



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- **Module intégré** de contrôle des capteurs
- **Réglage facile** du mode de fonctionnement si nécessaire
- **Toutes les tailles** sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- **Isolation acoustique et thermique de 30 mm**
- **Direction flexible du flux d'air** grâce aux panneaux amovibles
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs EC** pour **50** et **60 Hz**

[Find more details in our online catalogue](#)

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle. Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et **en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de **la technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformés aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

MUB-CAV/VAV 025 315 EC Vent.

Le MUB CAV/VAV EC est équipé d'un moteur à rotor extérieur EC à haut rendement limitant la consommation électrique. Le moteur intègre une carte électronique pour gérer la commutation électronique et la protection. Une alarme externe est disponible à partir de la taille 355. La tension d'alimentation peut être entre 200 et 277 Volts en monophasé et entre 380 et 480 Volts en triphasé et la fréquence d'utilisation 50/60 Hz. Le contrôle de la vitesse est géré par un signal 0-10 Volts.

Le caisson est isolé par 30 mm d'isolant et fabriqué en acier galvanisé. Il peut être installé dans toutes les positions. Le profil des montants du caisson intègre une chambre séparée pour éviter la condensation à l'emplacement de la fixation des vis. Les panneaux du caisson sont démontables et il est possible de choisir celui utilisé pour le refoulement. Le caisson MUB CAV/VAV EC peut être combiné avec d'autres composants: batterie, filtres... pour former une centrale de traitement d'air.

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs. Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique et thermique de 30 mm** en laine de roche. Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante). Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position **à l'intérieur et à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	169	W
Puissance d'entrée kW	0.169	kW
Intensité	1.39	A
Vitesse de rotation	1784	tr/min
Débit d'air	max 2'582	m ³ /h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP54
Classe d'isolation	B

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et Poids

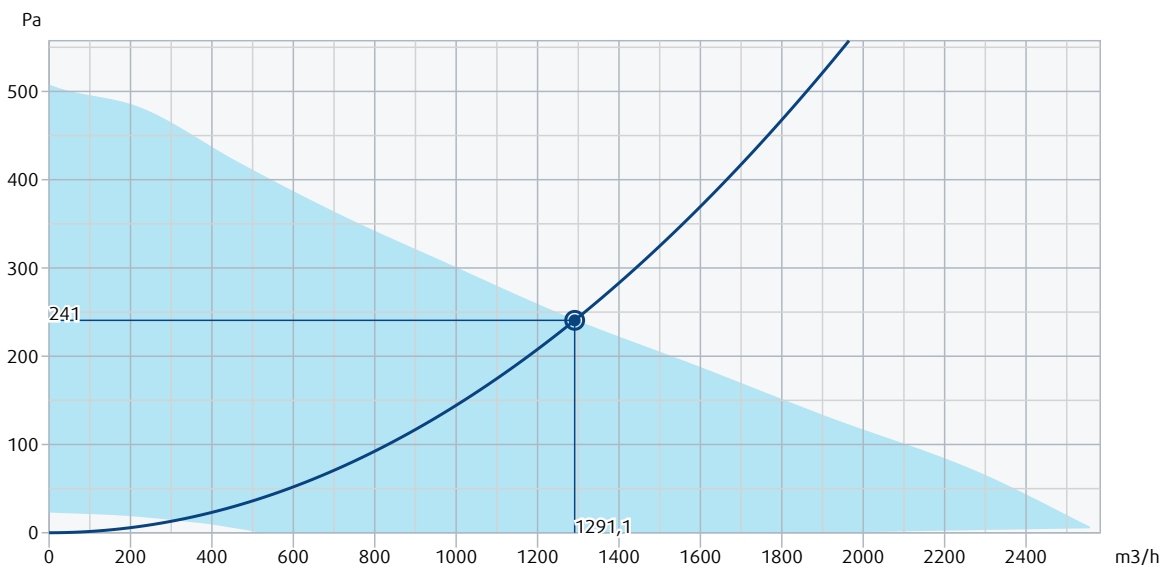
Poids	27.5	kg
-------	------	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	1291 m³/h
Pression statique requis	241 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1291 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	241 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	168,8 W
Vitesse	1556 rpm
Intensité	1,39 A
SFP	0,471 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	32	53	56	60	65	65	58	49	69
Sortie	dB(A)	34	54	57	62	66	67	60	50	71
Rayonné	dB(A)	11	33	30	30	35	38	26	13	41
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	34
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	20

Type de modèle

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

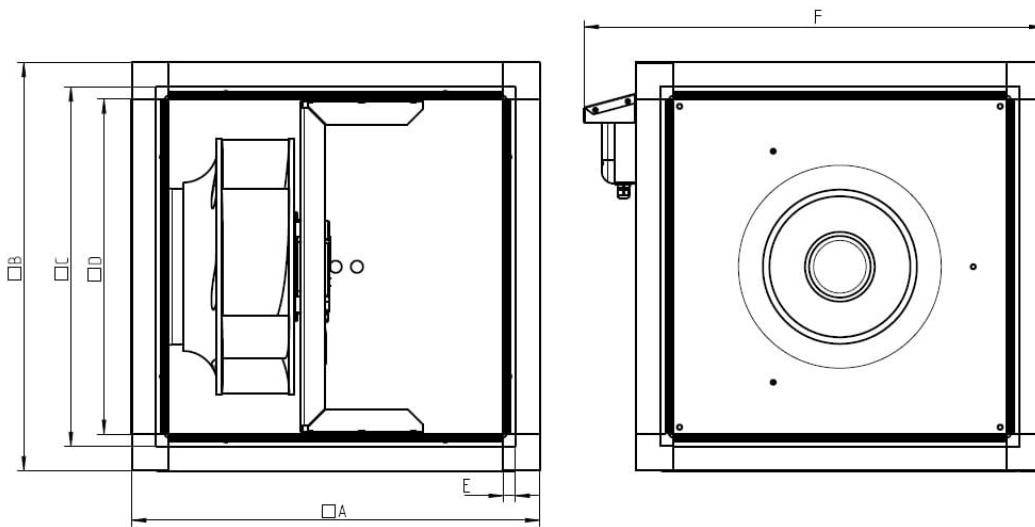
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

EcoDesign

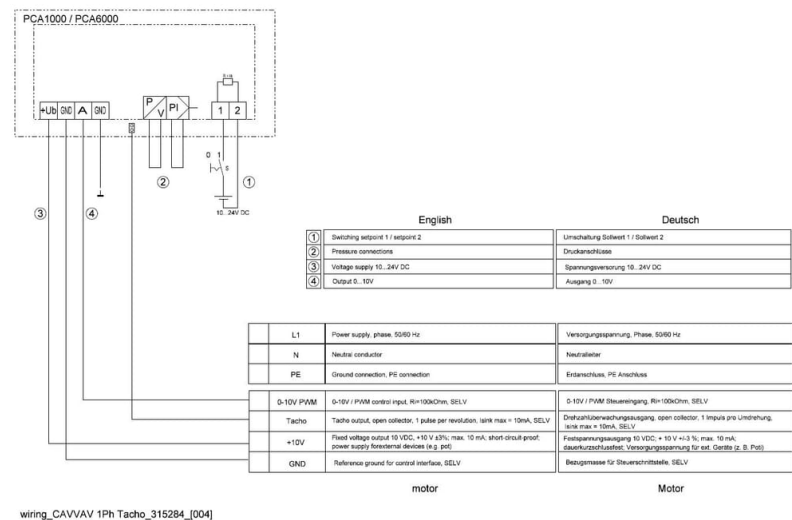
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB-CAV/VAV 025 315EC	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	0.3586	m³/s
P nominale	0.169	kW
Pression nominale	241	Pa
Efficacité du ventilateur	51.2	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	41	dB(A)

Dimension

MUB-CAV/VAV 025	□A	□B	□C	□D	E	F
315/355	520	520	420	378	21	606



Câblage



wiring_CAVVAV 1Ph Tacho_315284_[004]

AHU Accessories

- CCM 315 (25) Aspiration (312562)
- CCM 355 (25) Aspiration (312718)
- CCMI outlet 025 d315 KIT 30mm (239091)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 025 Manchette (4196)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- KKC-DX-R 025 caisson batt. DX (277264)
- KKC-W-R 025 caisson batt. EF (277272)
- KKS 025 caisson silencieux (276850)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- TUNE-AHU-DE006-025-418x418-M0 (79880)
- WSD 025 Capot (31480)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CCM 315 (25) Refoulement (312535)
- CCM 355 (25) Refoulement (312719)
- CCMI outlet 025 d355 KIT 30mm (239092)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- GRU 025 embase h= 100mm (276660)
- KKC-DX-L 025 caisson batt. DX (277260)
- KKC-W-L 025 caisson batt. EF (277268)
- KKH-HW 025 caisson batt. EC (93334)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- SDM Porte d'accès MUB 025 30mm (273933)
- UGS 025/355 Refoulement (4356)
- WSG 025 MUB complet (31484)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_json
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_pdf
- Instructions d'installation_003
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- **Module intégré** de contrôle des capteurs
- **Réglage facile** du mode de fonctionnement si nécessaire
- **Toutes les tailles** sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- **Isolation acoustique et thermique de 30 mm**
- **Direction flexible du flux d'air** grâce aux panneaux amovibles
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs EC** pour **50** et **60 Hz**

[Find more details in our online catalogue](#)

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle.

Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et **en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de la **technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformés aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

MUB-CAV/VAV 025 355 EC Vent.

Le MUB CAV/VAV EC est équipé d'un moteur à rotor extérieur EC à haut rendement limitant la consommation électrique. Le moteur intègre une carte électronique pour gérer la commutation électronique et la protection. Une alarme externe est disponible à partir de la taille 355. La tension d'alimentation peut être entre 200 et 277 Volts en monophasé et entre 380 et 480 Volts en triphasé et la fréquence d'utilisation 50/60 Hz. Le contrôle de la vitesse est géré par un signal 0-10 Volts.

Le caisson est isolé par 30 mm d'isolant et fabriqué en acier galvanisé. Il peut être installé dans toutes les positions. Le profil des montants du caisson intègre une chambre séparée pour éviter la condensation à l'emplacement de la fixation des vis. Les panneaux du caisson sont démontables et il est possible de choisir celui utilisé pour le refoulement. Le caisson MUB CAV/VAV EC peut être combiné avec d'autres composants: batterie, filtres... pour former une centrale de traitement d'air.

