance hydraulique chauffage | Puissance absorbée | Absorption de courant | SFP-Wert | Niveau de pression acoustique <sup>3)</sup> | 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>

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

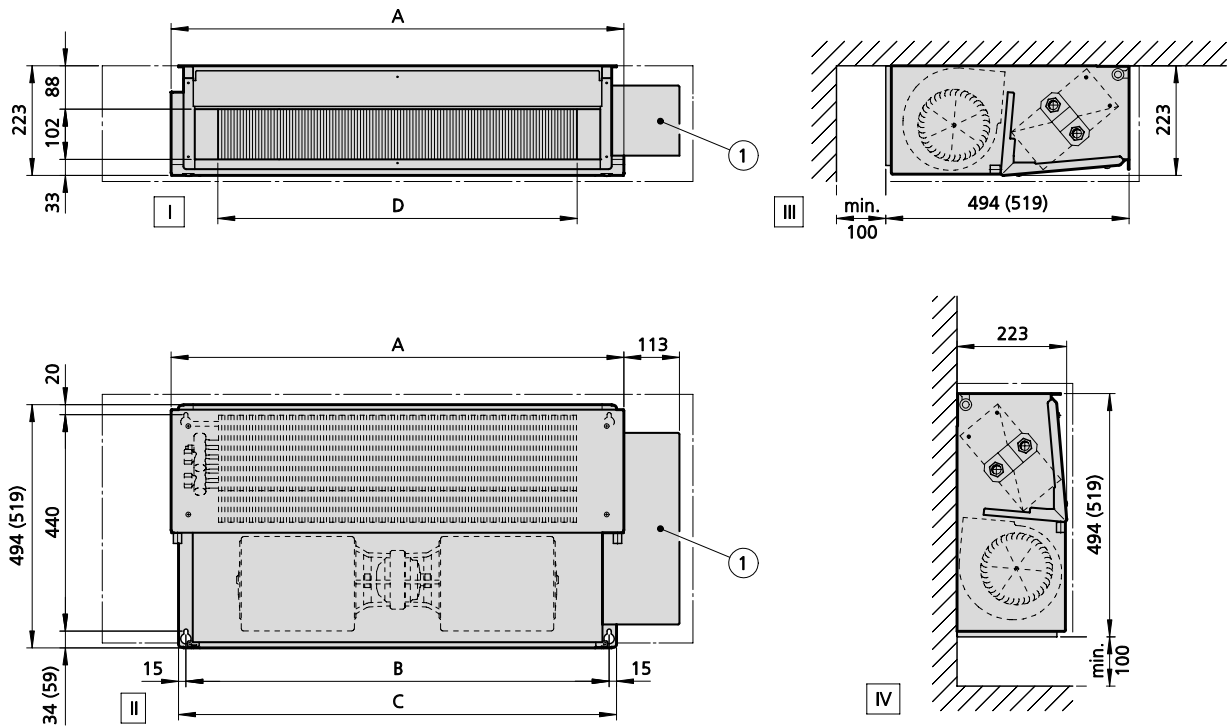
<sup>2)</sup> avec ECP 75/65 °C,  $t_{11} = 20$  °C

<sup>3)</sup> 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)<br>[mm] | Écartement entre points de suspension (B)<br>[mm] | Paroi arrière (C)<br>[mm] | Sortie d'air (D)<br>[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 <sup>1)</sup> | Efficacité du refroidissement, sensible | Température de la sortie d'air | Débit volumique d'eau refroidissement | Résistance hydraulique refroidissement | Puissance calorifique <sup>2)</sup> | Température de la sortie d'air | Résistance hydraulique chauffage | Résistance hydraulique chauffage | Puissance absorbée | Absorption de courant | SFP-Wert | Niveau de pression acoustique <sup>3)</sup> | 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>

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

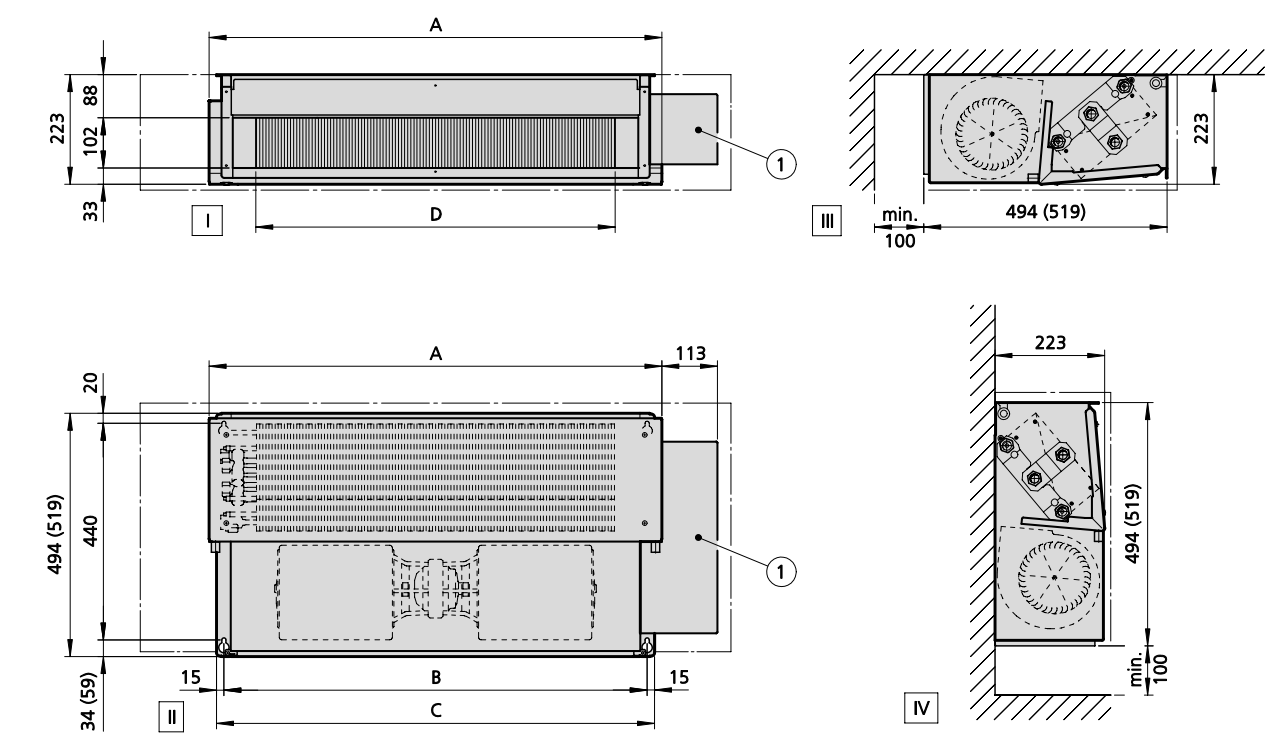
<sup>2)</sup> avec ECP 75/65 °C,  $t_{11} = 20$  °C

<sup>3)</sup> 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)<br>[mm] | Écartement entre points de suspension (B)<br>[mm] | Paroi arrière (C)<br>[mm] | Sortie d'air (D)<br>[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 <sup>1)</sup> | Efficacité du refroidissement, sensible | Température de la sortie d'air | Débit volumique d'eau refroidissement | Résistance hydraulique refroidissement | Puissance calorifique <sup>2)</sup> | Température de la sortie d'air | Résistance hydraulique chauffage | Résistance hydraulique chauffage | Puissance absorbée | Absorption de courant | SFP-Wert | Niveau de pression acoustique <sup>3)</sup> | 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>

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

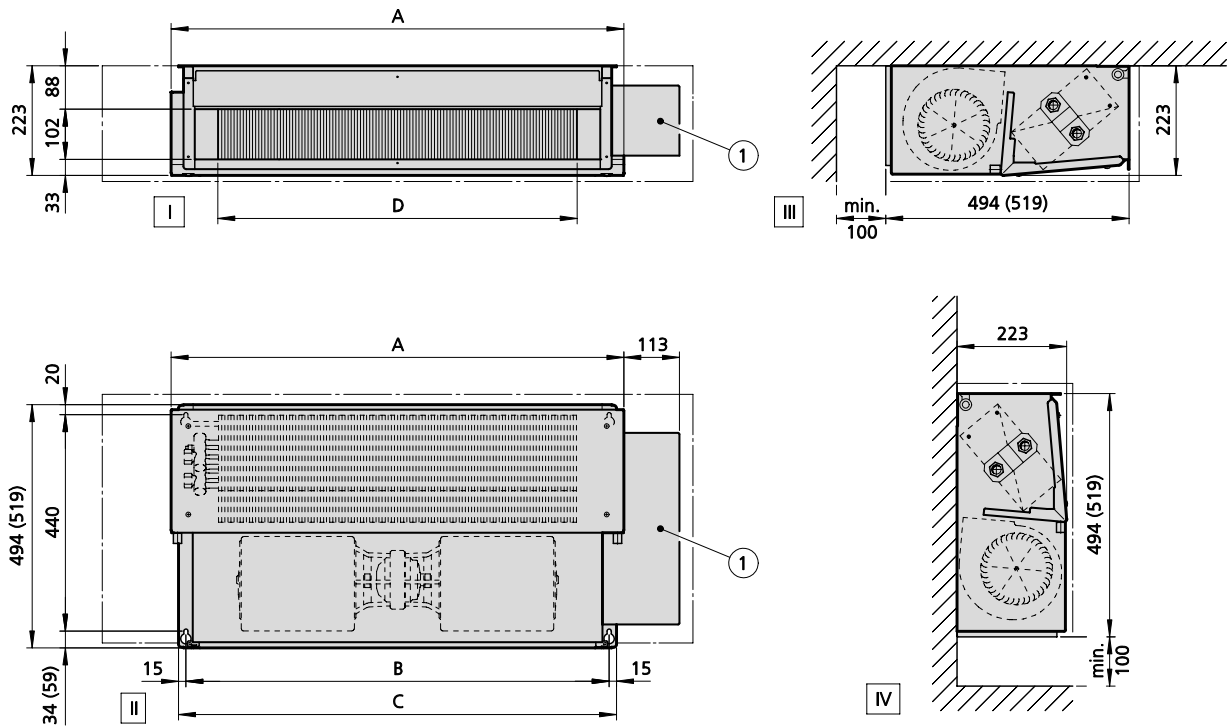
<sup>2)</sup> avec ECP 75/65 °C,  $t_{11} = 20$  °C

