



MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre à panneaux intégré

- Avec **filtre à panneaux intégré**, grossier 65% (G4)
- **Isolation****acoustique** et **thermique 30 mm**
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs AC** et **EC** pour **50** et **60Hz**

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

Flexibilité

Conçu comme une unité de ventilation de processus pour éliminer les charges de processus, comme les charges thermiques, les poussières, etc... Utilisé comme unité d'extraction d'air en mode extraction ou comme unité de soufflage d'air en mode déplacement.

L'installation dans n'importe quelle position de montage est possible. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et en **intérieur**.

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 concevoir tout système de ventilation en fonction de vos besoins.

Performance

La roue à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Bruit

Le **boîtier** des modèles **MUB + FILTER** présente une parfaite capacité d'isolation **acoustique** et **thermique**.

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.

Conformes 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+FILTRE 025 315EV Vent.

The Filter MUB fans have 3D profiled impellers with backward curved blades, manufactured from polyamide. The Filter MUB is equipped with external rotor motors, fully speed controllable. For speed controlling with a frequency converter a type with all pole sine filter is needed!. The three phase motors are D/Y connected for two speed operation. Motor protection is done by thermal contacts, which have to be connected to an external motor protection device. The casing consists of a corrosion-resistant aluminium frame with fibreglass reinforced plastic corners of PA6; highly shockresistant. The double skin panels are manufactured from galvanised steel with 30 mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix screws.

The unit is equipped with a panel-filter, filter-class Coarse 65% (G4) and a revision-panel for replacement of the filter. The maximal airvolume is limited by the filter at maximum of 700l/s.

Designed as a process ventilation unit for removing process loads, as heat loads, dusts, etc... Used as an extract-air-unit for extracting mode or as a supply-air-unit as displacement mode.

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. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Impulseur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées à partir de matériaux composites haute performance ou d'aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**. Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal externe 0-10V**. Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**. Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et, avec le **toit de protection contre les intempéries**, à **l'extérieur**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans le conduit, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**.

Filtre

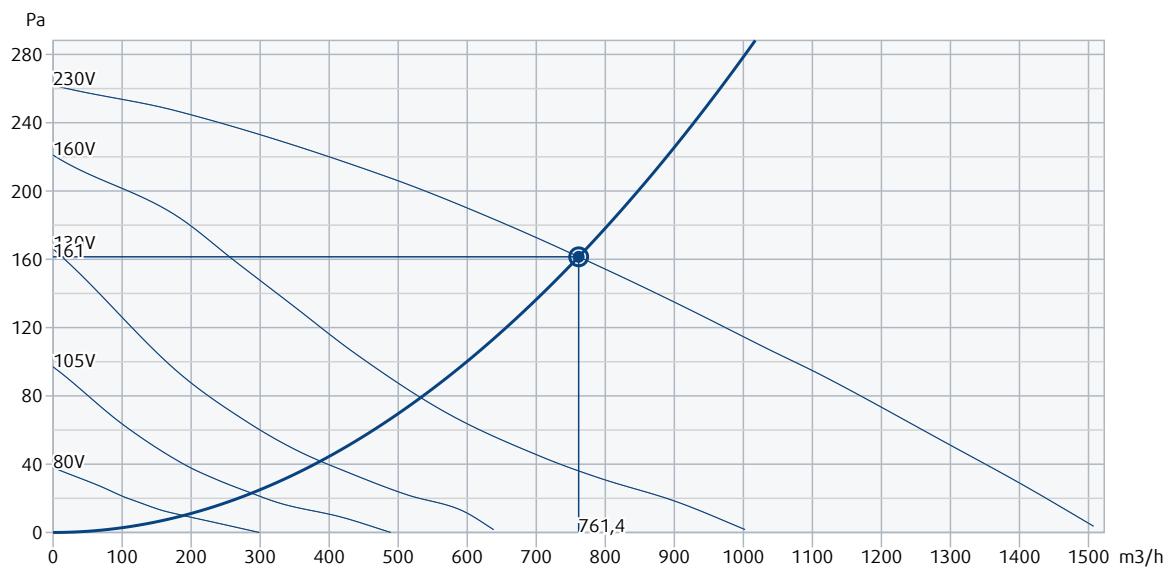
Le MUB + Filter est équipé d'un **filtre à panneaux grossier 65% (G4)** intégré

Paramètres techniques

Unité		
Fréquence	50	Hz
Tension (nominale)	230	V
Phases	1~	
Intensité	0.55	A
Puissance installée	129	W
Condensateur	4	µF
Variateur	Transformateur;Réglable en continu	
Débit d'air	max 1'523	m³/h
Type de moteur	AC	
Ventilateur de soufflage		
Tension	230	V
Phases	1~	
En cours	0.53	A
Puissance installée (P1), Vent. Soufflage	120	W
Vitesse de rotation	1282	tr/min
Température air en mouvement	max 60	°C
Température maximum de l'air	60	°C
Classe d'isolation	B	
Indice de protection, moteur	IP44	
Filtre soufflage		
Filtre à matériaux	Filtre Plat	
Filtre		
Classe du filtre	Grossier 65%	
Chauffage		
Type de chauffage	Sans batterie	
Dimensions et Poids		
Poids	43.5	kg

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	761 m³/h
Pression statique requis	161 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	761 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	161 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	122,5 W
Vitesse	1303 rpm
Intensité	0,52 A
SFP	0,579 kW/m³/s
Tension de régulation	230,0 V
Tension d'alimentation	230 V