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs. Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique et thermique de 30 mm** en laine de roche. Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante). Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position **à l'intérieur et à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	526	W
Puissance d'entrée kW	0.526	kW
Intensité	2.33	A
Vitesse de rotation	1805	tr/min
Débit d'air	max 4'168	m ³ /h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et Poids

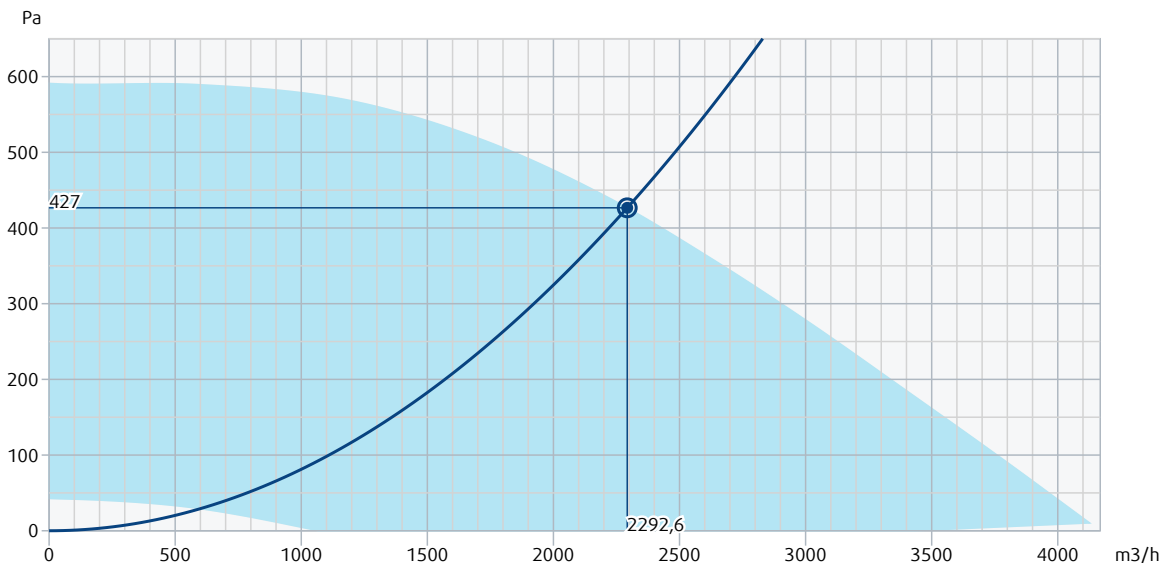
Poids	30	kg
-------	----	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	2293 m³/h
Pression statique requis	427 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	2293 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	427 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	523,3 W
Vitesse	1809 rpm
Intensité	2,32 A
SFP	0,822 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	39	58	65	67	71	68	66	56	75
Sortie	dB(A)	40	59	66	69	72	70	68	58	77
Rayonné	dB(A)	17	38	39	36	41	42	34	21	47
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	40
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	26

Type de modèle

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

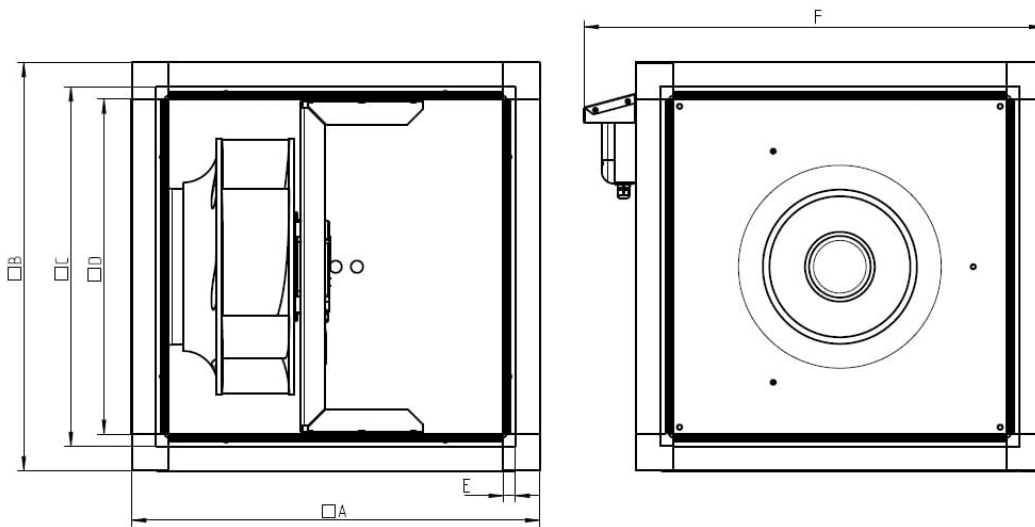
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

EcoDesign

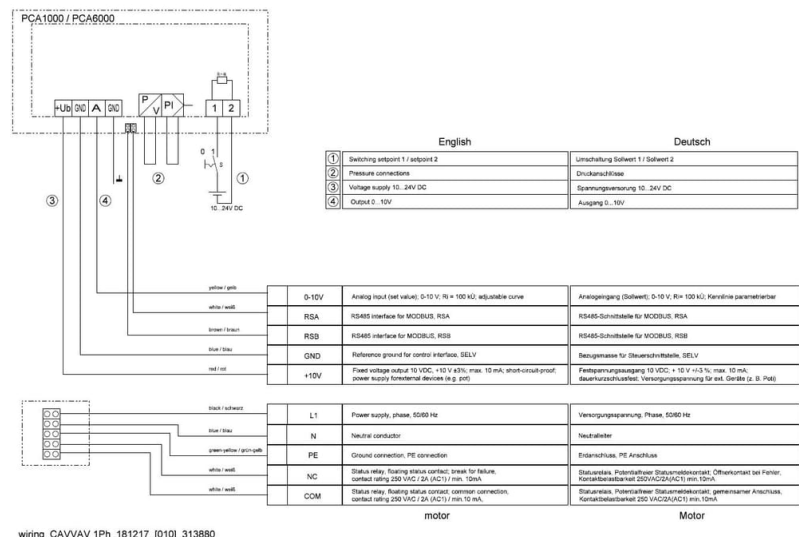
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB-CAV/VAV 025 355EC	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	0.6367	m³/s
P nominale	0.523	kW
Pression nominale	427	Pa
Efficacité du ventilateur	52	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	47	dB(A)

Dimension

MUB-CAV/VAV 025	□A	□B	□C	□D	E	F
315/355	520	520	420	378	21	606



Câblage



wiring_CAVVAV 1Ph_181217_0101_313880

AHU Accessories

- CCM 315 (25) Aspiration (312562)
- CCM 355 (25) Aspiration (312718)
- CCMI outlet 025 d315 KIT 30mm (239091)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 025 Manchette (4196)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- KKC-DX-R 025 caisson batt. DX (277264)
- KKC-W-R 025 caisson batt. EF (277272)
- KKS 025 caisson silencieux (276850)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- SDM Porte d'accès MUB 025 30mm (273933)
- UGS 025/355 Refoulement (4356)
- WSG 025 MUB complet (31484)
- CCM 315 (25) Refoulement (312535)
- CCM 355 (25) Refoulement (312719)
- CCMI outlet 025 d355 KIT 30mm (239092)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- GRU 025 embase h= 100mm (276660)
- KKC-DX-L 025 caisson batt. DX (277260)
- KKC-W-L 025 caisson batt. EF (277268)
- KKH-HW 025 caisson batt. EC (93334)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- TUNE-AHU-DE006-025-418x418-M0 (79880)
- WSD 025 Capot (31480)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 5.01 Lite EN
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_json
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_pdf
- Instructions d'installation_003
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- **Module intégré** de contrôle des capteurs
- **Réglage facile** du mode de fonctionnement si nécessaire
- **Toutes les tailles** sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- **Isolation acoustique et thermique de 30 mm**
- **Direction flexible du flux d'air** grâce aux panneaux amovibles
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs EC** pour **50** et **60 Hz**

[Find more details in our online catalogue](#)

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle.

Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et **en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de la **technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformés aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

MUB-CAV/VAV 042 450 EC-K Vent.

Le MUB CAV/VAV EC est équipé d'un moteur à rotor extérieur EC à haut rendement limitant la consommation électrique. Le moteur intègre une carte électronique pour gérer la commutation électronique et la protection. Une alarme externe est disponible à partir de la taille 355. La tension d'alimentation peut être entre 200 et 277 Volts en monophasé et entre 380 et 480 Volts en triphasé et la fréquence d'utilisation 50/60 Hz. Le contrôle de la vitesse est géré par un signal 0-10 Volts.

Le caisson est isolé par 30 mm d'isolant et fabriqué en acier galvanisé. Il peut être installé dans toutes les positions. Le profil des montants du caisson intègre une chambre séparée pour éviter la condensation à l'emplacement de la fixation des vis. Les panneaux du caisson sont démontables et il est possible de choisir celui utilisé pour le refoulement. Le caisson MUB CAV/VAV EC peut être combiné avec d'autres composants: batterie, filtres... pour former une centrale de traitement d'air.

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs. Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique et thermique de 30 mm** en laine de roche. Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante). Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position **à l'intérieur et à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	770	W
Puissance d'entrée kW	0.77	kW
Intensité	3.39	A
Vitesse de rotation	1418	tr/min
Débit d'air	max 6'916	m ³ /h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C
Puissance moteur	M	

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et Poids

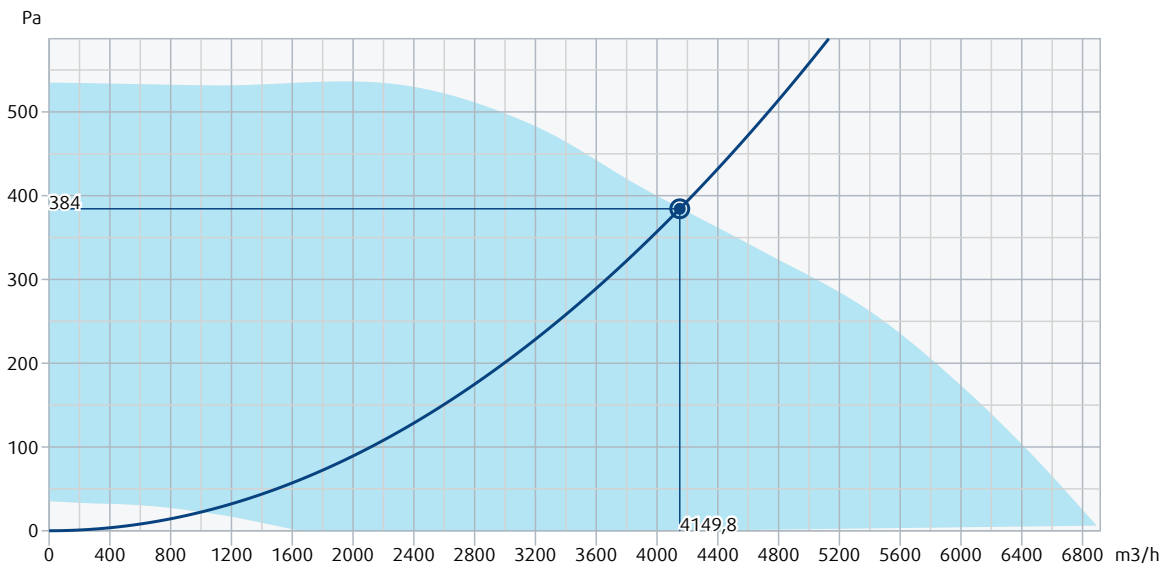
Poids	50.5	kg
-------	------	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	4150 m³/h
Pression statique requis	384 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	4150 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	384 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	769,0 W
Vitesse	1414 rpm
Intensité	3,39 A
SFP	0,667 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	40	61	62	68	73	73	65	55	77
Sortie	dB(A)	41	62	63	69	75	74	67	57	79
Rayonné	dB(A)	19	42	37	38	44	47	34	21	50
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	43
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	29

Type de modèle

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

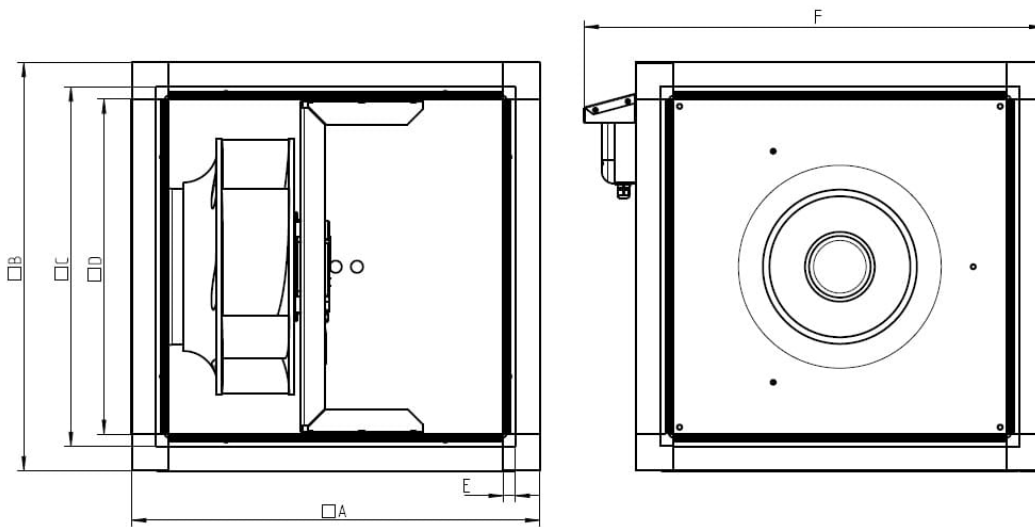
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