<sup>3)</sup> 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)<br>[mm] | Écartement entre points de suspension (B)<br>[mm] | Paroi arrière (C)<br>[mm] | Sortie d'air (D)<br>[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 <sup>1)</sup> | Efficacité du refroidissement, sensible | Température de la sortie d'air | Débit volumique d'eau refroidissement | Résistance hydraulique refroidissement | Puissance calorifique <sup>2)</sup> | Température de la sortie d'air | Résistance hydraulique chauffage | Résistance hydraulique chauffage | Puissance absorbée | Absorption de courant | SFP-Wert | Niveau de pression acoustique <sup>3)</sup> | 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>

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

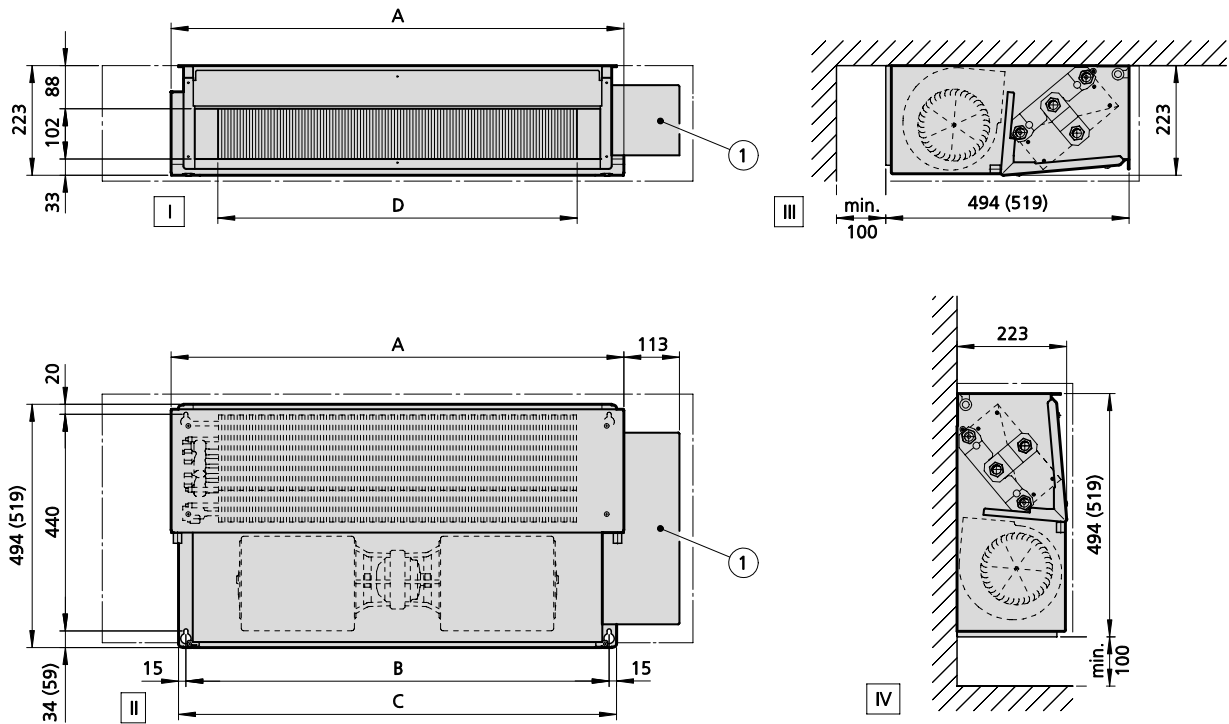
<sup>2)</sup> avec ECP 75/65 °C,  $t_{11}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> 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)<br>[mm] | Écartement entre points de suspension (B)<br>[mm] | Paroi arrière (C)<br>[mm] | Sortie d'air (D)<br>[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 <sup>1)</sup> | Efficacité du refroidissement, sensible | Température de la sortie d'air | Débit volumique d'eau refroidissement | Résistance hydraulique refroidissement | Puissance calorifique <sup>2)</sup> | Température de la sortie d'air | Résistance hydraulique chauffage | Résistance hydraulique chauffage | Puissance absorbée | Absorption de courant | SFP-Wert | Niveau de pression acoustique <sup>3)</sup> | 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>

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

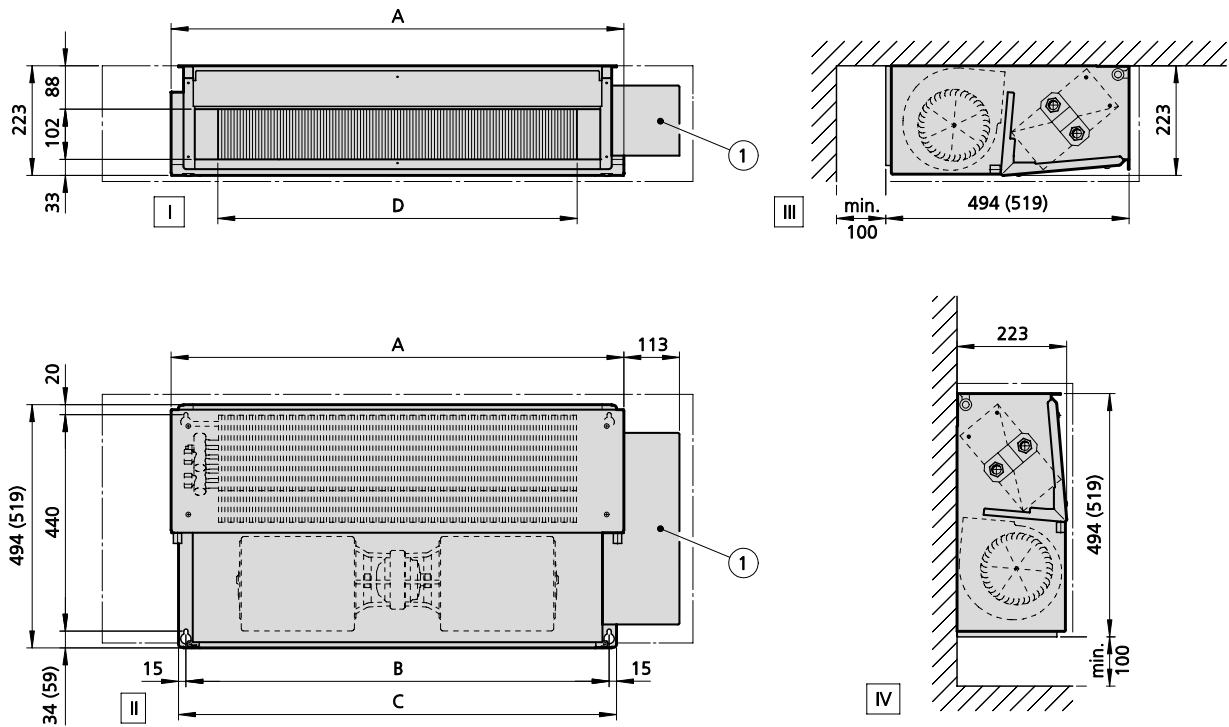
<sup>2)</sup> avec ECP 75/65 °C,  $t_{11}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> 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)<br>[mm] | Écartement entre points de suspension (B)<br>[mm] | Paroi arrière (C)<br>[mm] | Sortie d'air (D)<br>[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 <sup>1)</sup> | Efficacité du refroidissement, sensible | Température de la sortie d'air | Débit volumique d'eau refroidissement | Résistance hydraulique refroidissement | Puissance calorifique <sup>2)</sup> | Température de la sortie d'air | Résistance hydraulique chauffage | Résistance hydraulique chauffage | Puissance absorbée | Absorption de courant | SFP-Wert | Niveau de pression acoustique <sup>3)</sup> | 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>