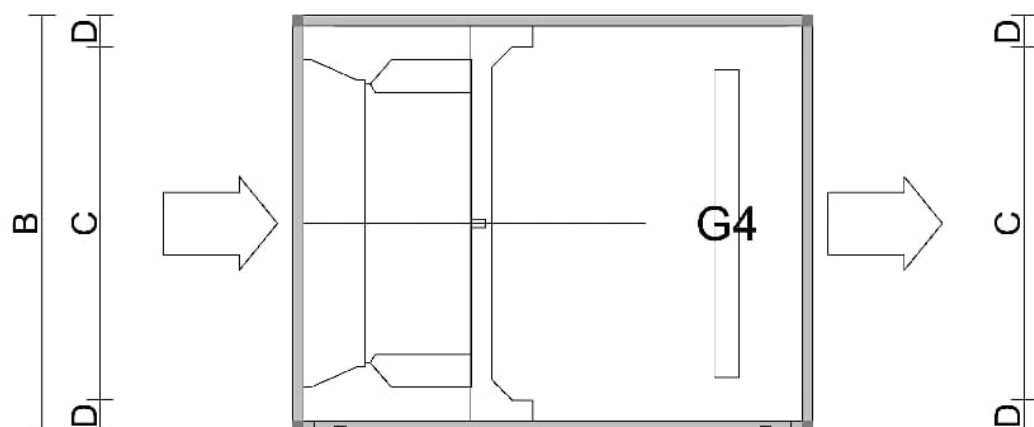
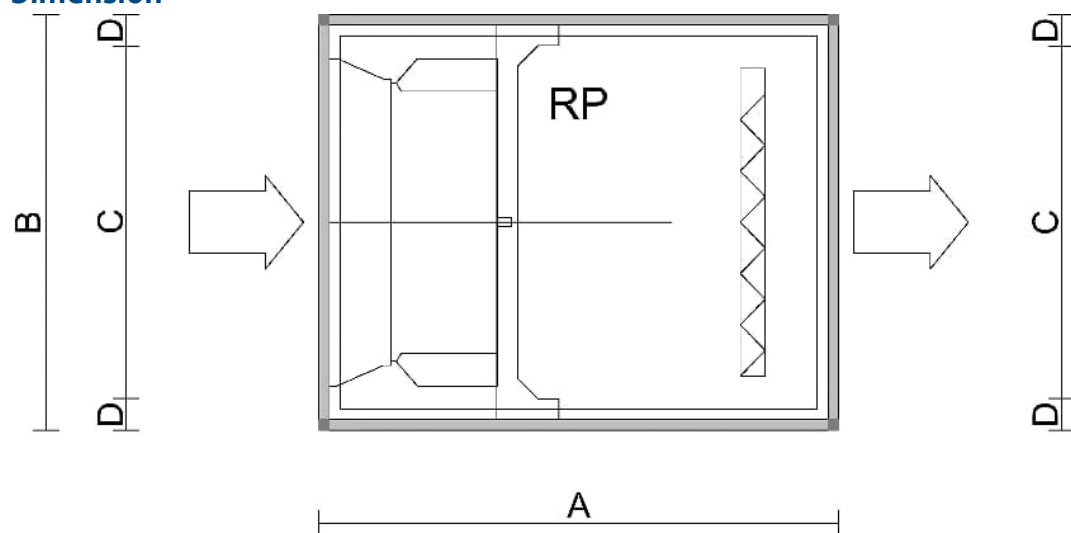
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	30	50	45	51	52	49	42	32	57
Sortie	dB(A)	31	51	47	52	53	50	43	34	58
Rayonné	dB(A)	21	37	36	29	30	31	22	17	41
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	34
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		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.

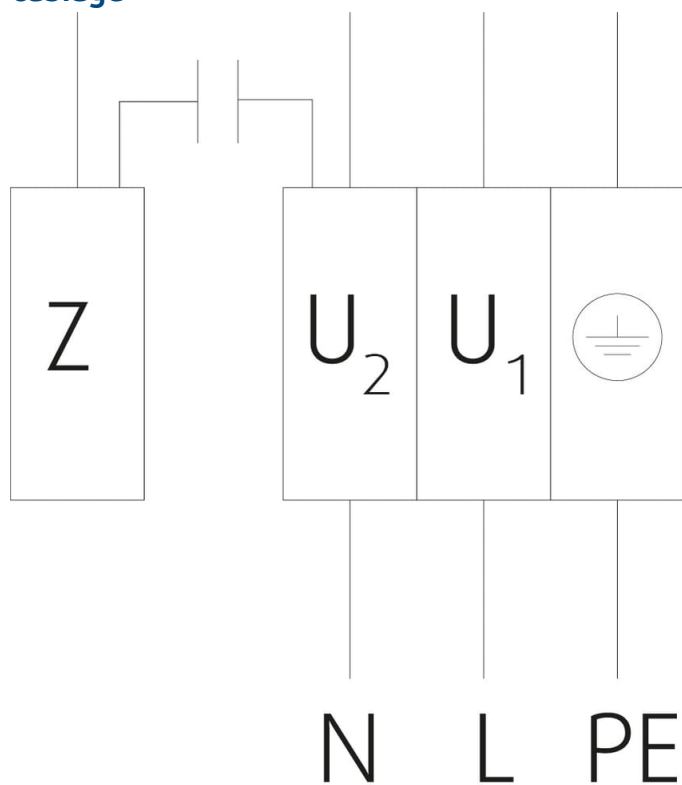
Dimension



A	690	mm	
B	520	mm	
C	378	mm	Connection dimension duct
D	71	mm	

G4=Coarse 65%

Câblage



. assignment

L=U1 blue

N=U2 black

Z brown

PE green/yellow

Label classe énergétique

Données techniques

Tension	230	V
---------	-----	---

AHU Accessories

- CCM 315 (25) Aspiration (312562)
- FGV 025 Manchette (4196)
- GRU 025 embase MUB+FILTRE (278451)
- KKC-DX-R 025 caisson batt. DX (277264)
- KKC-W-R 025 caisson batt. EF (277272)
- KKH-HW 025 caisson batt. EC (93334)
- RE 1,5 Auto-transformateur (5000)
- REU 1,5 Auto-transformateur (5004)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- TUNE-AHU-DE006-025-418x418-M0 (79880)
- WSD f. MUB+FILTER 025 Capot (278543)
- CCMI outlet 025 d315 KIT 30mm (239091)
- Filter Coarse65%-G4 375x455x47 (156881)
- KKC-DX-L 025 caisson batt. DX (277260)
- KKC-W-L 025 caisson batt. EF (277268)
- KKF 30 025-caisson filtre plan (93310)
- KKS 025 caisson silencieux (276850)
- REE 1 Variateur (5314)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 025/355 Refoulement (4356)
- WSG 025 MUB complet (31484)

Documents

- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_json
- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_pdf
- MUB-FANS_INSTALLATION-OPERATION-MAINTENANCE_FR-FR_003.PDF



MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre à panneaux intégré

- Avec **filtre à panneaux intégré**, grossier 65% (G4)
- **Isolation****acoustique** et **thermique 30 mm**
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs AC** et **EC** pour **50** et **60Hz**

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

Flexibilité

Conçu comme une unité de ventilation de processus pour éliminer les charges de processus, comme les charges thermiques, les poussières, etc... Utilisé comme unité d'extraction d'air en mode extraction ou comme unité de soufflage d'air en mode déplacement.

L'installation dans n'importe quelle position de montage est possible. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et en **intérieur**.

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 concevoir tout système de ventilation en fonction de vos besoins.

Performance

La roue à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Bruit

Le **boîtier** des modèles **MUB + FILTER** présente une parfaite capacité d'isolation **acoustique** et **thermique**.

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.

Conformes 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+FILTRE 025 355EV Vent.

The Filter MUB fans have 3D profiled impellers with backward curved blades, manufactured from polyamide. The Filter MUB is equipped with external rotor motors, fully speed controllable. For speed controlling with a frequency converter a type with all pole sine filter is needed!. The three phase motors are D/Y connected for two speed operation. Motor protection is done by thermal contacts, which have to be connected to an external motor protection device. The casing consists of a corrosion-resistant aluminium frame with fibreglass reinforced plastic corners of PA6; highly shockresistant. The double skin panels are manufactured from galvanised steel with 30 mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix screws.