EcoDesign

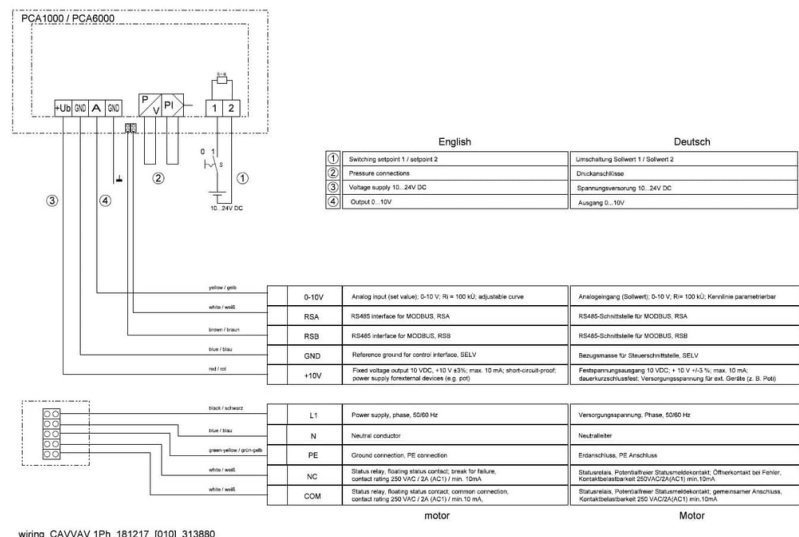
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB-CAV/VAV 042 450EC-K	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	1.1528	m³/s
P nominale	0.768	kW
Pression nominale	384	Pa
Efficacité du ventilateur	57.6	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	50	dB(A)

Dimension

MUB-CAV/VAV 042	□A	□B	□C	□D	E	F
400/450/500	690	690	590	548	21	776



Câblage



wiring_CAVVAV 1Ph_181217_0101_313880

AHU Accessories

- CCM 400 (42) Aspiration (311780)
- CCM 500 (42) Aspiration (311781)
- CCMI outlet 042 d400 KIT 30mm (239093)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 042 Manchette (4605)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- KKC-DX-R 042 caisson batt. DX (277265)
- KKC-W-R 042 caisson batt. EF (277273)
- KKS 042 caisson silencieux (276851)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- WSG 042 MUB complet (31485)
- CCM 400 (42) Refoulement (311682)
- CCM 500 (42) Refoulement (311683)
- CCMI outlet 042 d500 KIT 30mm (239094)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- GRU 042 embase h= 100mm (276661)
- KKC-DX-L 042 caisson batt. DX (277261)
- KKC-W-L 042 caisson batt. EF (277269)
- KKH-HW 042 caisson batt. EC (93339)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSD 042 Capot (31481)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 5.01 Lite EN
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_json
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_pdf
- Instructions d'installation_003
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- **Module intégré** de contrôle des capteurs
- **Réglage facile** du mode de fonctionnement si nécessaire
- **Toutes les tailles** sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- **Isolation acoustique et thermique de 30 mm**
- **Direction flexible du flux d'air** grâce aux panneaux amovibles
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs EC** pour **50** et **60 Hz**

[Find more details in our online catalogue](#)

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle.

Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et **en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de la **technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformés aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

MUB-CAV/VAV 042 400 EC Vent.

Le MUB CAV/VAV EC est équipé d'un moteur à rotor extérieur EC à haut rendement limitant la consommation électrique. Le moteur intègre une carte électronique pour gérer la commutation électronique et la protection. Une alarme externe est disponible à partir de la taille 355. La tension d'alimentation peut être entre 200 et 277 Volts en monophasé et entre 380 et 480 Volts en triphasé et la fréquence d'utilisation 50/60 Hz. Le contrôle de la vitesse est géré par un signal 0-10 Volts.

Le caisson est isolé par 30 mm d'isolant et fabriqué en acier galvanisé. Il peut être installé dans toutes les positions. Le profil des montants du caisson intègre une chambre séparée pour éviter la condensation à l'emplacement de la fixation des vis. Les panneaux du caisson sont démontables et il est possible de choisir celui utilisé pour le refoulement. Le caisson MUB CAV/VAV EC peut être combiné avec d'autres composants: batterie, filtres... pour former une centrale de traitement d'air.

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs. Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique et thermique de 30 mm** en laine de roche. Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante). Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position **à l'intérieur et à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	538	W
Puissance d'entrée kW	0.538	kW
Intensité	2.36	A
Vitesse de rotation	1486	tr/min
Débit d'air	max 4'927	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et Poids

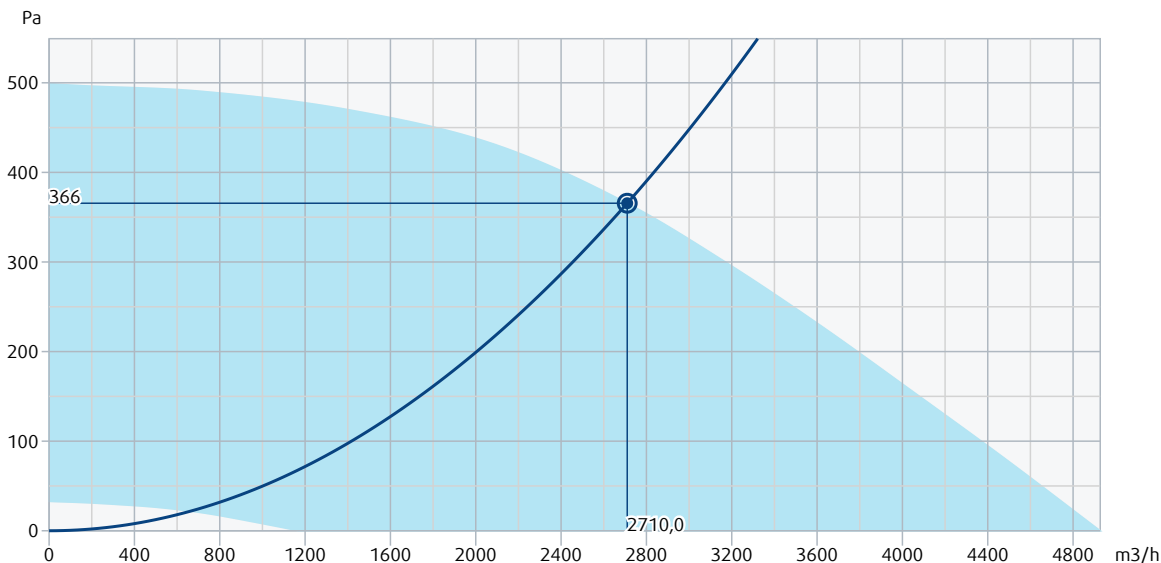
Poids	46.5	kg
-------	------	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	2710 m³/h
Pression statique requis	366 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	2710 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	366 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	537,1 W
Vitesse	1476 rpm
Intensité	2,33 A
SFP	0,714 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	38	59	60	65	71	67	62	55	74
Sortie	dB(A)	39	61	61	67	72	68	64	56	75
Rayonné	dB(A)	17	41	35	35	42	41	31	20	47
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	26

Type de modèle

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

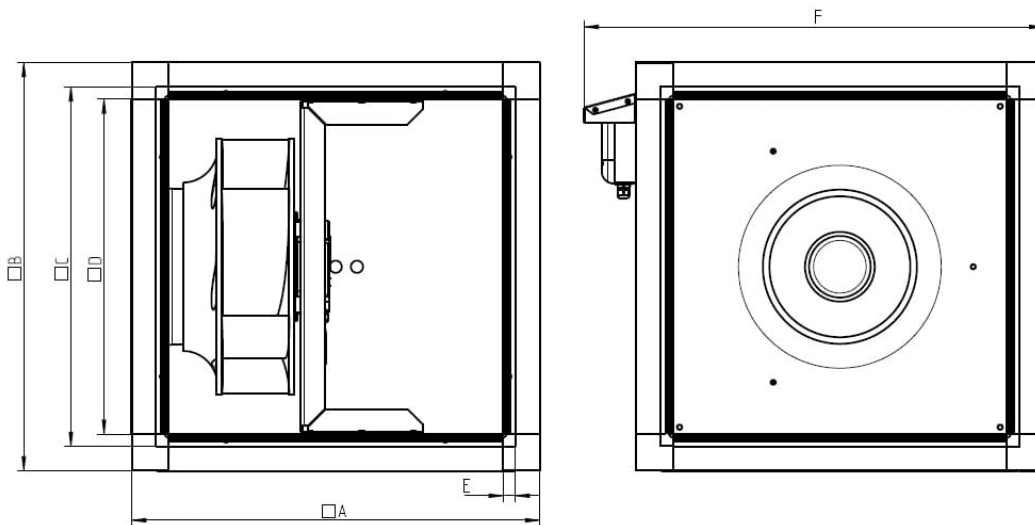
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

EcoDesign

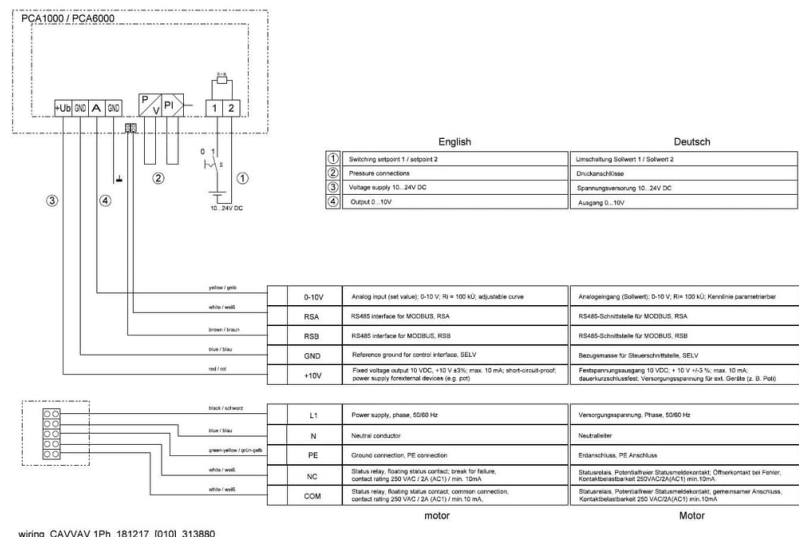
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB-CAV/VAV 042 400EC	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	0.7525	m³/s
P nominale	0.537	kW
Pression nominale	366	Pa
Efficacité du ventilateur	51.3	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	47	dB(A)

Dimension

MUB-CAV/VAV 042	□A	□B	□C	□D	E	F
400/450/500	690	690	590	548	21	776



Câblage



AHU Accessories

- CCM 400 (42) Aspiration (311780)
- CCM 500 (42) Aspiration (311781)
- CCMI outlet 042 d400 KIT 30mm (239093)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 042 Manchette (4605)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- KKC-DX-R 042 caisson batt. DX (277265)
- KKC-W-R 042 caisson batt. EF (277273)
- KKS 042 caisson silencieux (276851)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- WSG 042 MUB complet (31485)
- CCM 400 (42) Refoulement (311682)
- CCM 500 (42) Refoulement (311683)
- CCMI outlet 042 d500 KIT 30mm (239094)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- GRU 042 embase h= 100mm (276661)
- KKC-DX-L 042 caisson batt. DX (277261)
- KKC-W-L 042 caisson batt. EF (277269)
- KKH-HW 042 caisson batt. EC (93339)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSD 042 Capot (31481)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 5.01 Lite EN
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_json
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_pdf
- Instructions d'installation_003
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- **Module intégré** de contrôle des capteurs
- **Réglage facile** du mode de fonctionnement si nécessaire
- **Toutes les tailles** sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- **Isolation acoustique et thermique de 30 mm**
- **Direction flexible du flux d'air** grâce aux panneaux amovibles
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs EC** pour 50 et 60 Hz

[Find more details in our online catalogue](#)

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle. Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et **en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de la **technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformés aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

MUB-CAV/VAV 042 450 EC Vent.