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

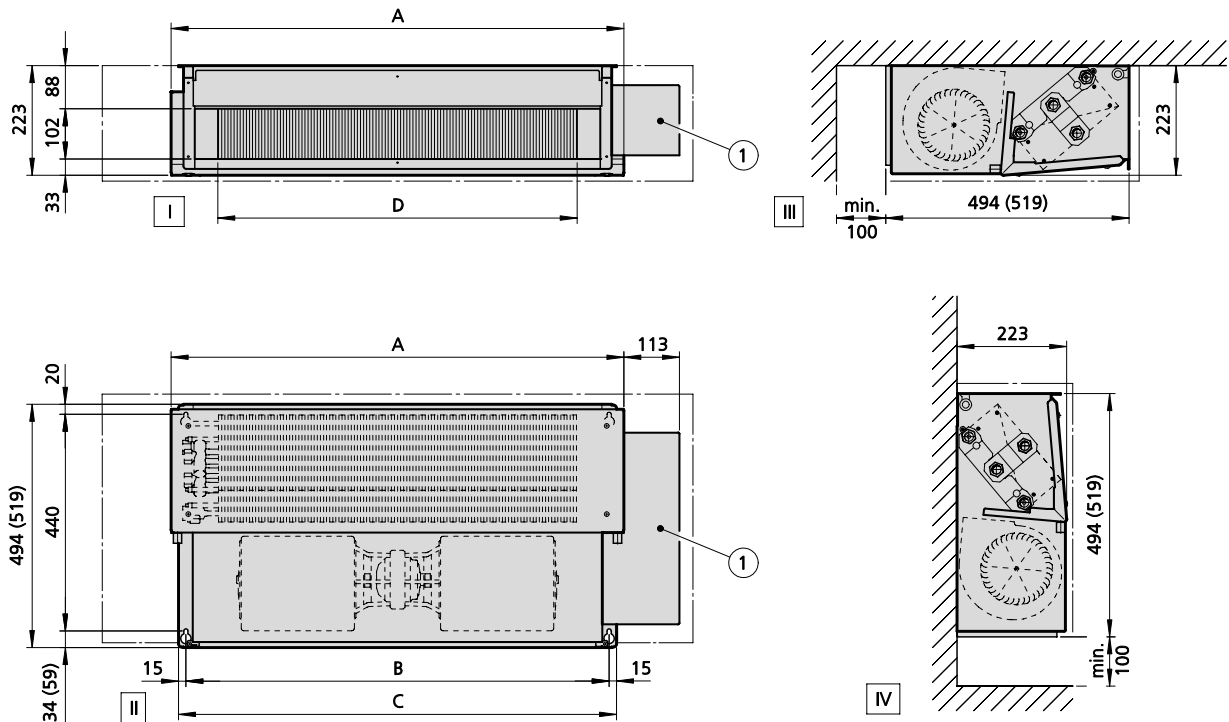
<sup>2)</sup> avec ECP 75/65 °C,  $t_{11}$  = 20 °C

<sup>3)</sup> 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)<br>[mm] | Écartement entre points de suspension (B)<br>[mm] | Paroi arrière (C)<br>[mm] | Sortie d'air (D)<br>[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 <sup>1)</sup> | Efficacité du refroidissement, sensible | Température de la sortie d'air | Débit volumique d'eau refroidissement | Résistance hydraulique refroidissement | Puissance calorifique <sup>2)</sup> | Température de la sortie d'air | Résistance hydraulique chauffage | Résistance hydraulique chauffage | Puissance absorbée | Absorption de courant | SFP-Wert | Niveau de pression acoustique <sup>3)</sup> | 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>

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

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

<sup>3)</sup> 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 m<sup>3</sup> et un temps de réverbération de 0,5 s (conformément à VDI 2081).

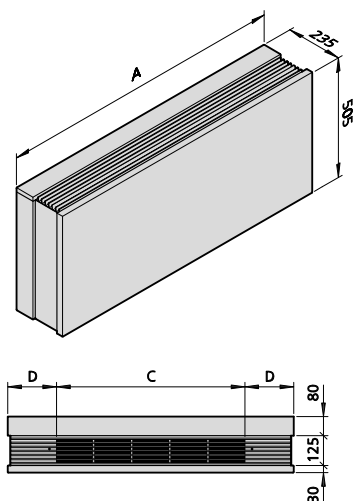
Comme le niveau de pression acoustique est influencé non seulement par le Venkon, mais aussi par le nombre d'appareils et surtout par les caractéristiques acoustiques de la pièce, cette valeur peut en pratique varier. Il est recommandé de choisir Venkon en tenant compte des niveaux de pression acoustique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

### Confort

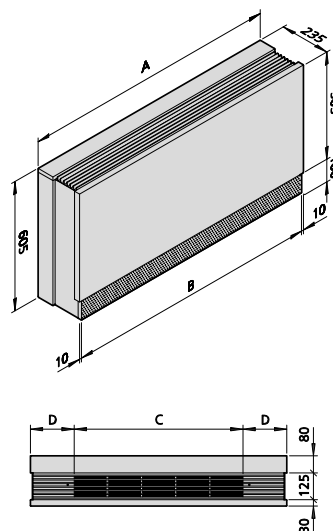
Le confort a été déterminé en observant la norme DIN EN ISO 7730 (mai 2006), « Ergonomie des ambiances thermiques - détermination analytique et interprétation du confort thermique par le calcul des indices PMV et PDB et par des critères de confort thermique local (ISO 7730:2005). » Conformément à cette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

## Choix d'habillages

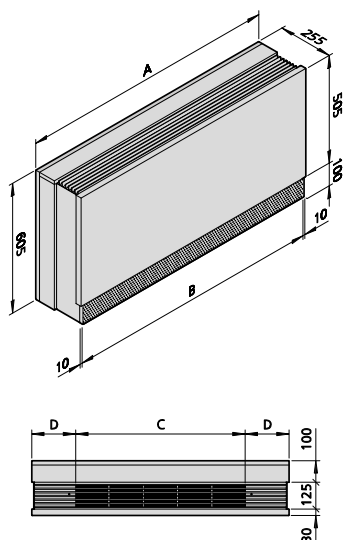
Habillage, suspension au mur,  
sans grille d'aspiration



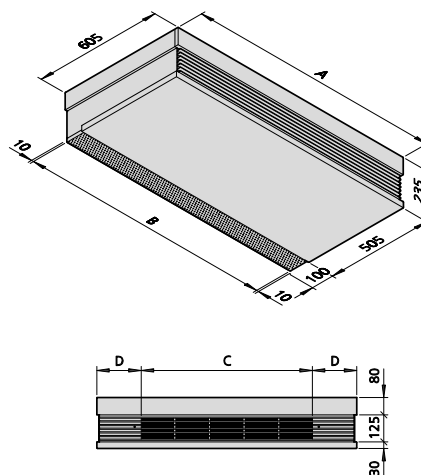
Habillage, appliqué au mur,  
avec grille d'aspiration



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



Habillage, au plafond,  
avec grille d'aspiration

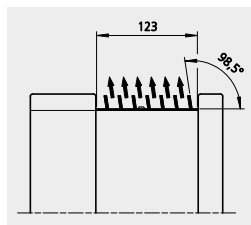


### Dimensions

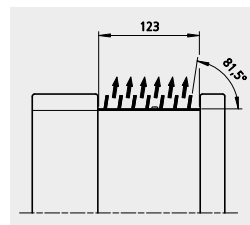
| Taille | A    | B    | C    | D    |
|--------|------|------|------|------|
|        | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 61     | 900  | 880  | 470  | 215  |
| 63     | 1200 | 1180 | 790  | 205  |
| 66     | 1650 | 1630 | 1270 | 190  |
| 67     | 2000 | 1980 | 1590 | 205  |

## 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.



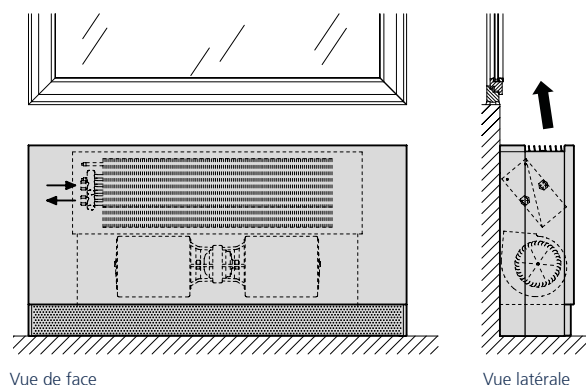
Direction d'évacuation d'air standard



Autre direction d'évacuation d'air

## Raccords, définition du raccordement hydraulique

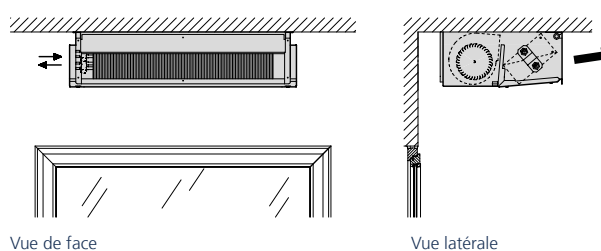
### Raccordement hydraulique à gauche, exemple Venkon avec habillage, appliqué au mur



Vue de face

Vue latérale

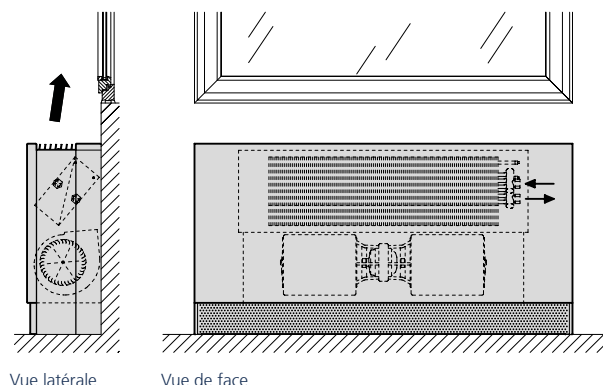
### Raccordement hydraulique à gauche, exemple appareil de base Venkon, montage au plafond



Vue de face

Vue latérale

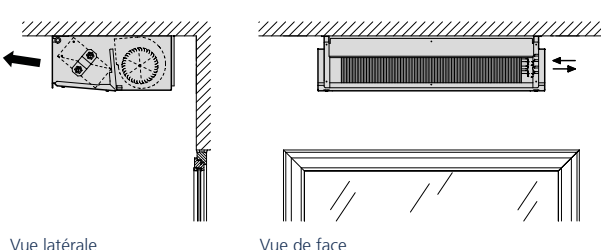
### Raccordement hydraulique à droite, exemple Venkon avec habillage, appliqué au mur