The unit is equipped with a panel-filter, filter-class Coarse 65% (G4) and a revision-panel for replacement of the filter. The maximal airvolume is limited by the filter at maximum of 700l/s.

Designed as a process ventilation unit for removing process loads, as heat loads, dusts, etc... Used as an extract-air-unit for extracting mode or as a supply-air-unit as displacement mode.

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. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Impulseur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées à partir de matériaux composites haute performance ou d'aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**. Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**. Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**. Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et, avec le **toit de protection contre les intempéries**, à **l'extérieur**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans le conduit, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**.

Filtre

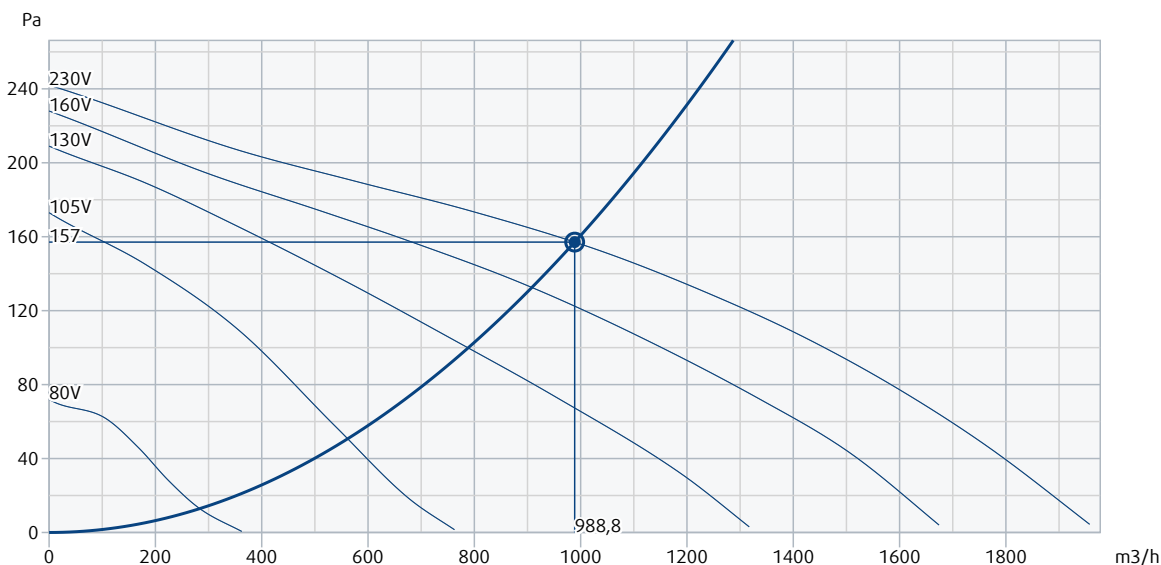
Le MUB + Filter est équipé d'un **filtre à panneaux grossier 65% (G4)** intégré

Paramètres techniques

Unité		
Fréquence	50	Hz
Tension (nominale)	230	V
Phases	1~	
Type de tension	AC	
Intensité	1	A
Puissance installée	212	W
Condensateur	3	µF
Variateur	Aucun;Transformateur	
Débit d'air	max 1'976	m³/h
Type de moteur	AC	
Ventilateur de soufflage		
Tension	230	V
Phases	1~	
En cours	1.1	A
Puissance installée (P1), Vent. Soufflage	220	W
Vitesse de rotation	1381	tr/min
Température air en mouvement	max 60	°C
Température maximum de l'air	60	°C
Classe d'isolation	F	
Indice de protection, moteur	IP54	
Filtre soufflage		
Filtre à matériaux	Filtre Plat	
Filtre		
Classe du filtre	Grossier 65%	
Chauffage		
Type de chauffage	Sans batterie	
Dimensions et Poids		
Poids	36.5	kg

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	989 m³/h
Pression statique requis	157 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	989 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	157 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	181,7 W
Vitesse	1407 rpm
Intensité	0,89 A
SFP	0,662 kW/m³/s
Tension de régulation	230,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	42	50	50	53	58	56	49	40	62
Sortie	dB(A)	43	52	51	55	59	58	50	42	63
Rayonné	dB(A)	26	36	33	28	32	34	25	<10	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

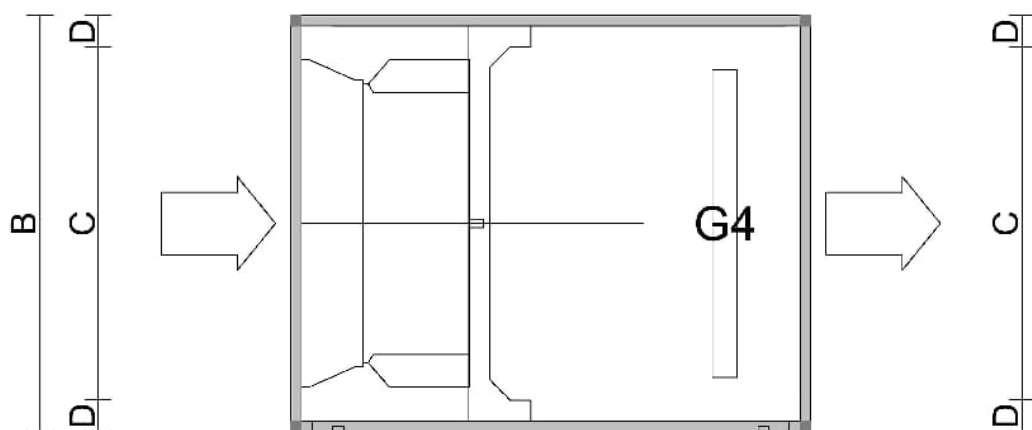
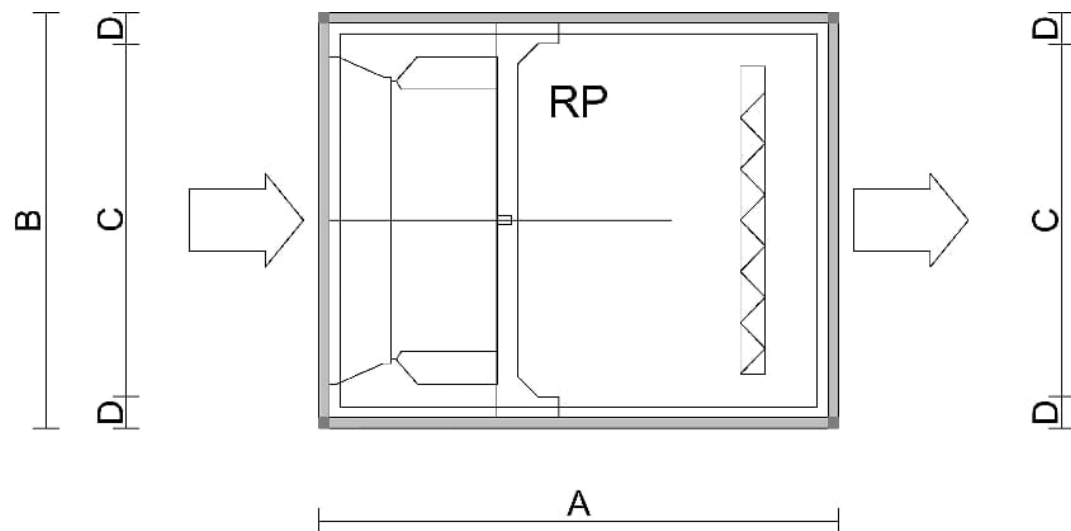
The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

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.