Le MUB CAV/VAV EC est équipé d'un moteur à rotor extérieur EC à haut rendement limitant la consommation électrique. Le moteur intègre une carte électronique pour gérer la commutation électronique et la protection. Une alarme externe est disponible à partir de la taille 355. La tension d'alimentation peut être entre 200 et 277 Volts en monophasé et entre 380 et 480 Volts en triphasé et la fréquence d'utilisation 50/60 Hz. Le contrôle de la vitesse est géré par un signal 0-10 Volts.

Le caisson est isolé par 30 mm d'isolant et fabriqué en acier galvanisé. Il peut être installé dans toutes les positions. Le profil des montants du caisson intègre une chambre séparée pour éviter la condensation à l'emplacement de la fixation des vis. Les panneaux du caisson sont démontables et il est possible de choisir celui utilisé pour le refoulement. Le caisson MUB CAV/VAV EC peut être combiné avec d'autres composants: batterie, filtres... pour former une centrale de traitement d'air.

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs. Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique et thermique de 30 mm** en laine de roche. Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante). Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position **à l'intérieur et à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	60;50	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	990	W
Puissance d'entrée kW	0.99	kW
Intensité	1.53	A
Vitesse de rotation	1554	tr/min
Débit d'air	max 7'430	m ³ /h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et Poids

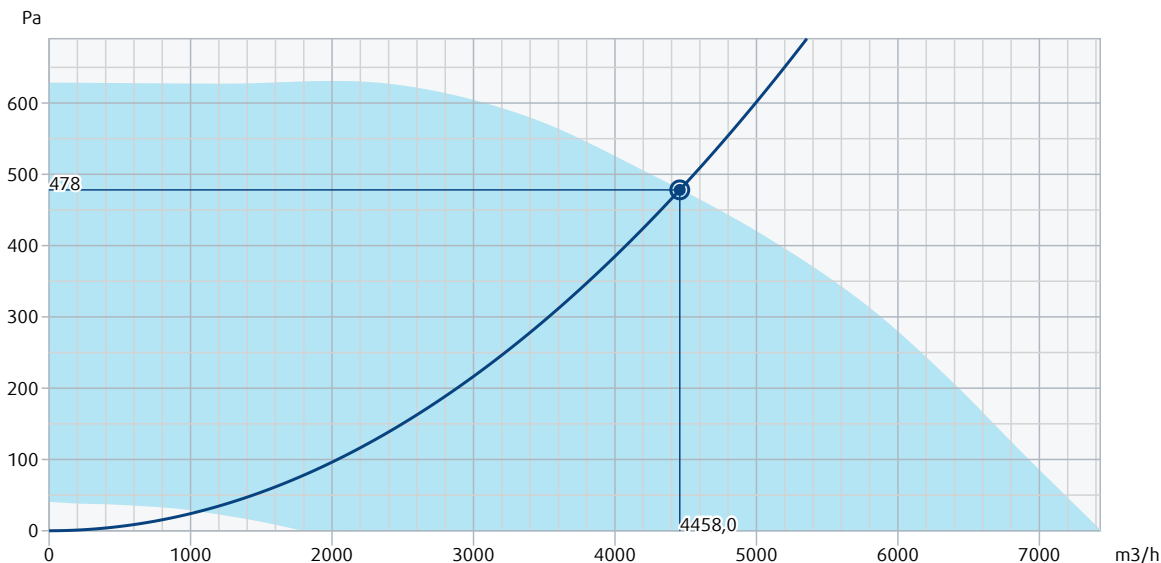
Poids	51.5	kg
-------	------	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	4458 m³/h
Pression statique requis	478 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	4458 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	478 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	993,7 W
Vitesse	1553 rpm
Intensité	1,54 A
SFP	0,802 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	42	63	64	70	75	74	68	59	79
Sortie	dB(A)	43	64	66	71	76	76	69	60	80
Rayonné	dB(A)	21	44	40	40	46	48	36	24	52
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	45
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	31

Type de modèle

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

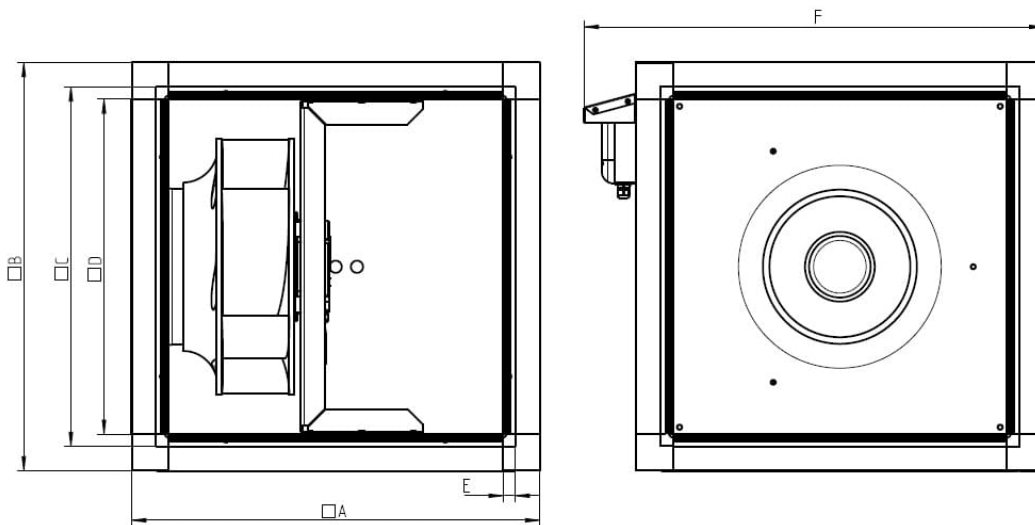
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

EcoDesign

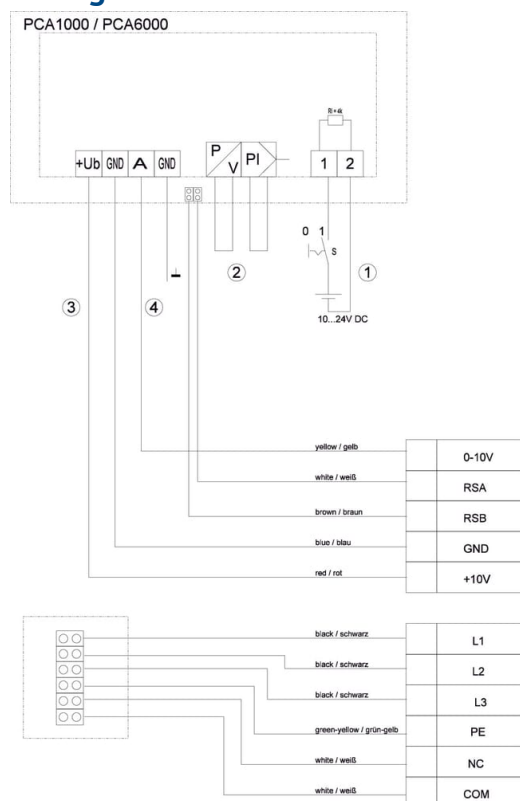
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB-CAV/VAV 042 450EC	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	1.2383	m³/s
P nominale	0.994	kW
Pression nominale	478	Pa
Efficacité du ventilateur	59.6	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	52	dB(A)

Dimension

MUB-CAV/VAV 042	□A	□B	□C	□D	E	F
400/450/500	690	690	590	548	21	776



Câblage



Function/assignment

1 Switching setpoint 1 / setpoint 2

2 Pressure connections

3 Voltage supply 10...24V DC

4 Output 0...10V

- -

0-10V Analog input (set value); 0-10V; Ri=100kU; adjustable curve

RSA RS485 interface for MODBUS, RSA

RSB RS485 interface for MODBUS, RSB

GND Reference ground for control interface, SELV

+10V Fixed voltage output 10 VDC, +10V +/-3%; max. 10mA; short-circuit-proof; power supply for external devices (e.g.pot)

- -

L1 Power supply, phase 50/60 Hz

L2 Power supply, phase 50/60 Hz

L3 Power supply, phase 50/60 Hz

PE Ground connection, PE connection

NC Status relay, floating status contact; break for failure, contact rating 250 VAC / 2A (AC1) / min. 10mA

COM Status relay, floating status contact; common connection, contact rating 250 VAC / 2A (AC1) / min. 10mA

AHU Accessories

- CCM 400 (42) Aspiration (311780)
- CCM 500 (42) Aspiration (311781)
- CCMI outlet 042 d400 KIT 30mm (239093)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 042 Manchette (4605)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- KKC-DX-R 042 caisson batt. DX (277265)
- KKC-W-R 042 caisson batt. EF (277273)
- KKS 042 caisson silencieux (276851)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- WSG 042 MUB complet (31485)
- CCM 400 (42) Refoulement (311682)
- CCM 500 (42) Refoulement (311683)
- CCMI outlet 042 d500 KIT 30mm (239094)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- GRU 042 embase h= 100mm (276661)
- KKC-DX-L 042 caisson batt. DX (277261)
- KKC-W-L 042 caisson batt. EF (277269)
- KKH-HW 042 caisson batt. EC (93339)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSD 042 Capot (31481)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 5 EN
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_json
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_pdf
- Instructions d'installation_003
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- **Module intégré** de contrôle des capteurs
- **Réglage facile** du mode de fonctionnement si nécessaire
- **Toutes les tailles** sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- **Isolation acoustique et thermique de 30 mm**
- **Direction flexible du flux d'air** grâce aux panneaux amovibles
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs EC** pour **50** et **60 Hz**

[Find more details in our online catalogue](#)

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle.

Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et **en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de la **technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformément aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.

MUB-CAV/VAV 042 500EC Vent.

- Integrated sensor-control module
- Possible operation modes: Constant pressure, constant air volume (factory-set) or just display data
- Integrated LCD-display
- Easy adjustment of the operation mode if needed
- All sizes pre-wired, pre-adjusted and factory tested
- Highly efficient through EC motor and demand-controlled operation
- Flexible airflow and installation in any mounting position due to removable panels
- Integrated electronic motor protection
- Silent and optimized operation
- Perfectly matching components
- Solid and compact design

The MUB CAV/VAV is equipped with a sensor-control module and complete connection for constant air flow. The system is completely pre-wired for easy operation and installation. Depending on the adjusted operation mode the controller can be used as sensor- or control module.

By the "constant pressure kit" which is included to the MUB-CAV/VAV the operation mode can be changed from CAV to VAV (constant pressure).

All fans are driven by EC-external rotor motors. These are energy saving motors with high efficiency. The power electronics are integrated in the motor housing. All models have one potential-free terminal for error message. All motors are suitable to be used for 50/60Hz. The input voltage for single phase units can vary between 200 and 277V, for three phase units between 380 and 480V. The fan is directly controlled with the 0-10V output signal of the sensor-control module.

All models up to size 062 are equipped with impellers with backward curved blades, manufactured from composite material. The casing consists of an aluminium frame with fibreglass reinforced plastic corners of PA6; highly shock-resistant. The double skin panels are manufactured from galvanized steel with 30mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix the screws. The panels are removable, any outlet side can be chosen, allowing flexible ventilation solutions.

The Multibox can also be used as extract- or supply air unit in air handling units. Installation in any mounting position is possible.

Features

Construction

L'enveloppe se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs. Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique et thermique de 30 mm** en laine de roche. Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz et 60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante). Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une communication **ModBus ou d'un signal d'alarme**.