Vue latérale

Vue de face

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



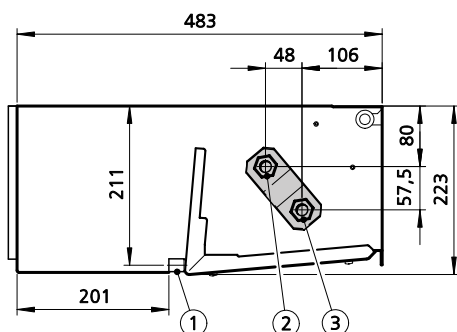
Vue latérale

Vue de face

## Mesures des raccords hydrauliques

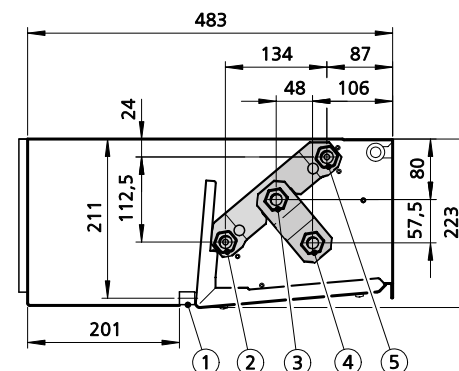
### 2 tuyaux

(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

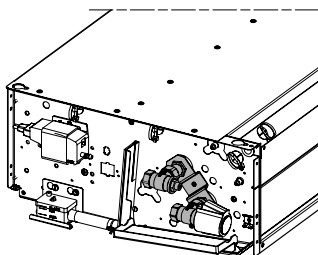


- ① Raccord du condensat Ø 15 mm
- ② Raccord retour chauffer Rp 1/2"
- ③ Raccord retour refroidir Rp 1/2" / Rp 3/4"\*
- ④ Raccord aller refroidir Rp 1/2" / Rp 3/4"\*
- ⑤ Raccord aller chauffer Rp 1/2"

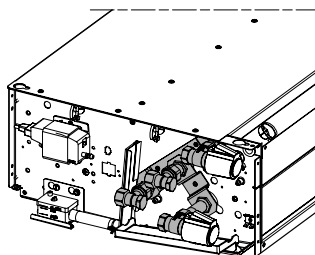
\* Taille 61–63 : 1/2", taille 66–67 : 3/4"

## Accessoires du raccord hydraulique, choix du kit de vanne

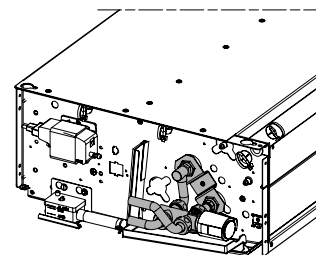
Kit de vanne à 2 voies, 2 tuyaux



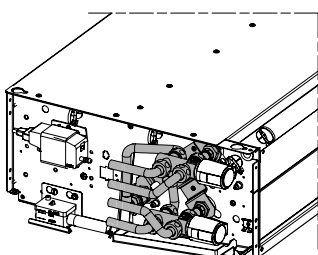
Kit de vanne à 2 voies, 4 tuyaux



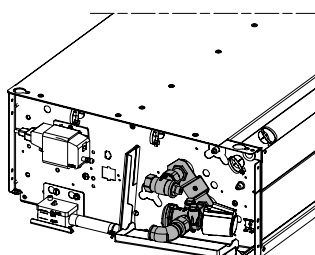
Kit de vanne à 3 voies, 2 tuyaux



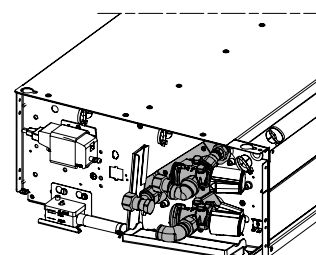
Kit de vanne à 3 voies, 4 tuyaux



Indépendant de la pression différentielle  
Kit de vanne, 2 tuyaux



Indépendant de la pression différentielle  
Kit de vanne, 4 tuyaux



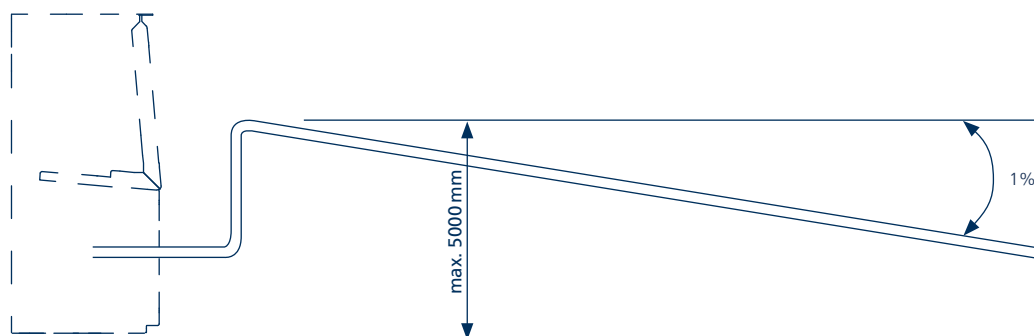
## Évacuation du condensat

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).

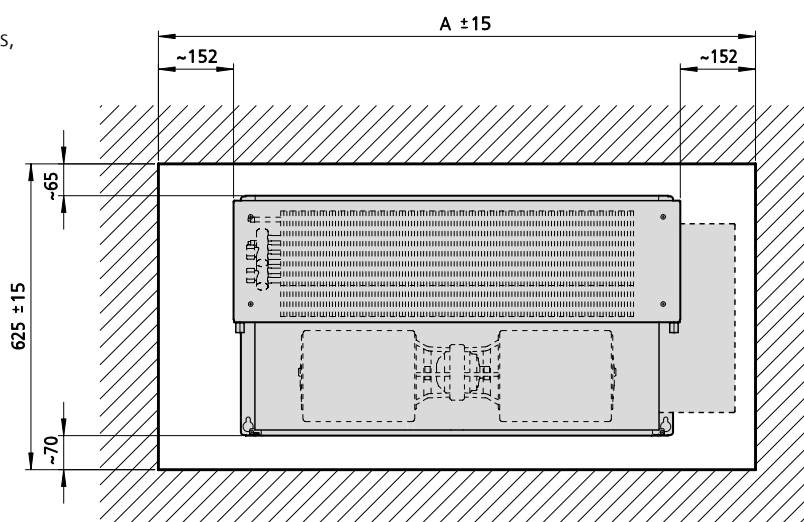


Schéma

## 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<br>plafond largeur A ± 15<br>[mm] |
|--------|--|
| 61     | 925  |
| 63     | 1225   |
| 66     | 1675   |
| 67     | 2025   |



## 04 ► Technique de régulation

### Description de la régulation Venkon EC, modèle électromécanique

#### Propriétés du produit

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

#### Ventilateurs

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

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

#### Unités de commande

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

#### Thermostat d'ambiance type 196000030155



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

#### Caractéristiques du produit :

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

#### Thermostat minuterie type 196000030256



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

#### Caractéristiques du produit :

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

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



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

### Caractéristiques du produit :

- ▶ applications 2 et 4 tuyaux, actionneur de vanne thermique 230 V AC Marche/Arrêt, fermé hors tension
- ▶ écran LCD 2,5"
- ▶ surface en verre de haute qualité avec touches capacitatives
- ▶ 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

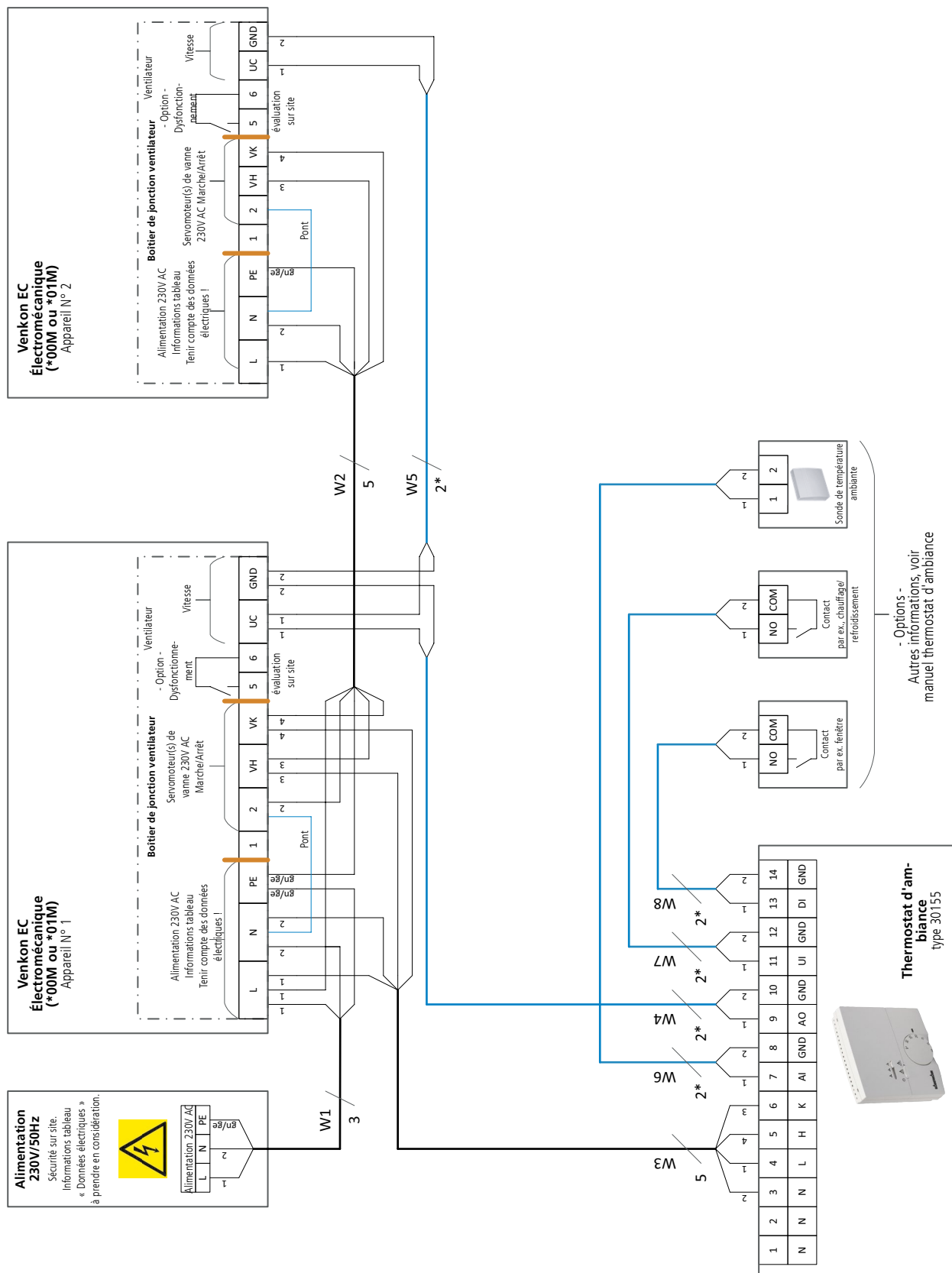
Les points ci-dessous doivent être effectués dans le respect des schémas de câblage décrits sous Installation électrique :