Dimension

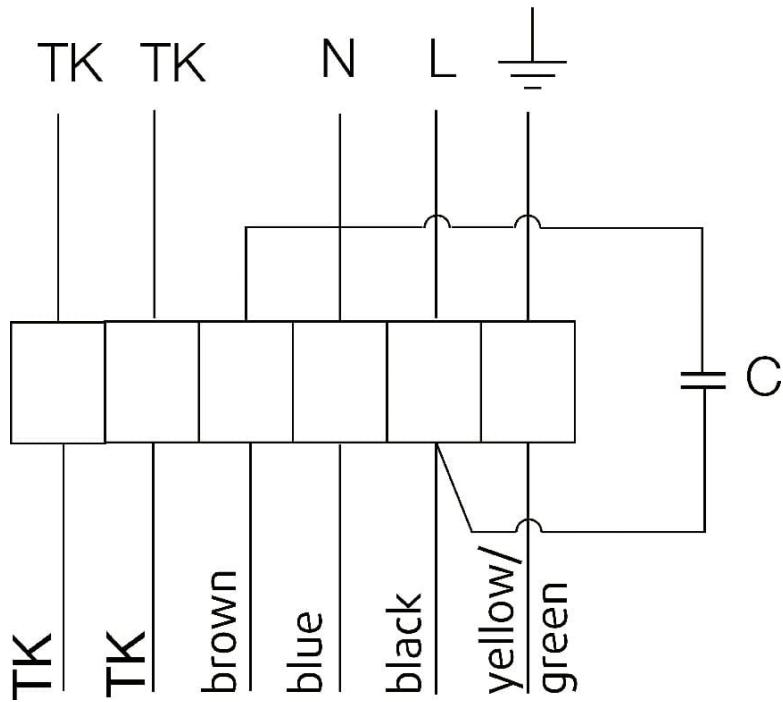
A	690	mm
B	520	mm
C	378	mm Connection dimension duct
D	71	mm

G4 = Coarse 65%



Câblage

230V 1~



Label classe énergétique

Données techniques

Tension	230	V
---------	-----	---

AHU Accessories

- CCM 355 (25) Aspiration (312718)
- FGV 025 Manchette (4196)
- Filter Coarse65%-G4 375x455x47 (156881)
- KKC-DX-L 025 caisson batt. DX (277260)
- KKC-W-L 025 caisson batt. EF (277268)
- KKF 30 025-caisson filtre plan (93310)
- KKS 025 caisson silencieux (276850)
- REU 1,5 Auto-transformateur (5004)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 025/355 Refoulement (4356)
- WSG 025 MUB complet (31484)
- CCMI outlet 025 d355 KIT 30mm (239092)
- Filter Coarse65%-G4 375x455x47 (156881)
- GRU 025 embase MUB+FILTRE (278451)
- KKC-DX-R 025 caisson batt. DX (277264)
- KKC-W-R 025 caisson batt. EF (277272)
- KKH-HW 025 caisson batt. EC (93334)
- REE 2 Variateur (5316)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- RTRE 1,5 Auto-transformateur (5008)
- TUNE-AHU-DE006-025-418x418-M0 (79880)
- WSD f. MUB+FILTER 025 Capot (278543)

Documents

- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_json
- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_pdf
- Instructions d'installation_003



MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre à panneaux intégré

- Avec **filtre à panneaux intégré**, grossier 65% (G4)
- **Isolation****acoustique** et **thermique 30 mm**
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs AC** et **EC** pour **50** et **60Hz**

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

Flexibilité

Conçu comme une unité de ventilation de processus pour éliminer les charges de processus, comme les charges thermiques, les poussières, etc... Utilisé comme unité d'extraction d'air en mode extraction ou comme unité de soufflage d'air en mode déplacement.

L'installation dans n'importe quelle position de montage est possible. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et en **intérieur**.

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 concevoir tout système de ventilation en fonction de vos besoins.

Performance

La roue à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Bruit

Le **boîtier** des modèles **MUB + FILTER** présente une parfaite capacité d'isolation **acoustique** et **thermique**.

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.

Conformes 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+FILTRE 025 355DV Vent.

The Filter MUB fans have 3D profiled impellers with backward curved blades, manufactured from polyamide. The Filter MUB is equipped with external rotor motors, fully speed controllable. For speed controlling with a frequency converter a type with all pole sine filter is needed!. The three phase motors are D/Y connected for two speed operation. Motor protection is done by thermal contacts, which have to be connected to an external motor protection device. The casing consists of a corrosion-resistant aluminium frame with fibreglass reinforced plastic corners of PA6; highly shockresistant. The double skin panels are manufactured from galvanised steel with 30 mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix screws.

The unit is equipped with a panel-filter, filter-class Coarse 65% (G4) and a revision-panel for replacement of the filter. The maximal airvolume is limited by the filter at maximum of 700l/s.

Designed as a process ventilation unit for removing process loads, as heat loads, dusts, etc... Used as an extract-air-unit for extracting mode or as a supply-air-unit as displacement mode.

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. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Impulseur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées à partir de matériaux composites haute performance ou d'aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**.

Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

Les **moteurs EC**, **selon le type**, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et, avec le **toit de protection contre les intempéries**, à **l'extérieur**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans le conduit, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**.