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur et à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	1354	W
Puissance d'entrée kW	1.354	kW
Intensité	2.07	A
Vitesse de rotation	1680	tr/min
Débit d'air	max 8'988	m ³ /h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et Poids

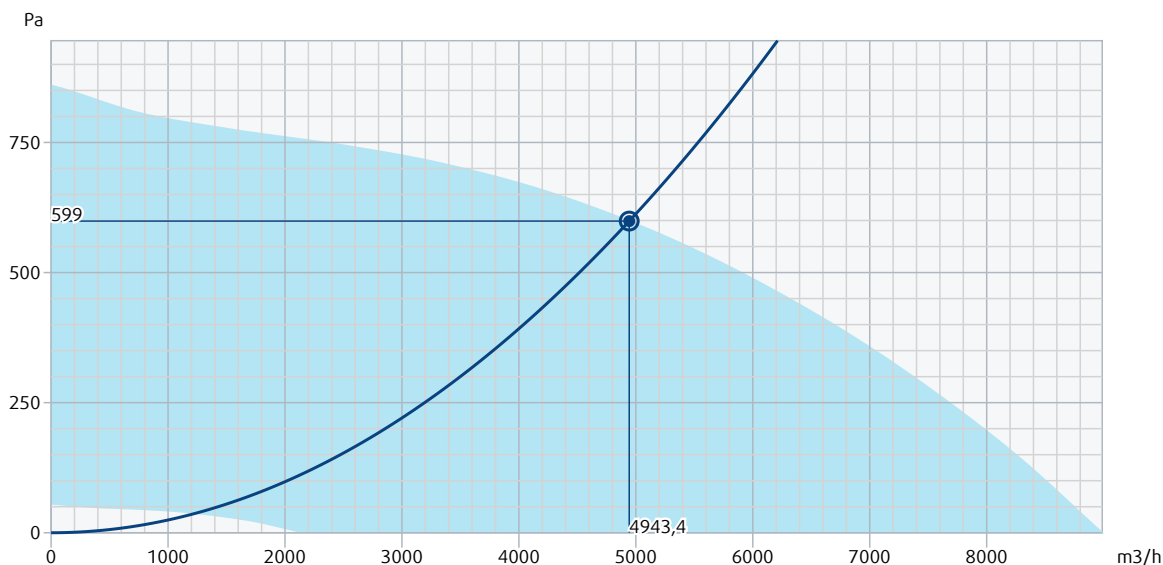
Poids	54	kg
-------	----	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	4943 m³/h
Pression statique requis	599 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	4943 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	599 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	1337,9 W
Vitesse	1680 rpm
Intensité	2,04 A
SFP	0,974 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	46	72	65	71	72	68	65	57	78
Sortie	dB(A)	48	74	66	72	73	70	66	59	79
Rayonné	dB(A)	31	58	47	45	46	46	39	26	59
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	52
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	38

Type de modèle

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

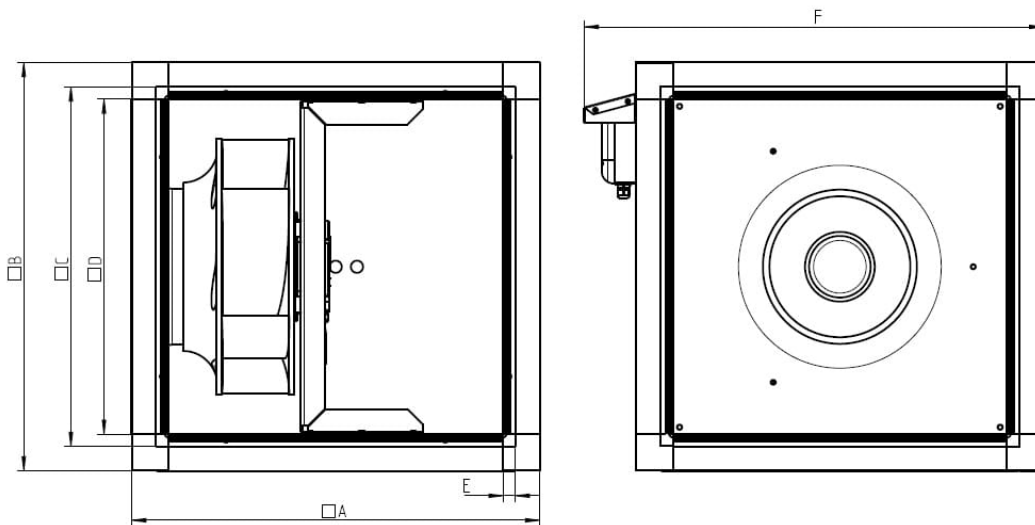
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

EcoDesign

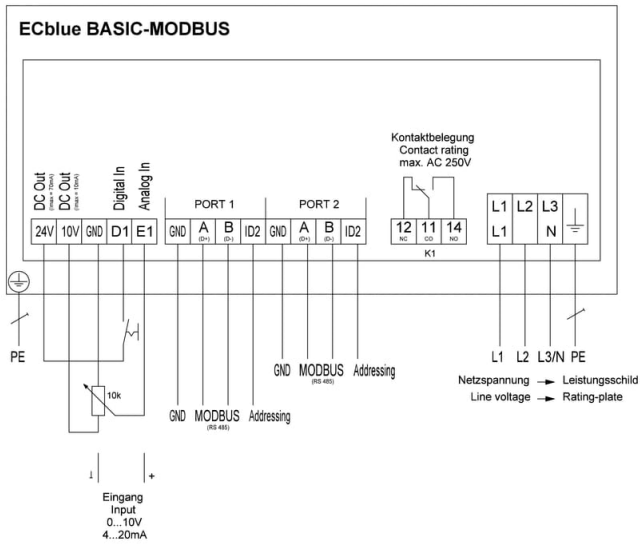
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB CAV/VAV 042 500EC	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	1.37	m³/s
P nominale	1.34	kW
Pression nominale	599	Pa
Efficacité du ventilateur	61.5	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	59	dB(A)

Dimension

MUB-CAV/VAV 042	□A	□B	□C	□D	E	F
400/450/500	690	690	590	548	21	776



Câblage



AHU Accessories

- CCM 400 (42) Aspiration (311780)
- CCM 500 (42) Aspiration (311781)
- CCMI outlet 042 d400 KIT 30mm (239093)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 042 Manchette (4605)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- KKC-DX-R 042 caisson batt. DX (277265)
- KKC-W-R 042 caisson batt. EF (277273)
- KKS 042 caisson silencieux (276851)
- Room hygostat HR-S (286251)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- WSG 042 MUB complet (31485)
- CCM 400 (42) Refoulement (311682)
- CCM 500 (42) Refoulement (311683)
- CCMI outlet 042 d500 KIT 30mm (239094)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- GRU 042 embase h= 100mm (276661)
- KKC-DX-L 042 caisson batt. DX (277261)
- KKC-W-L 042 caisson batt. EF (277269)
- KKH-HW 042 caisson batt. EC (93339)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSD 042 Capot (31481)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)

Documents

- Commissioning Report
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_json
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_pdf
- Instructions d'installation_003
- L-BAL-E263-GB.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF
- ZA MODBUS EC116 & EC152 EN



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- **Module intégré** de contrôle des capteurs
- **Réglage facile** du mode de fonctionnement si nécessaire
- **Toutes les tailles** sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- **Isolation acoustique et thermique de 30 mm**
- **Direction flexible du flux d'air** grâce aux panneaux amovibles
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs EC** pour **50** et **60 Hz**

[Find more details in our online catalogue](#)

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle. Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et **en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de la **technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformés aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

MUB-CAV/VAV 062 560 EC Vent.

Le MUB CAV/VAV EC est équipé d'un moteur à rotor extérieur EC à haut rendement limitant la consommation électrique. Le moteur intègre une carte électronique pour gérer la commutation électronique et la protection. Une alarme externe est disponible à partir de la taille 355. La tension d'alimentation peut être entre 200 et 277 Volts en monophasé et entre 380 et 480 Volts en triphasé et la fréquence d'utilisation 50/60 Hz. Le contrôle de la vitesse est géré par un signal 0-10 Volts.

Le caisson est isolé par 30 mm d'isolant et fabriqué en acier galvanisé. Il peut être installé dans toutes les positions. Le profil des montants du caisson intègre une chambre séparée pour éviter la condensation à l'emplacement de la fixation des vis. Les panneaux du caisson sont démontables et il est possible de choisir celui utilisé pour le refoulement. Le caisson MUB CAV/VAV EC peut être combiné avec d'autres composants: batterie, filtres... pour former une centrale de traitement d'air.

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs. Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique et thermique de 30 mm** en laine de roche. Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante). Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position **à l'intérieur et à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	2662	W
Puissance d'entrée kW	2.662	kW
Intensité	3.91	A
Vitesse de rotation	1708	tr/min
Débit d'air	max 10'861	m ³ /h
Température air en mouvement	max 60	°C
Temp. max. avec variateur	60	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et Poids

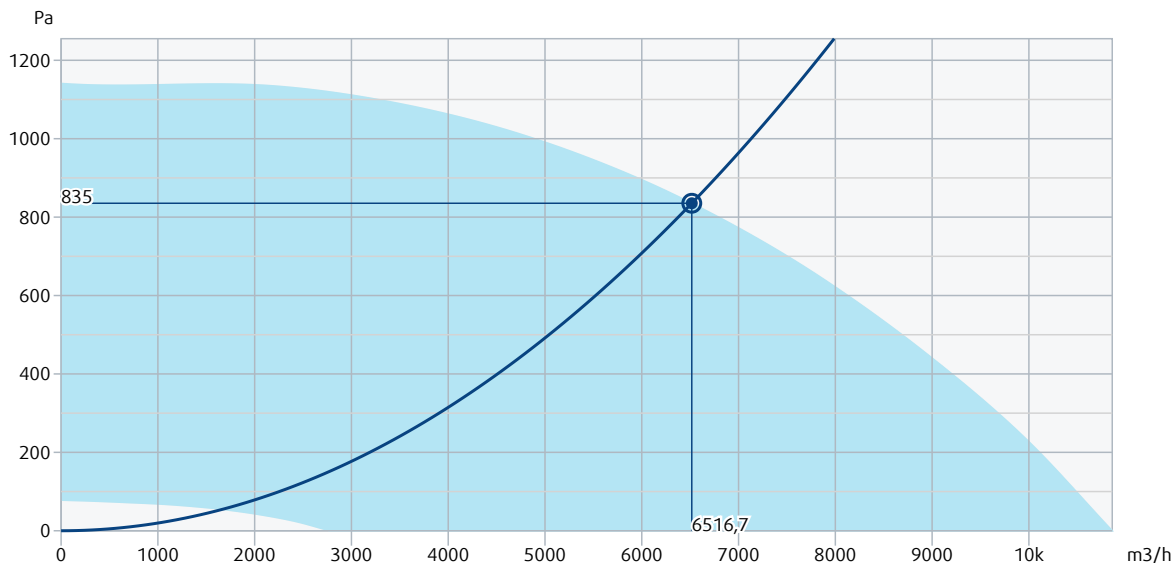
Poids	83.5	kg
-------	------	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	6517 m³/h
Pression statique requis	835 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	6517 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	835 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	2657,8 W
Vitesse	1709 rpm
Intensité	3,91 A
SFP	1,468 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	55	62	74	78	79	76	73	68	84
Sortie	dB(A)	56	64	76	79	81	78	75	69	85
Rayonné	dB(A)	38	52	64	50	53	52	46	36	65
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	58
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	44