- ▶ 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 mm<sup>2</sup>.
- ▶ 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.

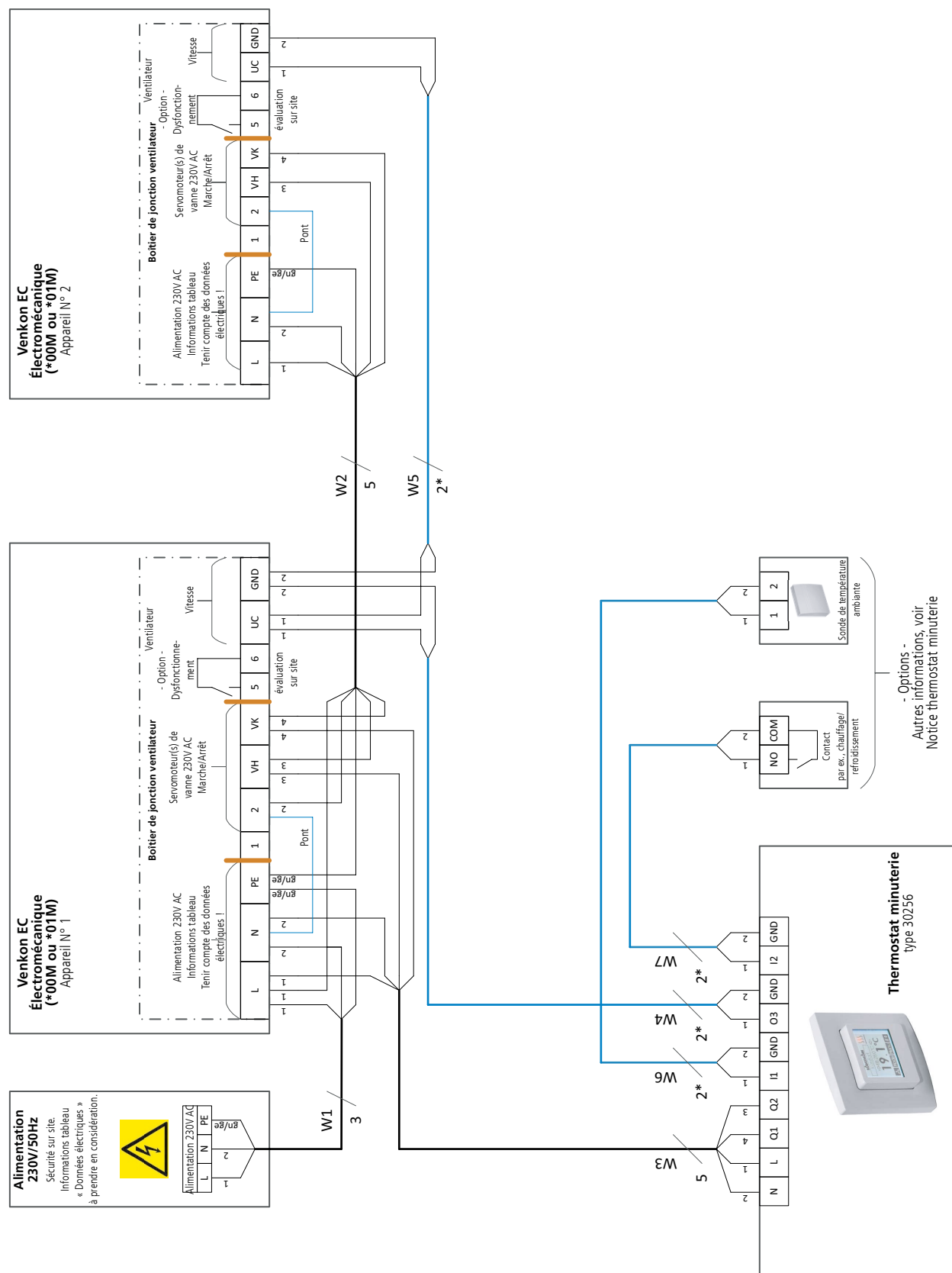
### Données électriques Venkon EC, modèle électromécanique (\*00M / \*01M)

| 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]                 |                    |                      |
| <b>61</b> | 1 x Single                | 230              | 50                  | 45                 | 0,39            | < 3,5               | 100                  | IP21               | I                    |
| <b>63</b> | 1 x Tandem                | 230              | 50                  | 51                 | 0,44            | < 3,5               | 100                  | IP21               | I                    |
| <b>66</b> | 1 x Single,<br>1 x Tandem | 230              | 50                  | 95                 | 0,84            | < 3,5               | 50                   | IP21               | I                    |
| <b>67</b> | 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

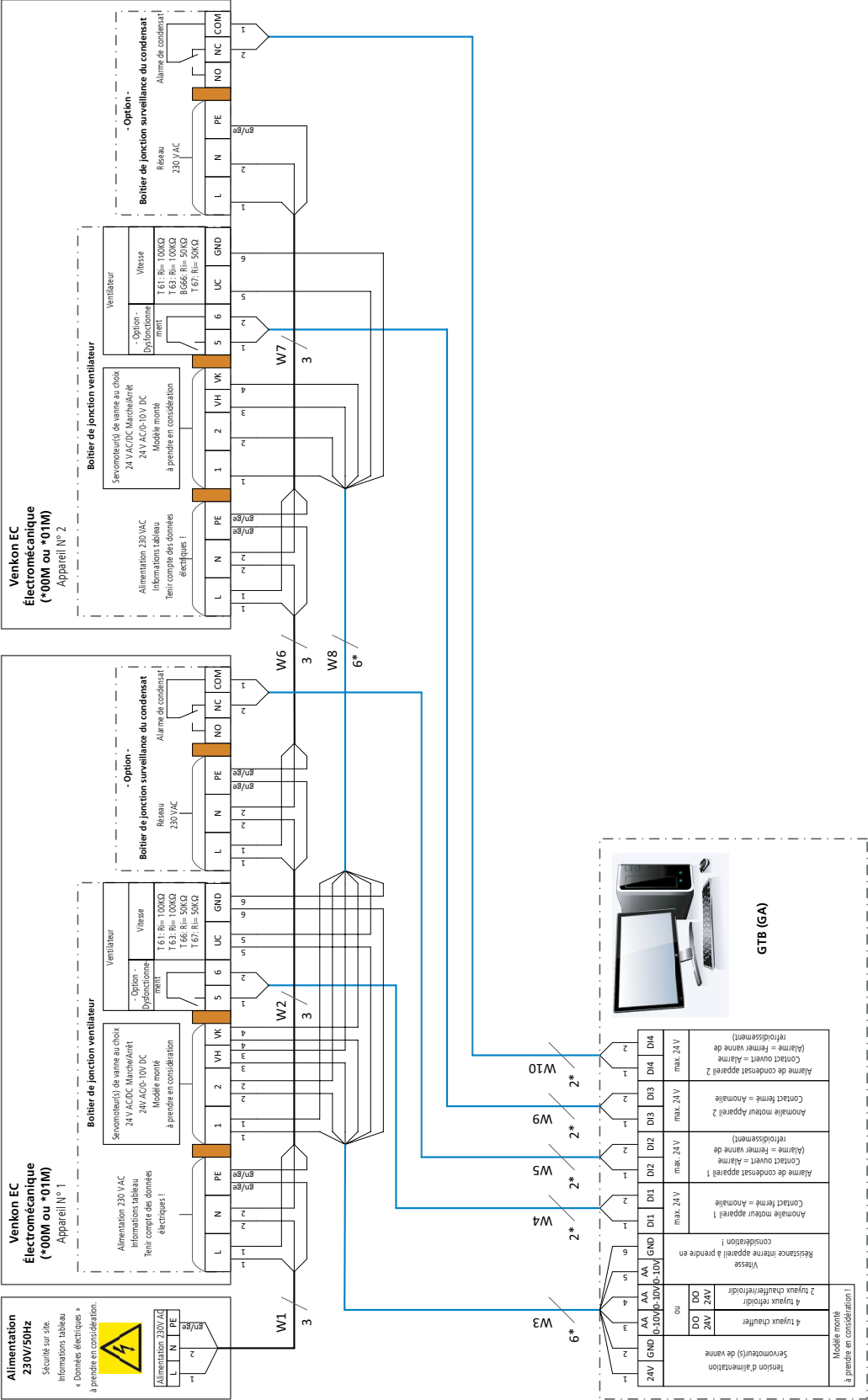


Pose des câbles et câblage Venkon EC électromécanique (\*00M, \*01M),  
2 ou 4 tuyaux, servomoteur(s) de vanne 230 V AC Marche/Arrêt, anomalie moteur en  
option, thermostat minuterie type 196000030256