Filtre

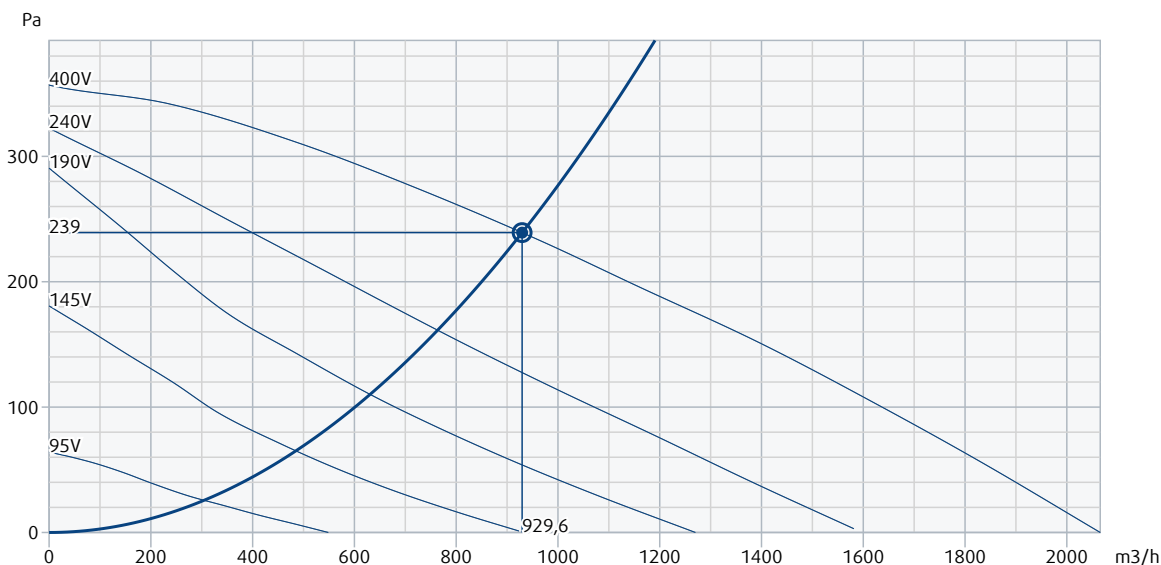
Le MUB + Filter est équipé d'un **filtre à panneaux grossier 65% (G4)** intégré

Paramètres techniques

Unité		
Fréquence	50	Hz
Tension (nominale)	400	V
Phases	3~	
Intensité	0.51	A
Puissance installée	260	W
Variateur	Aucun;Réglable en continu;Transformateur	
Débit d'air	max 2'066	m³/h
Type de moteur	AC	
Ventilateur de soufflage		
Tension	400	V
Phases	3~	
En cours	0.5	A
Puissance installée (P1), Vent. Soufflage	250	W
Vitesse de rotation	1355	tr/min
Température air en mouvement	max 70	°C
Température maximum de l'air	70	°C
Classe d'isolation	F	
Indice de protection, moteur	IP44	
Filtre soufflage		
Filtre à matériaux	Filtre Plat	
Filtre		
Classe du filtre	Grossier 65%	
Chauffage		
Type de chauffage	Sans batterie	
Dimensions et Poids		
Poids	37	kg

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	930 m³/h
Pression statique requis	239 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	930 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	239 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	227,0 W
Vitesse	1375 rpm
Intensité	0,47 A
SFP	0,879 kW/m³/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	33	51	57	60	65	60	56	49	68
Sortie	dB(A)	32	51	56	59	64	60	56	48	67
Rayonné	dB(A)	11	32	32	29	34	33	23	13	39
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	18

Type de modèle

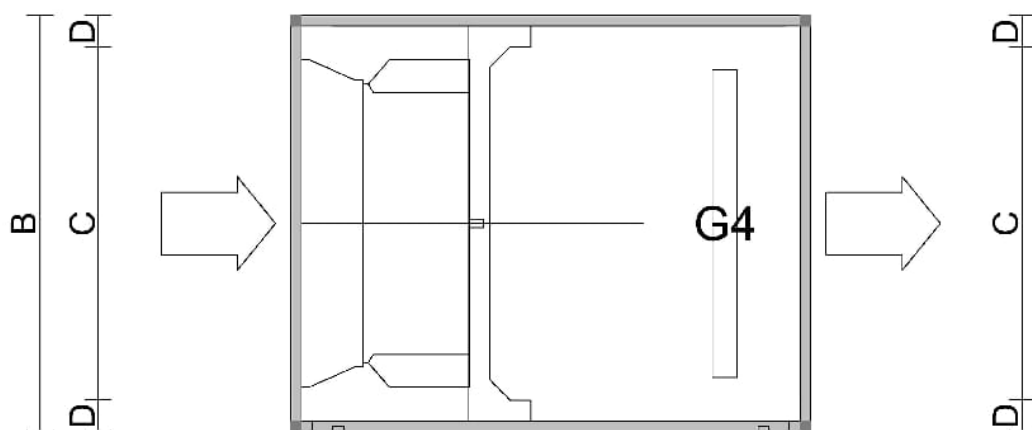
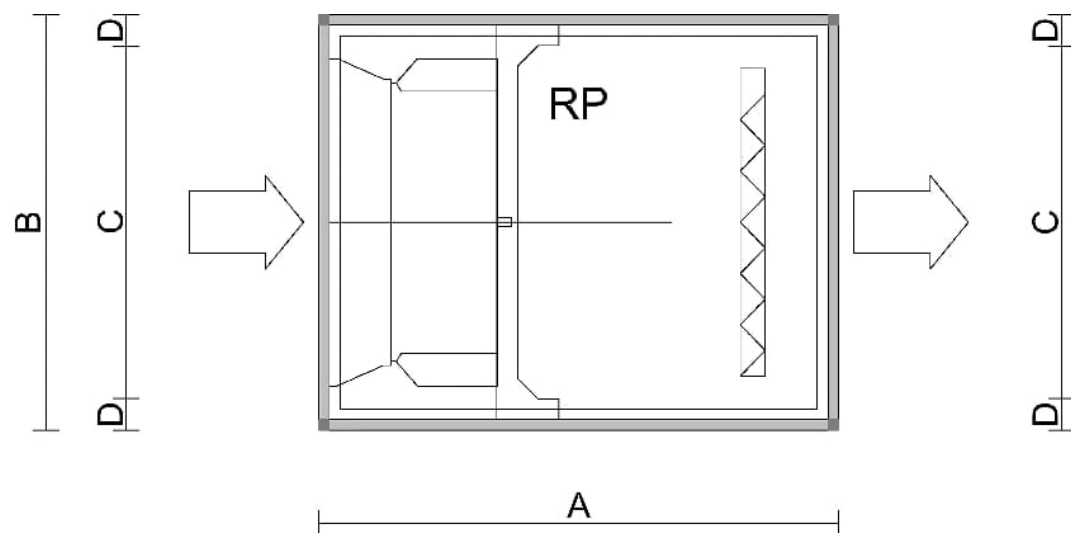
The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

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.