Type de modèle

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

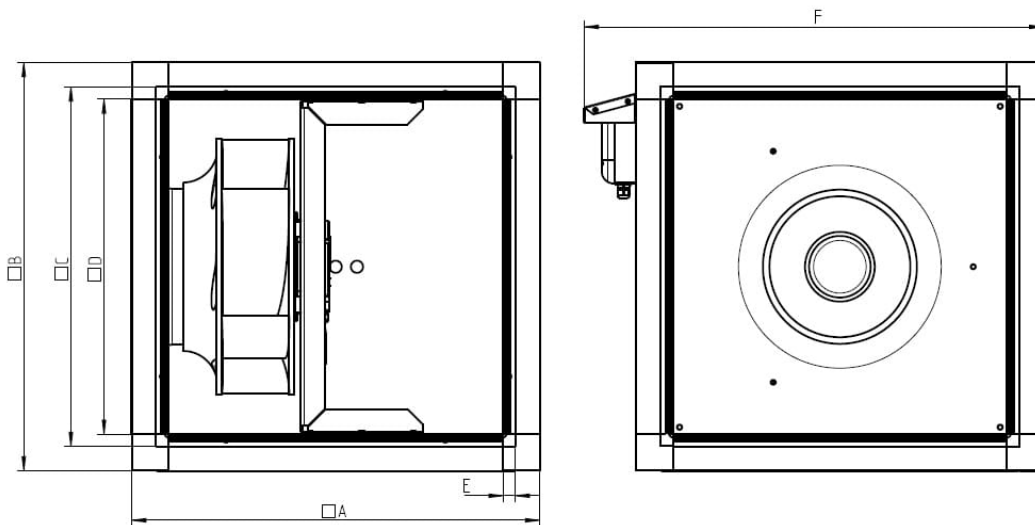
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

EcoDesign

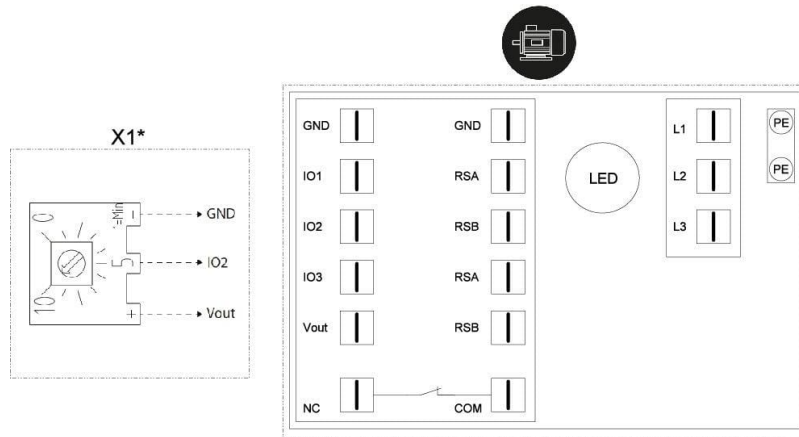
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB-CAV/VAV 062 560EC	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	1.8103	m³/s
P nominale	2.657	kW
Pression nominale	835	Pa
Efficacité du ventilateur	56.9	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	65	dB(A)

Dimension

MUB-CAV/VAV 062	□A	□B	□C	□D	E	F
560/630	820	820	720	678	21	906



Câblage



Function / assignment

L1, L2, L3 Power, supply, see name plate

PE Protective earth

RSA RS485 interface for MODBUS, RSA

RSB RS485 interface for MODBUS, RSB

GND Reference ground for control interface

Function: Disable-Input

Digital Input

IO1

- Inactive: Pin open or applied voltage < 1,5 VDC -> fan runs according to the set 0-10 V- setpoint (IO2)
- Active: applied voltage 3,5-50 VDC -> fan stops
- Reset- Function: Error - reset when the status changes from "inactive" to "active"

Function: Setpoint

Analog input 0-10 V / PWM, Ri = 100kΩ

Function: Actual speed

Analog output 0-10 V, max.5 mA
Output is a speed proportional voltage.

- 10 V corresponds max. rpm
- 5 V corresponds max. rpm / 2

($n = 1.02 * n_{Max}$)

Function: Voltage output

10 VDC, short-circuit-proof (Pmax = 800 mW)

Function: Status relay

Status relay, floating status contact, contact rating 250 VAC / 2 A; min. 10mA

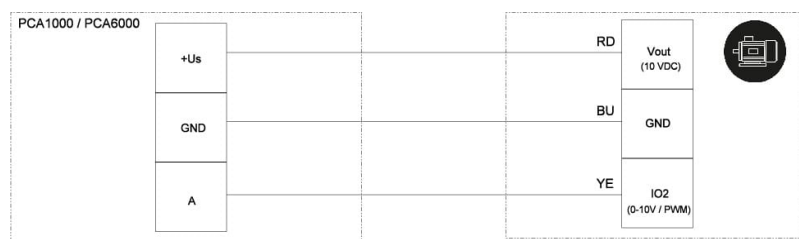
Function: Status relay

Status relay, floating status contact, open in the event of an error and in the de-energized state

Function: Status reports

- green = operational readiness
- orange = warning
- red = error

X1 Terminal box with connected potentiometer
* Included in the scope of delivery for fans with EC motor without external control.



RD Red

BU	Blue
YE	Yellow

AHU Accessories

- CCM 560 (62) Aspiration (311782)
- CCM 630 (62) Aspiration (311783)
- CCMI outlet 062 d560 KIT 30mm (239095)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 062 Manchette (4198)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- KKC-DX-R 062 caisson batt. DX (277266)
- KKC-W-R 062 caisson batt. EF (277274)
- KKH-HW 062 caisson batt. EC (93340)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- SDM Porte d'accès MUB 062 30mm (273935)
- WSD 062 Capot (31482)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CCM 560 (62) Refoulement (311684)
- CCM 630 (62) Refoulement (311681)
- CCMI outlet 062 d630 KIT 30mm (239096)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- GRU 062 embase h= 100mm (276662)
- KKC-DX-L 062 caisson batt. DX (277262)
- KKC-W-L 062 caisson batt. EF (277270)
- KKF 30 062-caisson filtre plan (93312)
- KKS 062 caisson silencieux (276852)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 062/630 Refoulement (4358)
- WSG 062 MUB complet (31486)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 6.3 EN
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_json
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_pdf
- Instructions d'installation_003
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- **Module intégré** de contrôle des capteurs
- **Réglage facile** du mode de fonctionnement si nécessaire
- **Toutes les tailles** sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- **Isolation acoustique et thermique de 30 mm**
- **Direction flexible du flux d'air** grâce aux panneaux amovibles
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs EC** pour 50 et 60 Hz

[Find more details in our online catalogue](#)

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle. Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et **en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de la **technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformés aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

MUB-CAV/VAV 062 630 EC Vent.

Le MUB CAV/VAV EC est équipé d'un moteur à rotor extérieur EC à haut rendement limitant la consommation électrique. Le moteur intègre une carte électronique pour gérer la commutation électronique et la protection. Une alarme externe est disponible à partir de la taille 355. La tension d'alimentation peut être entre 200 et 277 Volts en monophasé et entre 380 et 480 Volts en triphasé et la fréquence d'utilisation 50/60 Hz. Le contrôle de la vitesse est géré par un signal 0-10 Volts.

Le caisson est isolé par 30 mm d'isolant et fabriqué en acier galvanisé. Il peut être installé dans toutes les positions. Le profil des montants du caisson intègre une chambre séparée pour éviter la condensation à l'emplacement de la fixation des vis. Les panneaux du caisson sont démontables et il est possible de choisir celui utilisé pour le refoulement. Le caisson MUB CAV/VAV EC peut être combiné avec d'autres composants: batterie, filtres... pour former une centrale de traitement d'air.

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs. Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique et thermique de 30 mm** en laine de roche. Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante). Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position **à l'intérieur et à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	3150	W
Puissance d'entrée kW	3.15	kW
Intensité	4.82	A
Vitesse de rotation	1650	tr/min
Débit d'air	max 14'274	m ³ /h
Température air en mouvement	max 55	°C
Temp. max. avec variateur	55	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et Poids

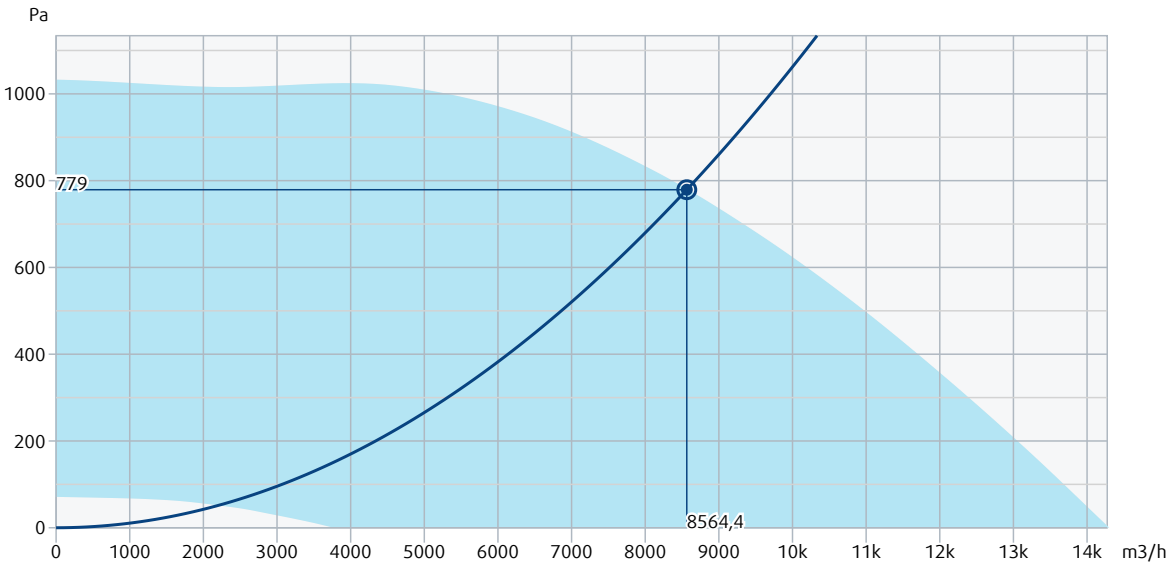
Poids	83.5	kg
-------	------	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	8564 m3/h
Pression statique requis	779 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	8564 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	779 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	3154,8 W
Vitesse	1652 rpm
Intensité	4,82 A
SFP	1,326 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	52	71	72	76	78	75	73	70	83
Sortie	dB(A)	54	73	74	77	79	77	74	72	84
Rayonné	dB(A)	32	55	45	44	48	47	40	35	57
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	50
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	36

Type de modèle

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

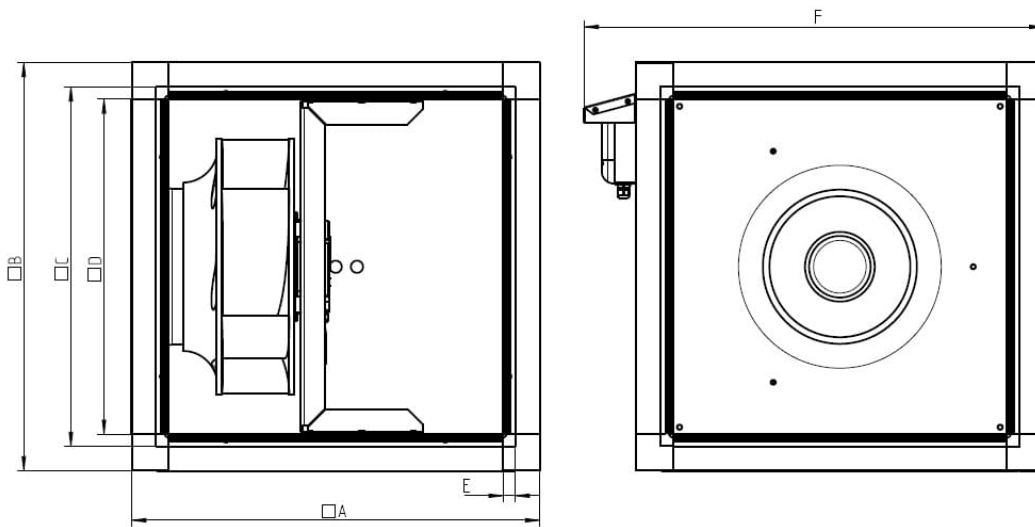
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