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



# Description de la régulation Venkon EC, modèle KaControl

## La solution tout compris !

### Propriétés du produit

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

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

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

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

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

### Ventilateurs

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

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

### Unité de commande

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

### KaController

#### type 196003210001



#### type 196003210002



#### type 196003210006



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

### Caractéristiques du KaController

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

### Fonctions de régulation KaControl

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

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

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

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

## Informations relatives à la pose des câbles

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

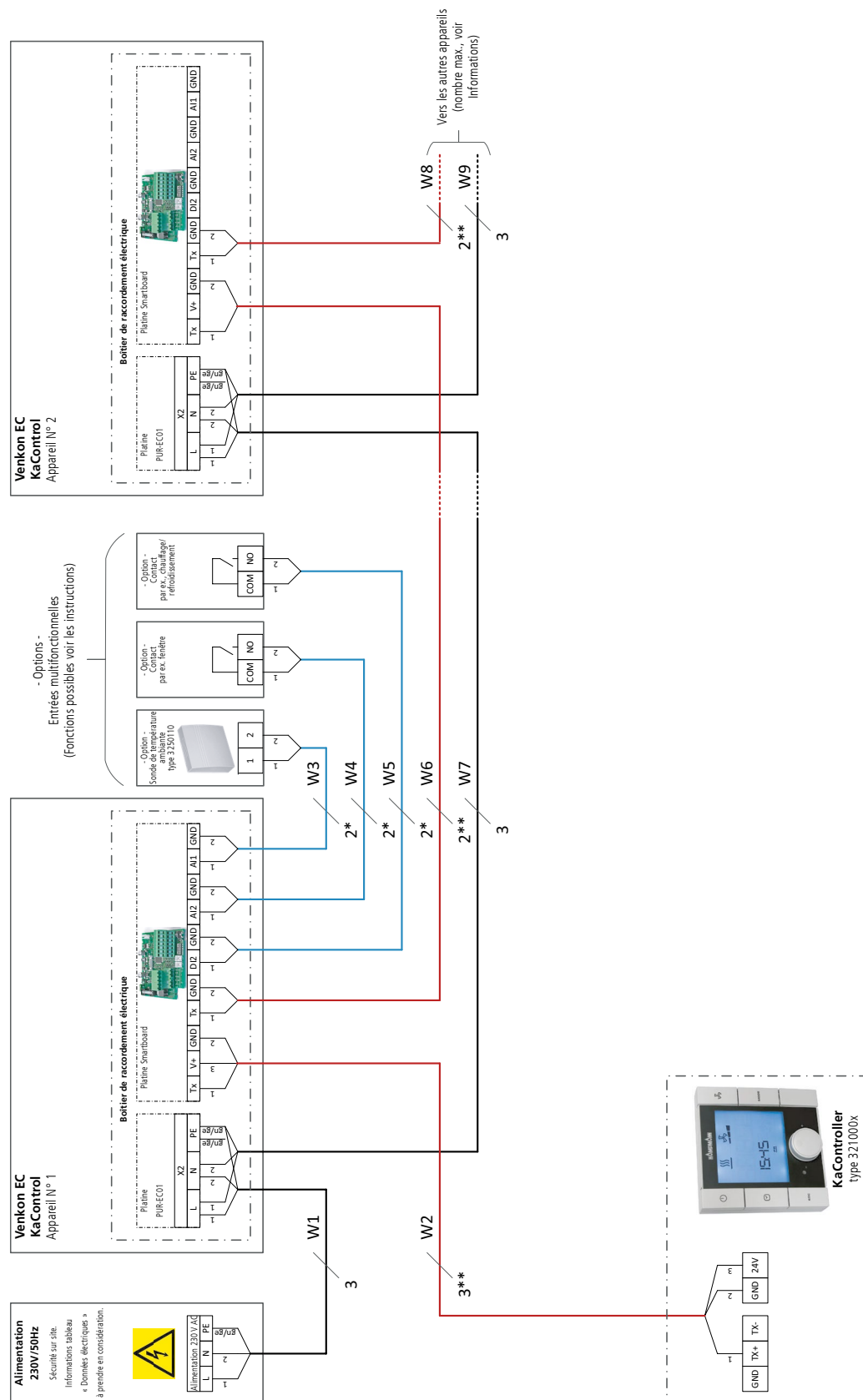
- ▶ Les informations concernant les types de lignes et de câblage doivent être respectées, conformément à la norme DE 0100.
- ▶ Sans \* : NYM-J. Nombre de conducteurs requis, y compris le conducteur de protection, spécifié sur le câble. La section n'est pas spécifiée, étant donné que la longueur du câble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

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

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

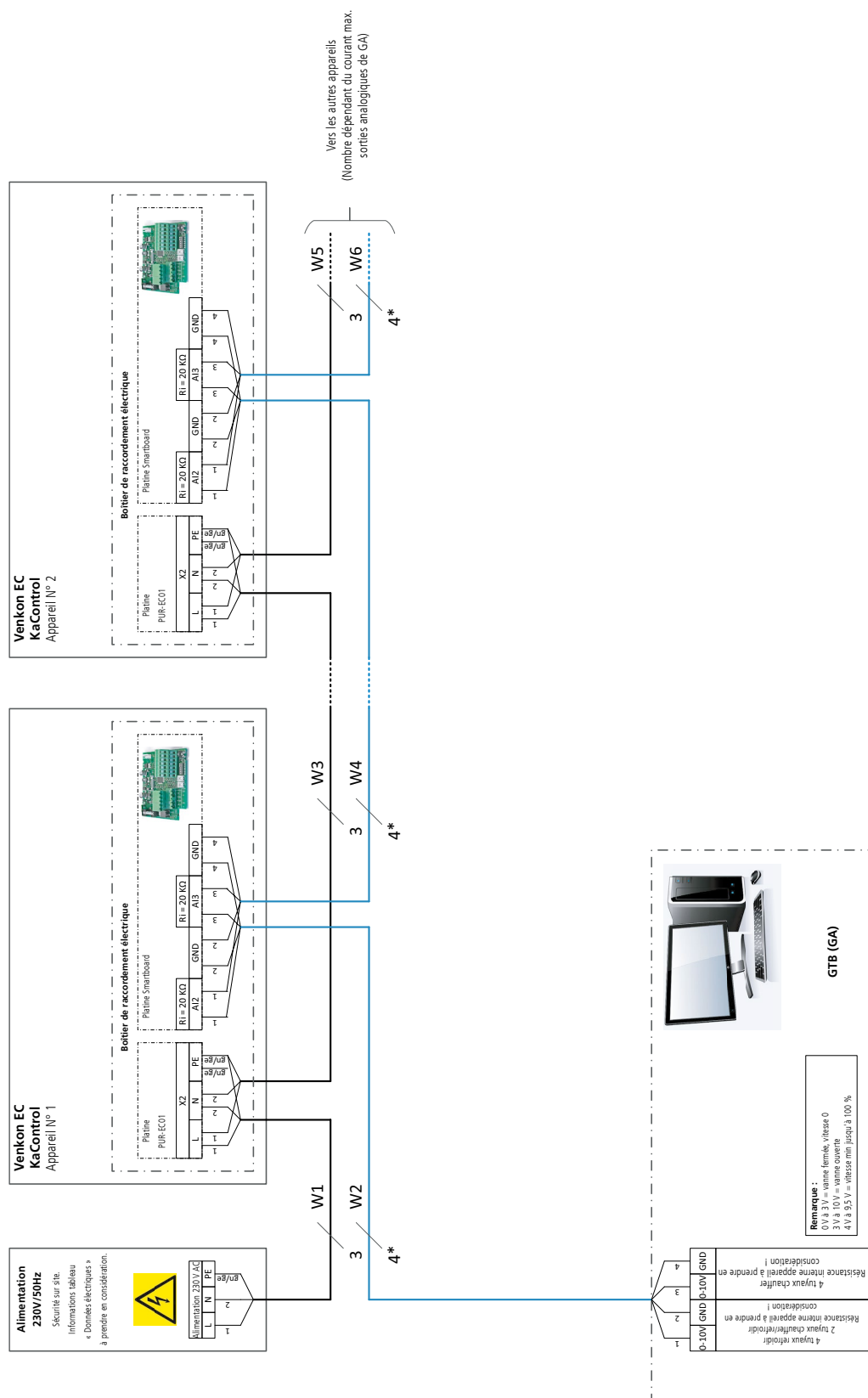
## Venkon EC avec KaControl (\*C1M ou \*C1E)

2 ou 4 tuyaux, servomoteur(s) de vanne 24 V AC/DC Marche/Arrêt,  
surveillance du condensat en option,  
commande par KaController