Dimension

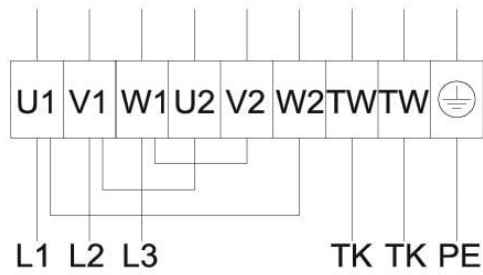
A	690	mm	
B	520	mm	
C	378	mm	Connection dimension duct
D	71	mm	

G4 = Coarse 65%

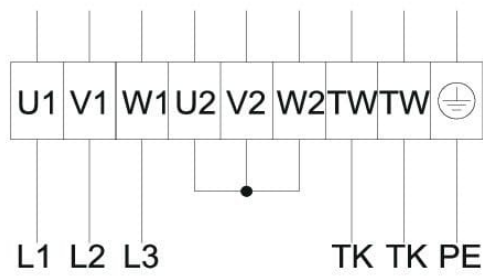


Câblage

Dreieckschaltung



Sternschaltung



Label classe énergétique

Données techniques

Tension	400	V
---------	-----	---

AHU Accessories

- CCM 355 (25) Aspiration (312718)
- FGV 025 Manchette (4196)
- FRQ5S-4A+LED V2 Variateur (36233)
- GRU 025 embase MUB+FILTRE (278451)
- KKC-DX-R 025 caisson batt. DX (277264)
- KKC-W-R 025 caisson batt. EF (277272)
- KKH-HW 025 caisson batt. EC (93334)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- RTRDU 2 Auto-transformateur (5945)
- TUNE-AHU-DE006-025-418x418-M0 (79880)
- WSD f. MUB+FILTER 025 Capot (278543)
- CCMI outlet 025 d355 KIT 30mm (239092)
- Filter Coarse65%-G4 375x455x47 (156881)
- FRQS-4A V2 Variateur (36231)
- KKC-DX-L 025 caisson batt. DX (277260)
- KKC-W-L 025 caisson batt. EF (277268)
- KKF 30 025-caisson filtre plan (93310)
- KKS 025 caisson silencieux (276850)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- RTRD 2 Auto-transformateur (5941)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 025/355 Refoulement (4356)
- WSG 025 MUB complet (31484)

Documents

- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_json
- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_pdf
- Instructions d'installation_003



MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre à panneaux intégré

- Avec **filtre à panneaux intégré**, grossier 65% (G4)
- **Isolation****acoustique** et **thermique 30 mm**
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs AC** et **EC** pour **50** et **60Hz**

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

Flexibilité

Conçu comme une unité de ventilation de processus pour éliminer les charges de processus, comme les charges thermiques, les poussières, etc... Utilisé comme unité d'extraction d'air en mode extraction ou comme unité de soufflage d'air en mode déplacement.

L'installation dans n'importe quelle position de montage est possible. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et en **intérieur**.

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 concevoir tout système de ventilation en fonction de vos besoins.

Performance

La roue à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Bruit

Le **boîtier** des modèles **MUB + FILTER** présente une parfaite capacité d'isolation **acoustique** et **thermique**.

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.

Conformes 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+FILTRE 042 400EV Vent.

The Filter MUB fans have 3D profiled impellers with backward curved blades, manufactured from polyamide. The Filter MUB is equipped with external rotor motors, fully speed controllable. For speed controlling with a frequency converter a type with all pole sine filter is needed!. The three phase motors are D/Y connected for two speed operation. Motor protection is done by thermal contacts, which have to be connected to an external motor protection device. The casing consists of a corrosion-resistant aluminium frame with fibreglass reinforced plastic corners of PA6; highly shockresistant. The double skin panels are manufactured from galvanised steel with 30 mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix screws.

The unit is equipped with a panel-filter, filter-class Coarse 65% (G4) and a revision-panel for replacement of the filter. The maximal airvolume is limited by the filter at maximum of 1200l/s.

Designed as a process ventilation unit for removing process loads, as heat loads, dusts, etc... Used as an extract-air-unit for extracting mode or as a supply-air-unit as displacement mode.

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. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Impulseur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées à partir de matériaux composites haute performance ou d'aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**. Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal externe 0-10V**. Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**. Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et, avec le **toit de protection contre les intempéries**, à **l'extérieur**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans le conduit, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**

Filtre

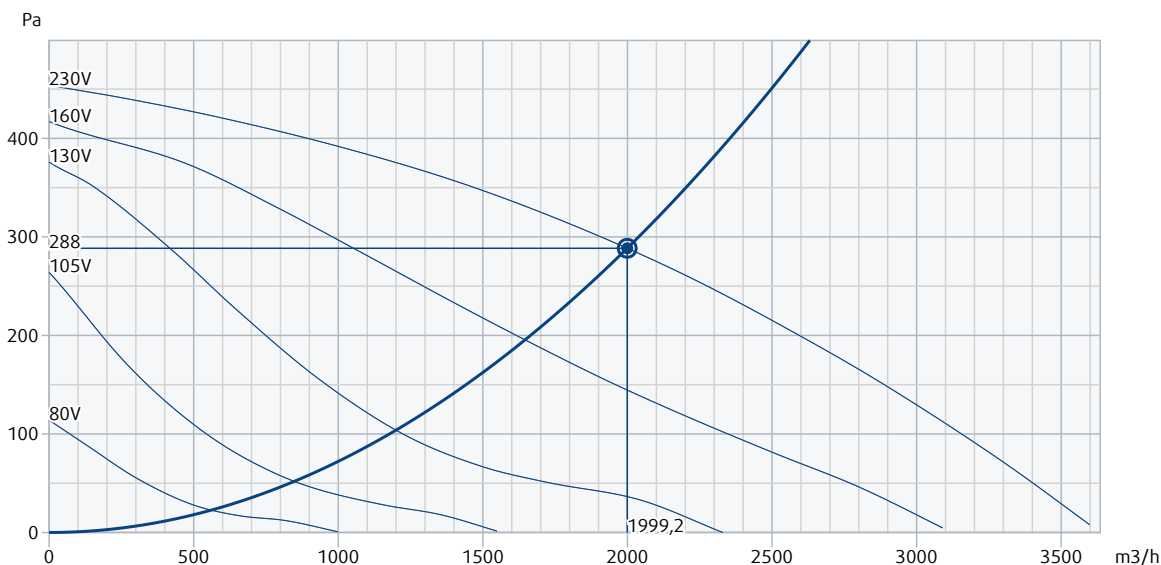
Le MUB + Filter est équipé d'un **filtre à panneaux grossier 65% (G4)** intégré

Paramètres techniques

Unité		
Fréquence	50	Hz
Tension (nominale)	230	V
Phases	1~	
Intensité	2.28	A
Puissance installée	474	W
Condensateur	9	µF
Variateur	Réglable en continu;Transformateur	
Débit d'air	max 3'636	m³/h
Type de moteur	AC	
Ventilateur de soufflage		
Tension	230	V
Phases	1~	
En cours	2.33	A
Puissance installée (P1), Vent. Soufflage	470	W
Vitesse de rotation	1366	tr/min
Température air en mouvement	max 65	°C
Température maximum de l'air	65	°C
Classe d'isolation	F	
Indice de protection, moteur	IP54	
Filtre soufflage		
Filtre à matériaux	Filtre Plat	
Filtre		
Classe du filtre	Grossier 65%	
Chauffage		
Type de chauffage	Sans batterie	
Dimensions et Poids		
Poids	58	kg

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	1999 m³/h
Pression statique requis	288 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1999 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	288 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	468,1 W
Vitesse	1368 rpm
Intensité	2,25 A
SFP	0,843 kW/m³/s
Tension de régulation	230,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	43	56	57	59	64	59	52	45	67
Sortie	dB(A)	45	57	58	61	65	60	54	46	68
Rayonné	dB(A)	29	41	42	35	39	38	29	15	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.