EcoDesign

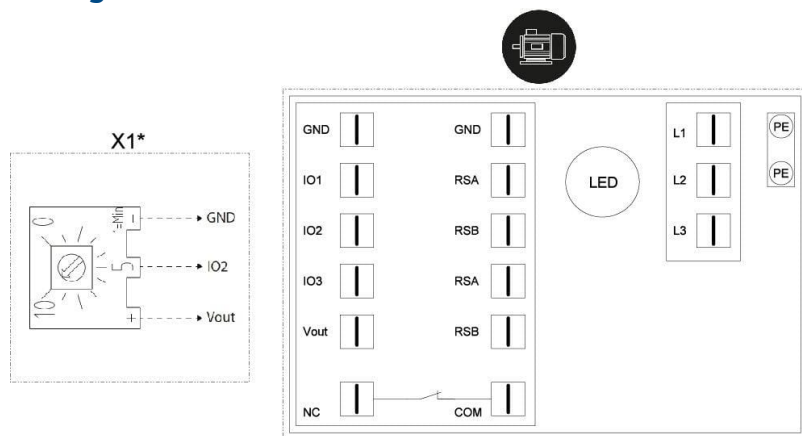
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB-CAV/VAV 062 630EC	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	2.3789	m³/s
P nominale	3.154	kW
Pression nominale	779	Pa
Efficacité du ventilateur	58.7	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	57	dB(A)

Dimension

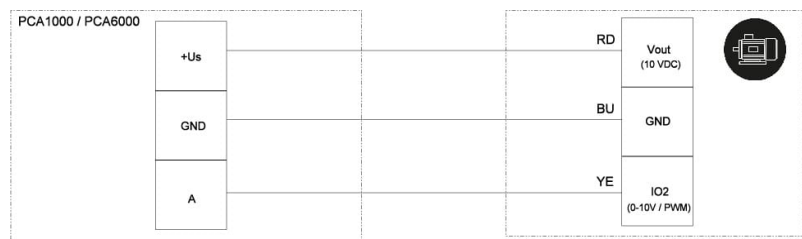
MUB-CAV/VAV 062	□A	□B	□C	□D	E	F
560/630	820	820	720	678	21	906



Câblage



	Function / assignment
L1, L2, L3	Power, supply, see name plate
PE	Protective earth
RSA	RS485 interface for MODBUS, RSA
RSB	RS485 interface for MODBUS, RSB
GND	Reference ground for control interface
IO1	Function: Disable-Input Digital Input - Inactive: Pin open or applied voltage < 1,5 VDC -> fan runs according to the set 0-10 V- setpoint (IO2) - Active: applied voltage 3,5-50 VDC -> fan stops - Reset- Function: Error - reset when the status changes from "inactive" to "active"
IO2	Function: Setpoint Analog input 0-10 V / PWM, Ri = 100kΩ
IO3	Function: Actual speed Analog output 0-10 V, max.5 mA Output is a speed proportional voltage. - 10 V corresponds max. rpm - 5 V corresponds max. rpm / 2 ($n = 1.02 * n_{Max}$)
Vout	Function: Voltage output 10 VDC, short-circuit-proof (Pmax = 800 mW)
COM	Function: Status relay Status relay, floating status contact, contact rating 250 VAC / 2 A; min. 10mA
NC	Function: Status relay Status relay, floating status contact, open in the event of an error and in the de-energized state
LED	Function: Status reports - green = operational readiness - orange = warning - red = error
X1	Terminal box with connected potentiometer * Included in the scope of delivery for fans with EC motor without external control.



RD Red

BU	Blue
YE	Yellow

AHU Accessories

- CCM 560 (62) Aspiration (311782)
- CCM 630 (62) Aspiration (311783)
- CCMI outlet 062 d560 KIT 30mm (239095)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 062 Manchette (4198)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- KKC-DX-R 062 caisson batt. DX (277266)
- KKC-W-R 062 caisson batt. EF (277274)
- KKH-HW 062 caisson batt. EC (93340)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- SDM Porte d'accès MUB 062 30mm (273935)
- WSD 062 Capot (31482)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- CCM 560 (62) Refoulement (311684)
- CCM 630 (62) Refoulement (311681)
- CCMI outlet 062 d630 KIT 30mm (239096)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- GRU 062 embase h= 100mm (276662)
- KKC-DX-L 062 caisson batt. DX (277262)
- KKC-W-L 062 caisson batt. EF (277270)
- KKF 30 062-caisson filtre plan (93312)
- KKS 062 caisson silencieux (276852)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 062/630 Refoulement (4358)
- WSG 062 MUB complet (31486)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 6.3 EN
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_json
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_pdf
- Instructions d'installation_003
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF



MUB CAV/VAV Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs centrifuges puissants avec module intégré de contrôle des capteurs CAV/VAV

- **Module intégré** de contrôle des capteurs
- **Réglage facile** du mode de fonctionnement si nécessaire
- **Toutes les tailles** sont pré-câblées, pré-réglées et testées en usine
- **Isolation acoustique et thermique de 30 mm**
- **Direction flexible du flux d'air** grâce aux panneaux amovibles
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs EC** pour **50** et **60 Hz**

[Find more details in our online catalogue](#)

Technologie intelligente

Le MUB CAV/VAV est équipé d'un **module de contrôle par capteur** et d'une connexion complète pour un débit d'air constant. Le système est **entièrement pré-câblé** pour une utilisation et une installation faciles. En fonction du mode de fonctionnement choisi, le contrôleur peut être utilisé comme module de capteur ou de contrôle.

Il est possible de choisir entre **plusieurs modes de fonctionnement**, de la pression constante au volume d'air constant (réglé en usine), ou simplement l'affichage des données.

Flexibilité

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont destinés à être utilisés pour le **soufflage** ou l'**extraction** d'air et sont conçus pour être installés dans **n'importe quelle position**.

Les ventilateurs sont fabriqués d'usine pour un flux d'air direct mais peuvent être facilement adaptés grâce aux **panneaux amovibles** pour une évacuation de l'air à 90°. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et **en intérieur**.

Performance

Le ventilateur **haute performance**, qui bénéficie de **la technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Modularité

Grâce aux **différents types d'accessoires** tels que les raccords flexibles, les clapets, le toit, le cadre de base, etc., il est facile de créer **n'importe quel système de ventilation**.

En utilisant un **système modulaire** spécial, où certains accessoires construits dans le **même type de boîtier**, comme les **batteries**, le **silencieux**, le **filtre** ou le **filtre à charbon**, nous pouvons même construire une simple **unité de traitement d'air**.

Certifications



Conformité Ecodesign (ErP)

Se conforme aux normes européennes strictes en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception des produits durables (ESPR) et des produits liés à l'énergie (ErP).



Plate-forme écologique : Vérifié EPD

Ce produit est accompagné d'une déclaration environnementale de produit (EPD), publiée par EPD Norvège, un opérateur de programme EPD mondial et membre de la plate-forme ECO. Conformés aux normes ISO 14025 et EN 15804, les EPD de Systemair soutiennent les évaluations du cycle de vie (ACV) sur tous les marchés où le produit est utilisé. Faites défiler vers le bas pour télécharger les EPD.



Green Ventilation

Notre indice de performance environnementale exclusif vous guide vers les solutions les plus durables de notre gamme. Seuls les produits qui répondent à un ensemble clair d'exigences minimales vérifiables, couvrant des aspects tels que l'efficacité énergétique, la qualité de l'air intérieur et la sécurité, peuvent bénéficier du label Green Ventilation™.

MUB-CAV/VAV 100 630 EC Vent.

Le MUB CAV/VAV EC est équipé d'un moteur à rotor extérieur EC à haut rendement limitant la consommation électrique. Le moteur intègre une carte électronique pour gérer la commutation électronique et la protection. Une alarme externe est disponible à partir de la taille 355. La tension d'alimentation peut être entre 200 et 277 Volts en monophasé et entre 380 et 480 Volts en triphasé et la fréquence d'utilisation 50/60 Hz. Le contrôle de la vitesse est géré par un signal 0-10 Volts.

Le caisson est isolé par 30 mm d'isolant et fabriqué en acier galvanisé. Il peut être installé dans toutes les positions. Le profil des montants du caisson intègre une chambre séparée pour éviter la condensation à l'emplacement de la fixation des vis. Les panneaux du caisson sont démontables et il est possible de choisir celui utilisé pour le refoulement. Le caisson MUB CAV/VAV EC peut être combiné avec d'autres composants: batterie, filtres... pour former une centrale de traitement d'air.

Features

Construction

L'**enveloppe** se compose d'un **cadre en aluminium** résistant à la corrosion avec des **coins en plastique renforcé de fibre de verre en PA6**; très résistant aux chocs. Les **panneaux** sont en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique et thermique de 30 mm** en laine de roche. Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés pour un flux d'air direct et des **panneaux amovibles pour le changer**.

Ventilateur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV utilisent une roue **radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en matériau composite haute performance ou en aluminium, **équilibrés dynamiquement** et couplés à des **moteurs à rotor externe** adaptés.

Moteur

Les ventilateurs MUB CAV/VAV sont livrés avec un **moteur EC** qui convient pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Ces modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Grâce au "kit de pression constante" qui est inclus dans le MUB-CAV/VAV, **le mode de fonctionnement peut être modifié** de CAV à VAV (pression constante). Le ventilateur est directement contrôlé par le signal de sortie 0-10V du module capteur-contrôle. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Installation

Les ventilateurs MUB CAV/VAV peuvent être installés dans n'importe quelle position **à l'intérieur et à l'extérieur** avec **le toit de protection contre les intempéries**. Avec le **cadre de base** monté, ils peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50;60	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	3099	W
Puissance d'entrée kW	3.099	kW
Intensité	5.01	A
Vitesse de rotation	1339	tr/min
Débit d'air	max 19'205	m ³ /h
Température air en mouvement	max 70	°C
Temp. max. avec variateur	70	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Données selon ErP

Conformité ErP	ErP 2018
----------------	----------

Dimensions et Poids

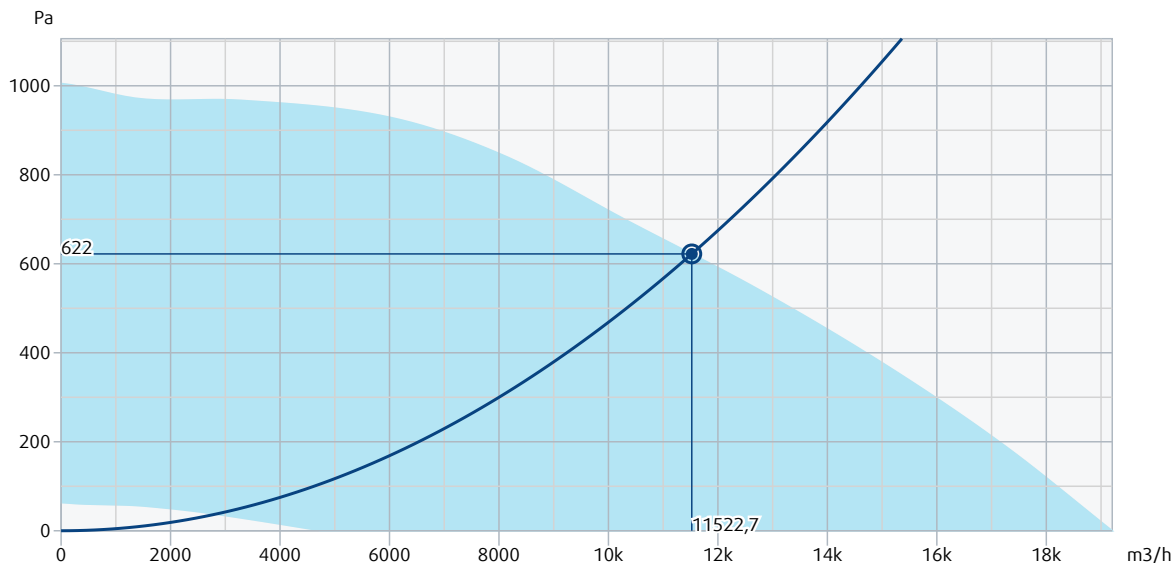
Poids	136	kg
-------	-----	----

Autres

Type de moteur	EC
----------------	----

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	11523 m³/h
Pression statique requis	622 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	11523 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	622 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	3072,3 W
Vitesse	1342 rpm
Intensité	4,97 A
SFP	0,960 kW/m³/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	57	73	75	81	81	79	76	66	86
Sortie	dB(A)	58	74	77	82	83	80	77	68	88
Rayonné	dB(A)	36	55	47	47	50	49	42	30	58
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	51
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	37