## Venkon EC avec KaControl (\*C1M ou \*C1E)

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



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

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

### **Interconnexion individuelle d'appareils**

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

### **Interconnexion de groupes**

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

### **Interfaces de communication**

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

- ▶ Modbus RTU
- ▶ KNX
- ▶ BACnet IP

### **Remarque :**

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









# 05 Informations sur la commande

## Accessoires



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

### Accessoires de régulation KaControl





|   |                               |  |                |   |                     |
|---|-------------------------------|--|----------------|---|---------------------|
|    | KaController                  | avec commande monotouche, 24 V appareil de commande dans la pièce pour montage mural, avec sonde de température ambiante, Type de protection IP 30, 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                                 | <b>196003210001</b> |
|    | 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                                 | <b>196003210006</b> |
|   | 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                                 | <b>196003210002</b> |
|  | Sonde de température ambiante | Montage au mur, en applique, Type de protection IP 30, similaire à RAL 9010 blanc pur, plastique<br>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* | <b>196003250110</b> |
|  | 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<br>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* | <b>196003250115</b> |
|  | Carte KNX sérielle            | pour l'intégration dans un réseau KNX/EIB, interface PCOS00KXN0, Type 3260702<br>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                                 | <b>196003260702</b> |

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<br>Utilisable uniquement pour la variante de régulation KaControl. | 35 x 30 x 60 | tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1 | <b>196003260301</b> |
|  | 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 enfilée sur l'interface libre de la carte de commande.  | 31 x 12 x 61 | tous les appareils avec options de régulation KaControl -C1 | <b>196003260101</b> |





### Accessoires de régulation électromécanique 230 V

|   |                       |  |                |   |                     |
|---|-----------------------|--|----------------|---|---------------------|
|  | Thermostat ambiant    | chauffage/refroidissement, 2 et 4 tuyaux, 3 niveaux<br>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 | <b>196000030155</b> |
|  | 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                                      | <b>196000030256</b> |
|  | Télésonde             | Conduite de raccordement max. 50 m   | 78 x 79 x 14   | Thermostats ambiants réf. 196000148916, 196000030155, 196000030256 et 196000030456  | <b>196000148921</b> |
|  | 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  | <b>196000148941</b> |

## Accessoires



| Article  | Article               | Propriétés  | Dimensions     | Utilisable pour  | Article n°          |
|--|-----------------------|---|----------------|--|---------------------|
|  |                       |   | [mm]           |  |                     |
|   | Régulateur climatique | chauffage/refroidissement, 2 et 4 tuyaux, Sans Modbus, uniquement avec vannes/kits de vannes, 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  | appareils EC, électromécaniques, 4 Katherm HK Chauffages en caniveau, 2 KaCool D AF, KaCool W, Venkon ou KaDeck Fan Coil | <b>196000148942</b> |
|  | 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                         | <b>196000030159</b> |

### Kit de vannes




|   |                       |  |                 |   |                     |
|---|-----------------------|--|-----------------|---|---------------------|
|  | Kit de vannes 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        | <b>14863BBL212A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche        | <b>14863BBL232A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche        | <b>14863BBL262A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche        | <b>14863BBL272A</b> |
|  | Kit de vannes 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        | <b>14863BBL412A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche        | <b>14863BBL432A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche        | <b>14863BBL462A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche        | <b>14863BBL472A</b> |
|  | Kit de vannes 3 voies | 2 tuyaux, Vanne 3 voies, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base<br>Raccords pour tubes en cuivre pouvant être sertis.     | 180 x 180 x 180 | Taille de construction 61, Raccordement hydraulique gauche, DN 15 | <b>14863BBL213A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche, DN 15 | <b>14863BBL233A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche, DN 18 | <b>14863BBL263A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche, DN 18 | <b>14863BBL273A</b> |
|  | Kit de vannes 3 voies | 4 tuyaux, Vanne 3 voies, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base<br>Raccords pour tubes en cuivre pouvant être sertis.     | 180 x 180 x 180 | Taille de construction 61, Raccordement hydraulique gauche, DN 15 | <b>14863BBL413A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche, DN 15 | <b>14863BBL433A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche, DN 18 | <b>14863BBL463A</b> |
|   |                       |  |                 | Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche, DN 18 | <b>14863BBL473A</b> |

SUITE ▶

## Accessoires

| Article  | Article  | Propriétés  | Dimensions      | Utilisable pour  | Article n°          |
|--|--|---|-----------------|--|---------------------|
|  |  |   | [mm]            |  |                     |
|   | Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle | 2 tuyaux, pour gros débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base | 180 x 180 x 180 | Taille de construction 61, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h                                       | <b>14863BBL21DA</b> |
|  |  |   |                 | Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h                                       | <b>14863BBL23DA</b> |
|  |  |   |                 | Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h                                       | <b>14863BBL26DA</b> |
|  |  |   |                 | Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h                                       | <b>14863BBL27DA</b> |
|  | Kit de vannes indépendamment de la pression différentielle | 4 tuyaux, pour gros débits, pression contrôlée en usine et montage sur l'appareil de base | 180 x 180 x 180 | Taille de construction 61, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h                                       | <b>14863BBL41DA</b> |
|  |  |   |                 | Taille de construction 63, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 150 - 1050 l/h                                       | <b>14863BBL43DA</b> |
|  |  |   |                 | Taille de construction 66, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h, Chauffage (min./max.) 150 - 1050 l/h | <b>14863BBL46DA</b> |
|  |  |   |                 | Taille de construction 67, Raccordement hydraulique gauche, Débit refroidissement (min./max.) 250 - 1800 l/h, Chauffage (min./max.) 150 - 1050 l/h | <b>14863BBL47DA</b> |

### Actionneurs de vanne

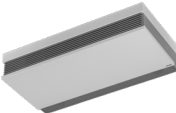



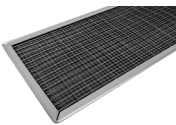
|   |                              |   |                 |   |                     |
|---|------------------------------|---|-----------------|---|---------------------|
|  | Servomoteur thermoélectrique | 2 tuyaux, 1 St. 24 V CC, 0 - 10 V, continu, 50 Hz, Pour course de vanne adéquate par commande,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

SUITE ►

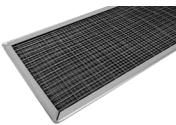


## Accessoires

| 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 | <b>14862DUBH100</b> |
|   |                               |  | 605 x 235 x 1200 | Taille de construction 63 | <b>14862DUBH300</b> |
|   |                               |  | 605 x 235 x 1650 | Taille de construction 66 | <b>14862DUBH600</b> |
|   |                               |  | 605 x 235 x 2000 | Taille de construction 67 | <b>14862DUBH700</b> |
|   |                               | Sans paroi arrière, avec grille d'aspiration d'air, Filtre à cassette                                | 605 x 235 x 900  | Taille de construction 61 | <b>14862DUBH110</b> |
|   |                               |  | 605 x 235 x 1200 | Taille de construction 63 | <b>14862DUBH310</b> |
|    | Revêtement autonome           | Avec grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0), RAL 9006 aluminium blanc                     | 605 x 235 x 1650 | Taille de construction 66 | <b>14862DUBH610</b> |
|   |                               |  | 605 x 235 x 2000 | Taille de construction 67 | <b>14862DUBH710</b> |
|   |                               |  | 255 x 605 x 900  | Taille de construction 61 | <b>14862WUBF100</b> |
|   |                               |  | 255 x 605 x 1200 | Taille de construction 63 | <b>14862WUBF300</b> |
|   |                               | Avec grille d'aspiration d'air, Filtre à cassette, RAL 9006 aluminium blanc                          | 255 x 605 x 1650 | Taille de construction 66 | <b>14862WUBF600</b> |
|   |                               |  | 255 x 605 x 2000 | Taille de construction 67 | <b>14862WUBF700</b> |
|  | Revêtement suspendu au mur    | Sans grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0)   | 255 x 605 x 900  | Taille de construction 61 | <b>14862WUBF110</b> |
|   |                               |  | 255 x 605 x 1200 | Taille de construction 63 | <b>14862WUBF310</b> |
|   |                               |  | 255 x 605 x 1650 | Taille de construction 66 | <b>14862WUBF610</b> |
|   |                               |  | 255 x 605 x 2000 | Taille de construction 67 | <b>14862WUBF710</b> |
|   |                               | Avec grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0), RAL 9006 aluminium blanc                     | 245 x 505 x 900  | Taille de construction 61 | <b>14862WUBH100</b> |
|   |                               |  | 245 x 505 x 1200 | Taille de construction 63 | <b>14862WUBH300</b> |
|  | Revêtement vertical au mur    | Sans grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0)   | 245 x 505 x 1650 | Taille de construction 66 | <b>14862WUBH600</b> |
|   |                               |  | 245 x 505 x 2000 | Taille de construction 67 | <b>14862WUBH700</b> |
|   |                               | Avec grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0), RAL 9006 aluminium blanc                     | 235 x 605 x 900  | Taille de construction 61 | <b>14862WUBS100</b> |
|   |                               |  | 235 x 605 x 1200 | Taille de construction 63 | <b>14862WUBS300</b> |
|   |                               | Avec grille d'aspiration d'air, Filtre à cassette, RAL 9006 aluminium blanc                          | 235 x 605 x 1650 | Taille de construction 66 | <b>14862WUBS600</b> |
|   |                               |  | 235 x 605 x 2000 | Taille de construction 67 | <b>14862WUBS700</b> |
|  | Filtre                        | Avec grille d'aspiration d'air, Filtre ISO Coarse (G0), RAL 9006 aluminium blanc                     | 235 x 605 x 900  | Taille de construction 61 | <b>14862WUBS110</b> |
|   |                               |  | 235 x 605 x 1200 | Taille de construction 63 | <b>14862WUBS310</b> |
|   |                               |  | 235 x 605 x 1650 | Taille de construction 66 | <b>14862WUBS610</b> |
|   |                               |  | 235 x 605 x 2000 | Taille de construction 67 | <b>14862WUBS710</b> |
|   |                               | Avec grille d'aspiration d'air, Filtre à cassette, RAL 9006 aluminium blanc                          | 235 x 605 x 900  | Taille de construction 61 | <b>14862WUBS110</b> |
|   |                               |  | 235 x 605 x 1200 | Taille de construction 63 | <b>14862WUBS310</b> |