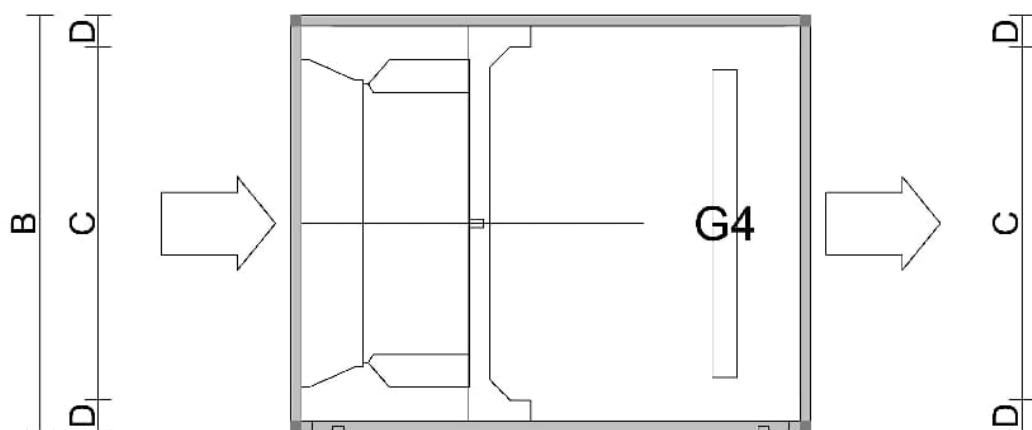
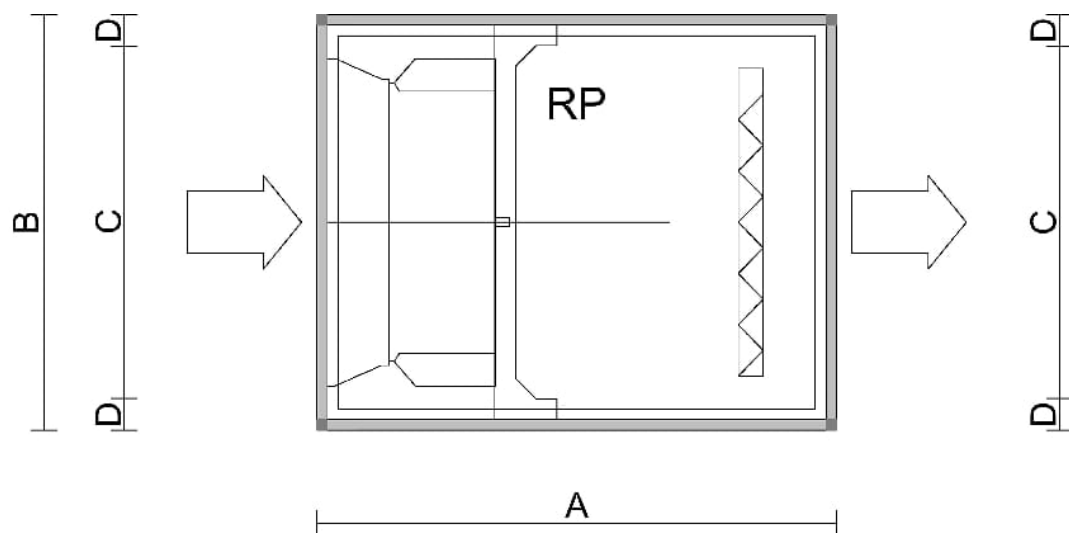
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.



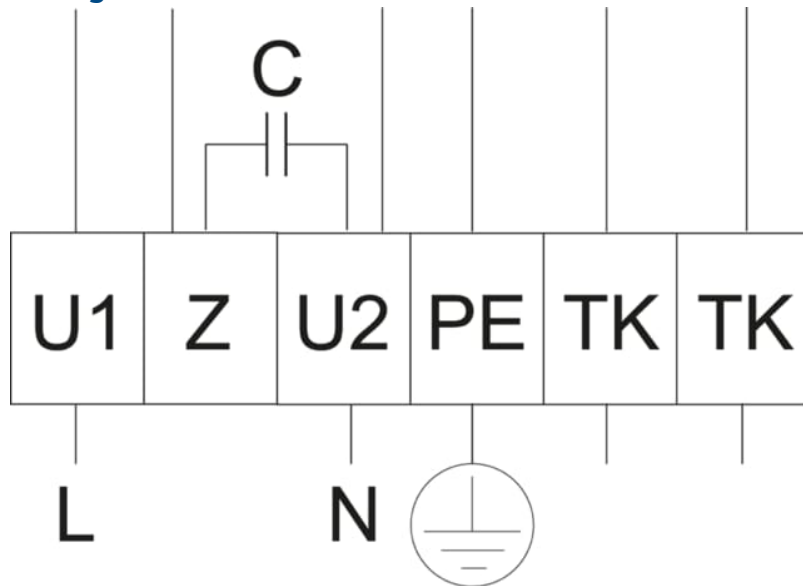
Dimension

A	820	mm	
B	690	mm	
C	548	mm	Connection dimension duct
D	71	mm	

G4 = Coarse 65%



Câblage



Label classe énergétique

Données techniques

Tension	230	V
---------	-----	---

AHU Accessories

- CCM 400 (42) Aspiration (311780)
- FGV 042 Manchette (4605)
- FRQ5S-E-6A (37421)
- GRU 042 embase MUB+FILTRE (278452)
- KKC-DX-R 042 caisson batt. DX (277265)
- KKC-W-R 042 caisson batt. EF (277273)
- KKH-HW 042 caisson batt. EC (93339)
- REE 4 Variateur (5317)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- WSG 042 MUB complet (31485)
- CCMI outlet 042 d400 KIT 30mm (239093)
- Filter Coarse65%-G4 545x625x47 (156882)
- FRQS-E-6A (37419)
- KKC-DX-L 042 caisson batt. DX (277261)
- KKC-W-L 042 caisson batt. EF (277269)
- KKF 30 042-caisson filtre plan (93311)
- KKS 042 caisson silencieux (276851)
- REU 3 Auto-transformateur (5005)
- RTRE 3 Auto-transformateur (5009)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSD f. MUB+FILTER 042 Capot (278544)

Documents

- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_json
- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_pdf
- Instructions d'installation_003



MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre à panneaux intégré

- Avec **filtre à panneaux intégré**, grossier 65% (G4)
- **Isolation****acoustique et thermique 30 mm**
- Installation **intérieure et extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs AC et EC** pour **50 et 60Hz**

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

Flexibilité

Conçu comme une unité de ventilation de processus pour éliminer les charges de processus, comme les charges thermiques, les poussières, etc... Utilisé comme unité d'extraction d'air en mode extraction ou comme unité de soufflage d'air en mode déplacement.