Type de modèle

The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

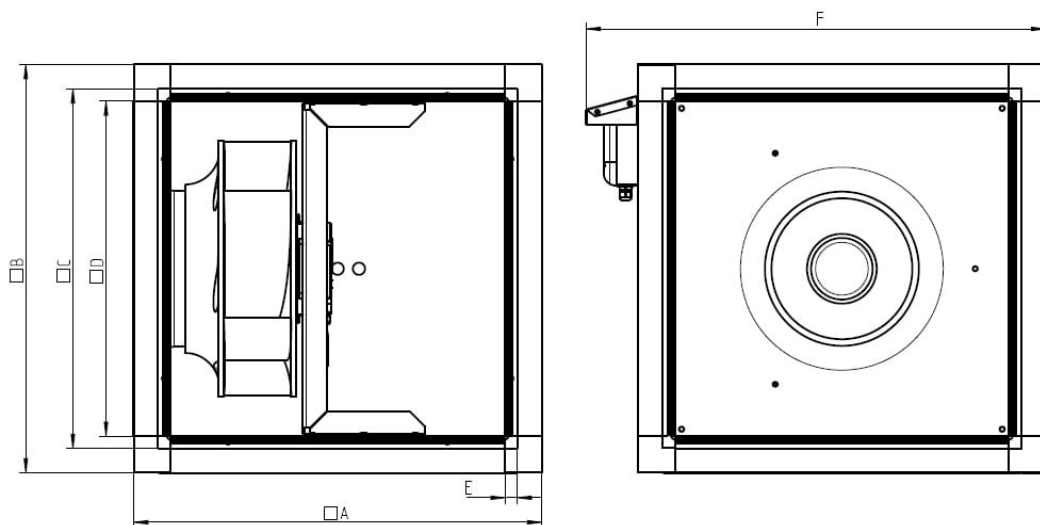
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.

EcoDesign

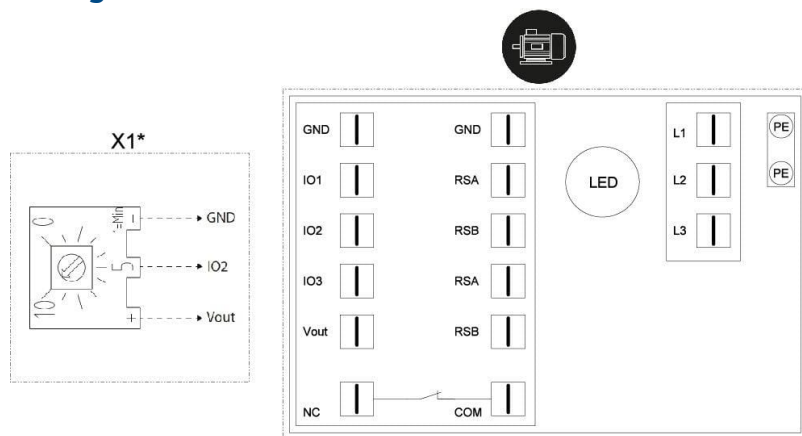
Produit		
Nom de marque	Systemair	
Nom du produit	MUB-CAV/VAV 100 630EC	
EcoDesign		
Conformité ErP	2018	
Catégorie d'unité	NRVU	
Variateur	VSD intégré	
Type d'unité	UVU	
Type de récupérateur de chaleur	Aucun	
Ratio de température (UVU)	Non applicable	
Qv nom	3.2008	m³/s
P nominale	3.072	kW
Pression nominale	622	Pa
Efficacité du ventilateur	64.8	%
Fuite externe	5	%
Puissance acoustique (LWA)	58	dB(A)

Dimension

MUB-CAV/VAV 100	□A	□B	□C	□D	E	F
630/710	1020	1020	920	878	21	1106



Câblage

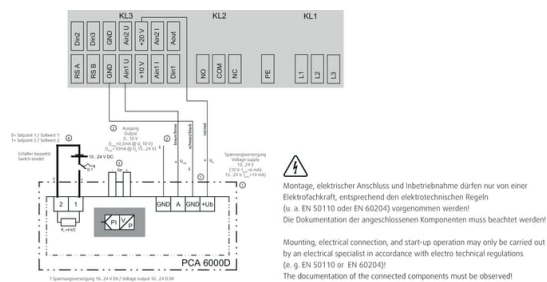


	Function / assignment
L1, L2, L3	Power, supply, see name plate
PE	Protective earth
RSA	RS485 interface for MODBUS, RSA
RSB	RS485 interface for MODBUS, RSB
GND	Reference ground for control interface
IO1	Function: Disable-Input Digital Input - Inactive: Pin open or applied voltage < 1,5 VDC -> fan runs according to the set 0-10 V- setpoint (IO2) - Active: applied voltage 3,5-50 VDC -> fan stops - Reset- Function: Error - reset when the status changes from "inactive" to "active"
IO2	Function: Setpoint Analog input 0-10 V / PWM, Ri = 100kΩ
IO3	Function: Actual speed Analog output 0-10 V, max.5 mA Output is a speed proportional voltage. - 10 V corresponds max. rpm - 5 V corresponds max. rpm / 2 ($n = 1.02 * n_{Max}$)
Vout	Function: Voltage output 10 VDC, short-circuit-proof (Pmax = 800 mW)
COM	Function: Status relay Status relay, floating status contact, contact rating 250 VAC / 2 A; min. 10mA
NC	Function: Status relay Status relay, floating status contact, open in the event of an error and in the de-energized state
LED	Function: Status reports - green = operational readiness - orange = warning - red = error
X1	Terminal box with connected potentiometer * Included in the scope of delivery for fans with EC motor without external control.



RD Red

BU Blue
YE Yellow



Terminal	Connection	Assignment / Funktion	Terminal	Connection	Assignment / Funktion
KL1	L1	Net L1	KL1	L3	Net L3
L2	Net L2		L2	Net L2	
L1	Net L1		L1	Net L1	
PE	PE	Schutzleiter	PE	PE	Schutzleiter
KL2	NC	Fehlermelderstatus, Offizier bei Fehler	KL2	NC	Fehlermelderstatus, Offizier bei Fehler
COM	Fehlermelderstatus, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)		COM	Fehlermelderstatus, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)	
NO	Fehlermelderstatus, Schalter bei Fehler		NO	Fehlermelderstatus, Schalter bei Fehler	
Terminal	Connection	Assignment / Funktion	Terminal	Connection	Assignment / Funktion
KL3	Bin1	Digitaler Eingang 1 (Freigabe/Sperren der Elektronik) Freigabe: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50VDC Sperren: Brücke nach GND oder angelegte Spannung <1 VDC	KL3	Bin1	Digital Input 1 (Enabling/Disabling of electronics) Enabling: Pin open or applied voltage 5...50VDC Disabling: Bridge to GND or applied voltage <1 VDC
An1 I	Analoger Sollwerteneingang, 4-20mA (Impedanz 100 Ω) ausschließlich alternativ zu Anschl. An1 U verwendbar		An1 I	Analoge set value input, 4-20mA (impedance 100 Ω) only to be used as alternative to terminal An1 U	
+10 V	Versorgung externer Potentiometer, 10 VDC (±3%) max. 10 mA		+10 V	Supply for external potentiometer, 10 VDC (±3%) max. 10 mA	
An1 U	Analoger Sollwerteneingang, 0-10mA (Impedanz 100 kΩ) ausschließlich alternativ zu Anschl. An1 I verwendbar		An1 U	Analoge set value input, 0-10mA (impedance 100 Ω) only to be used as alternative to terminal An1 I	
GND	GND		GND	GND	
RS485	RS485-Schnittstelle für MODBUS RTU RS B		RS485	RS485 interface for MODBUS RTU RS B	
RS485	RS485-Schnittstelle für MODBUS RTU RS A		RS485	RS485 interface for MODBUS RTU RS A	
An4 U	Analoger Ausgang 0-10 V max. 5 mA, Ausgabe der aktuellen Motordrehzahl / des aktuellen Motorstromgrades		An4 U	Analoge output 0-10 V max. 5 mA, regarding of current motor speed / current motor control factor	
An2 I	Analoger Istwerteneingang, 4-20 mA (Impedanz 100 Ω), ausschließlich alternativ zu Anschl. An2 U verwendbar		An2 I	Analog actual value input, 4-20 mA (impedance 100 Ω) only to be used as alternative to terminal An2 U	
+20 V	Versorgung externer Sensoren, 20 VDC (±3%) 100mA max. 50mA		+20 V	Supply for external sensor, 20 VDC (±3%) 100mA max. 50mA	
An2 U	Analoger Istwerteneingang, 0-10 V (Impedanz 100 kΩ) ausschließlich alternativ zu Anschl. An2 I verwendbar		An2 U	Analog, actual value input, 0-10 V (impedance 100 kΩ) only to be used as alternative to terminal An2 I	
GND	GND		GND	GND	
Bin3	Digitaler Eingang 3 (Überschaltung normal / inverse), der vorprogrammierte Einbauparameter des integrierten Reglers ist, per BUS oder Digitaleneingang normal/inverse, wählbar. Normal: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC, inverse: Brücke nach GND oder angelegte Spannung <1 VDC		Bin3	Digital input 3 (switch normal / inverse). The preset effective direction of the integrated controller can be selected via BUS or via digital input normal/inverse, normal: Pin open or applied voltage 5...50 VDC, inverse: Bridge to GND or applied voltage <1 VDC	
Bin2	Digitaler Eingang 2 (Überschaltung Tag/ Nacht), der vorprogrammierte Parameter ist, ist per BUS oder per Digitaleneingang Tag / Nacht wählbar. Tag: Pin offen oder angelegte Spannung 5...50 VDC, Nacht: Brücke nach GND oder angelegte Spannung <1 VDC		Bin2	Digital input 2 (switch day / night). The preset set of parameters can be selected via BUS or via digital input day / night. Day: Pin open or applied voltage 5...50 VDC, Night: Bridge to GND or applied voltage <1 VDC	

AHU Accessories

- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- FGV 100 Manchette (4199)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- KKC-DX-R 100 caisson batt. DX (277267)
- KKC-W-R 100 caisson batt. EF (277275)
- KKH-HW 100 caisson batt. EC (93341)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (281745)
- RT 0-30 Thermostat d'ambiance (5151)
- TUNE-AHU-DE009-100-918x918-M0 (79883)
- WSG 100 MUB complet (31487)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- GRU 100 embase h= 100mm (276663)
- KKC-DX-L 100 caisson batt. DX (277263)
- KKC-W-L 100 caisson batt. EF (277271)
- KKF 30 100-caisson filtre plan (93313)
- KKS 100 caisson silencieux (276853)
- Room hygrostat HR-S (286251)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- WSD 100 Capot (31483)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)

Documents

- Commissioning Report
- EBM MODBUS Version 6.3 EN
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_json
- EPD_467754_Systemair_MUB_CAV_VAV_EC_pdf
- Instructions d'installation_003
- L-BAL-E263-GB.PDF
- MUB_EC_AMCA_CERTIFICATE.PDF
- QUICK GUIDE_MUB CAVVAV CHANGE_[002]_314498_EN-DE.PDF