### 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 | <b>14869BBB0101</b> |
|   |                             |   | 198 x 5 x 819    | Taille de construction 63, Venkon Fan Coil | <b>14869BBB0301</b> |
|   |                             |   | 198 x 5 x 1269   | Taille de construction 66, Venkon Fan Coil | <b>14869BBB0601</b> |
|   |                             | 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 | <b>14869BBB0701</b> |
|  | Filtre Hepa                 | 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                  | <b>14869BBB0113</b> |
|   |                             |   | 198 x 150 x 817  | Taille de construction 63                  | <b>14869BBB0313</b> |
|   |                             |   | 198 x 150 x 1267 | Taille de construction 66                  | <b>14869BBB0613</b> |
|   |                             | 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 803  | Taille de construction 67                  | <b>14869BBB0713</b> |
|  | 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                  | <b>14869BBB1105</b> |
|   |                             |   | 200 x 40 x 872   | Taille de construction 63                  | <b>14869BBB1305</b> |
|   |                             |   | 200 x 40 x 1322  | Taille de construction 66                  | <b>14869BBB1605</b> |
|   |                             |   | 200 x 40 x 1672  | Taille de construction 67                  | <b>14869BBB1705</b> |

SUITE ►

## Accessoires

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


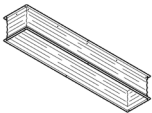
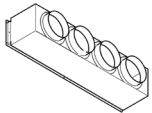
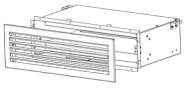
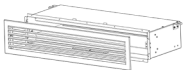
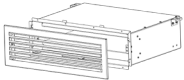
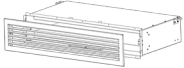
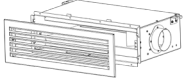
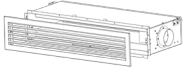
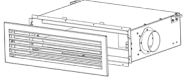


### Collecteur/Pompe d'eau de condensation

|   |                            |   |                 |   |                     |
|---|----------------------------|---|-----------------|---|---------------------|
|    | Bac à condensat pour vanne | Kit de vannes 2 voies, Montage au mur, Raccordement gauche, monté en usine sur l'appareil de base   | 200 x 100 x 200 | Taille de construction 61 - 67  | <b>14864WBL002A</b> |
|   |                            | 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  | <b>14864WBL003A</b> |
|   |                            | 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  | <b>14864DBB000A</b> |
|   | 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 | <b>14866BBB00KA</b> |
|  | 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 | <b>14866BBB00TA</b> |

### 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         | <b>14867BBB0105</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 920  | Taille de construction 63         | <b>14867BBB0305</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1370 | Taille de construction 66         | <b>14867BBB0605</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1720 | Taille de construction 67         | <b>14867BBB0705</b> |
|  | 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 | <b>14865BBB0107</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 888  | Taille de construction 63, DN 100 | <b>14865BBB0307</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1338 | Taille de construction 66, DN 100 | <b>14865BBB0607</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1688 | Taille de construction 67, DN 100 | <b>14865BBB0707</b> |
|  | 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         | <b>14867BBB0103</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 920  | Taille de construction 63         | <b>14867BBB0303</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1370 | Taille de construction 66         | <b>14867BBB0603</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1720 | Taille de construction 67         | <b>14867BBB0703</b> |
|  | 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 | <b>14867BBB0104</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 920  | Taille de construction 63, DN 100 | <b>14867BBB0304</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1370 | Taille de construction 66, DN 100 | <b>14867BBB0604</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1720 | Taille de construction 67, DN 100 | <b>14867BBB0704</b> |
|  | 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 | <b>14865BBB0108</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 888  | Taille de construction 63, DN 100 | <b>14865BBB0308</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1338 | Taille de construction 66, DN 100 | <b>14865BBB0608</b> |
|   |   |   | 200 x 160 x 1688 | Taille de construction 67, DN 100 | <b>14865BBB0708</b> |

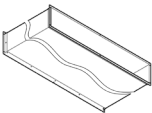
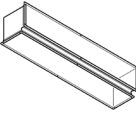
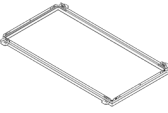
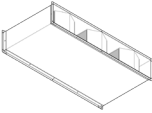




## Accessoires

| 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    | <b>14867BBB0001</b> |
|    | 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         | <b>14865BBB0104</b> |
|   |                                      |  | 200 x 160 x 860  | Taille de construction 63         | <b>14865BBB0304</b> |
|   |                                      |  | 200 x 160 x 1320 | Taille de construction 66         | <b>14865BBB0604</b> |
|   |                                      |  | 200 x 160 x 1670 | Taille de construction 67         | <b>14865BBB0704</b> |
|    | Unité de raccordement pour flexibles | Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 2   | 283 x 205 x 570  | Taille de construction 61         | <b>14865BBB0105</b> |
|   |                                      | Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 3   | 283 x 205 x 870  | Taille de construction 63         | <b>14865BBB0305</b> |
|   |                                      | Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 4   | 283 x 205 x 1320 | Taille de construction 66         | <b>14865BBB0605</b> |
|   |                                      | Diamètre du raccord 180 mm, Nombre de manchons 5   | 283 x 205 x 1670 | Taille de construction 67         | <b>14865BBB0705</b> |
|  | 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         | <b>14867BBB0113</b> |
|  | 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         | <b>14867BBB0313</b> |
|  | 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         | <b>14867BBB0123</b> |
|  | 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         | <b>14867BBB0323</b> |
|  | 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 | <b>14867BBB0114</b> |
|  | 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 | <b>14867BBB0314</b> |
|  | 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 | <b>14867BBB0124</b> |
|  | 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 | <b>14867BBB0324</b> |
|  | 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         | <b>14867BBB0107</b> |

## 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         | <b>14867BBB0307</b> |
|    | 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         | <b>14867BBB0607</b> |
|    | 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         | <b>14867BBB0707</b> |
|  | 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 | <b>14867BBB0117</b> |
|  | 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 | <b>14867BBB0317</b> |
|  | 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 | <b>14867BBB0617</b> |
|  | 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 | <b>14867BBB0717</b> |
|  | 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         | <b>14867BBB0112</b> |
|   |   |   | 200 x 65 x 925   | Taille de construction 63         | <b>14867BBB0312</b> |
|   |   |   | 200 x 65 x 1375  | Taille de construction 66         | <b>14867BBB0612</b> |
|   |   |   | 200 x 65 x 1725  | Taille de construction 67         | <b>14867BBB0712</b> |
|  | 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         | <b>14867BBB0102</b> |
|   |   |   | 200 x 65 x 925   | Taille de construction 63         | <b>14867BBB0302</b> |
|   |   |   | 200 x 65 x 1375  | Taille de construction 66         | <b>14867BBB0602</b> |
|   |   |   | 200 x 65 x 1725  | Taille de construction 67         | <b>14867BBB0702</b> |

## 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 | <b>14865BBB0101</b> |
|   |  |   | 870 x 200 x 1000  | Taille de construction 63, Longueur 1000 mm | <b>14865BBB0301</b> |
|   |  |   | 1320 x 200 x 1000 | Taille de construction 66, Longueur 1000 mm | <b>14865BBB0601</b> |
|   |  |   | 1670 x 200 x 1000 | Taille de construction 67, Longueur 1000 mm | <b>14865BBB0701</b> |
|    | 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                   | <b>14865BBB0103</b> |
|   |  |   | 220 x 220 x 870   | Taille de construction 63                   | <b>14865BBB0303</b> |
|   |  |   | 220 x 220 x 1320  | Taille de construction 66                   | <b>14865BBB0603</b> |
|   |  |   | 220 x 220 x 1670  | Taille de construction 67                   | <b>14865BBB0703</b> |
|    | 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                   | <b>14865BBB0110</b> |
|   |  |   | 650 x 50 x 1250   | Taille de construction 63                   | <b>14865BBB0310</b> |
|   |  |   | 650 x 50 x 1700   | Taille de construction 66                   | <b>14865BBB0610</b> |
|   |  |   | 650 x 50 x 2050   | Taille de construction 67                   | <b>14865BBB0710</b> |
|  | Silencieux   | Atténuateur lamellaire  | 570 x 200 x 500   | Taille de construction 61, Longueur 500 mm  | <b>14865BBB0106</b> |
|   |  |   | 870 x 200 x 500   | Taille de construction 63, Longueur 500 mm  | <b>14865BBB0306</b> |
|   |  |   | 1320 x 200 x 500  | Taille de construction 66, Longueur 500 mm  | <b>14865BBB0606</b> |
|   |  |   | 1670 x 200 x 500  | Taille de construction 67, Longueur 500 mm  | <b>14865BBB0706</b> |
|  | 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                   | <b>14867BBB0106</b> |
|  | 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                   | <b>14867BBB0306</b> |
|  | 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                   | <b>14867BBB0606</b> |
|  | 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                   | <b>14867BBB0706</b> |

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              | <b>14866BBB00CA</b> |
|    | Thermostat antigel          | monté et câblé sur l'appareil de base en usine   | 100 x 100 x 100 | Venkon *00M et *01M | <b>14866BBB00FA</b> |
|   | 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              | <b>14866BBB00XA</b> |
|  | 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 | <b>14866BBB00LA</b> |
|  | 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              | <b>14866BBB00MA</b> |

[Kampmann.fr/venkon](http://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](mailto:info@kampmann.fr)  
**W** [Kampmann.fr](http://Kampmann.fr)

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

Alte Strasse 11  
4665 Oftringen

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