L'installation dans n'importe quelle position de montage est possible. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur et en intérieur**.

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 concevoir tout système de ventilation en fonction de vos besoins.

Performance

La roue à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Bruit

Le **boîtier** des modèles **MUB + FILTER** présente une parfaite capacité d'isolation **acoustique et thermique**.

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.

Conformes 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+FILTRE 042 400DV Vent.

The Filter MUB fans have 3D profiled impellers with backward curved blades, manufactured from polyamide. The Filter MUB is equipped with external rotor motors, fully speed controllable. For speed controlling with a frequency converter a type with all pole sine filter is needed!. The three phase motors are D/Y connected for two speed operation. Motor protection is done by thermal contacts, which have to be connected to an external motor protection device. The casing consists of a corrosion-resistant aluminium frame with fibreglass reinforced plastic corners of PA6; highly shockresistant. The double skin panels are manufactured from galvanised steel with 30 mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix screws.

The unit is equipped with a panel-filter, filter-class Coarse 65% (G4) and a revision-panel for replacement of the filter. The maximal airvolume is limited by the filter at maximum of 1200l/s.

Designed as a process ventilation unit for removing process loads, as heat loads, dusts, etc... Used as an extract-air-unit for extracting mode or as a supply-air-unit as displacement mode.

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. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Impulseur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées à partir de matériaux composites haute performance ou d'aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**.

Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et, avec le **toit de protection contre les intempéries**, à **l'extérieur**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans le conduit, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**

Filtre

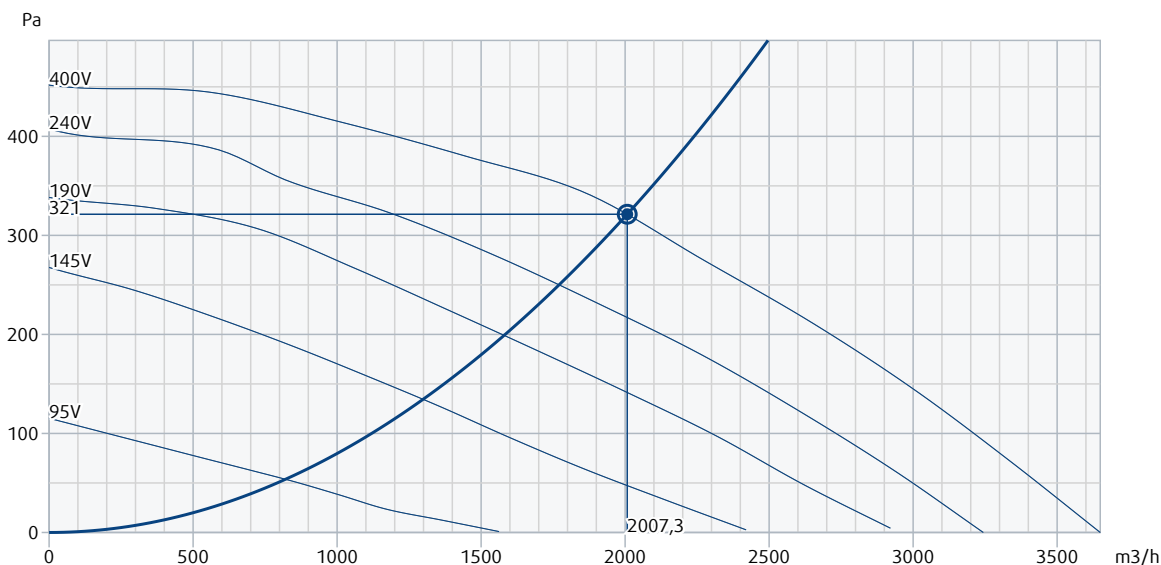
Le MUB + Filter est équipé d'un **filtre à panneaux grossier 65% (G4)** intégré

Paramètres techniques

Unité		
Fréquence	50	Hz
Tension (nominale)	400	V
Phases	3~	
Connexion	D	
Intensité	1.27	A
Puissance installée	500	W
Variateur	Aucun;Réglable en continu;Transformateur	
Débit d'air	max 3'650	m³/h
Type de moteur	AC	
Ventilateur de soufflage		
Tension	400	V
Phases	3~	
En cours	1.19	A
Puissance installée (P1), Vent. Soufflage	515	W
Vitesse de rotation	1404	tr/min
Température maximum de l'air	60	°C
Classe d'isolation	F	
Indice de protection, moteur	IP54	
Filtre		
Classe du filtre	Grossier 65%	
Chauffage		
Type de chauffage	Sans batterie	
Dimensions et Poids		
Poids	58.5	kg

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	2007 m³/h
Pression statique requis	321 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	2007 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	321 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	488,7 W
Vitesse	1406 rpm
Intensité	1,24 A
SFP	0,876 kW/m³/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	37	55	61	64	68	64	60	52	72
Sortie	dB(A)	37	55	61	63	68	64	59	52	71
Rayonné	dB(A)	17	37	37	33	39	38	28	17	44
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	37
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	23

Type de modèle

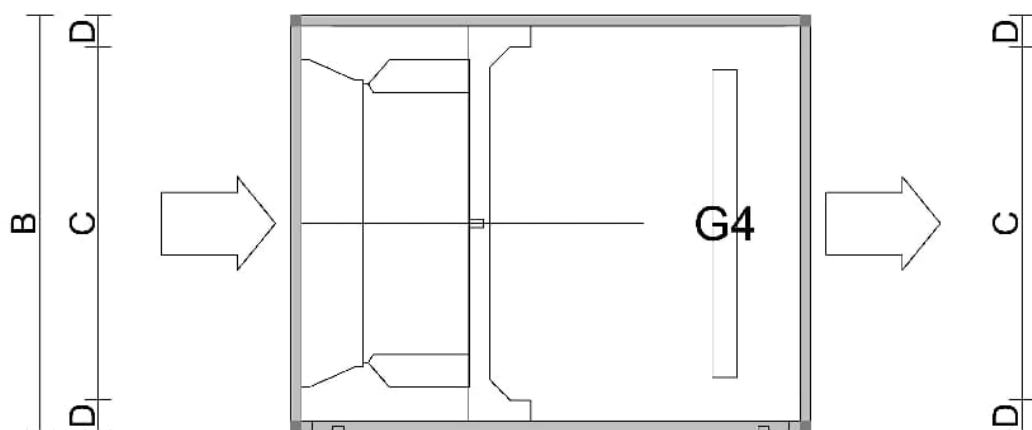
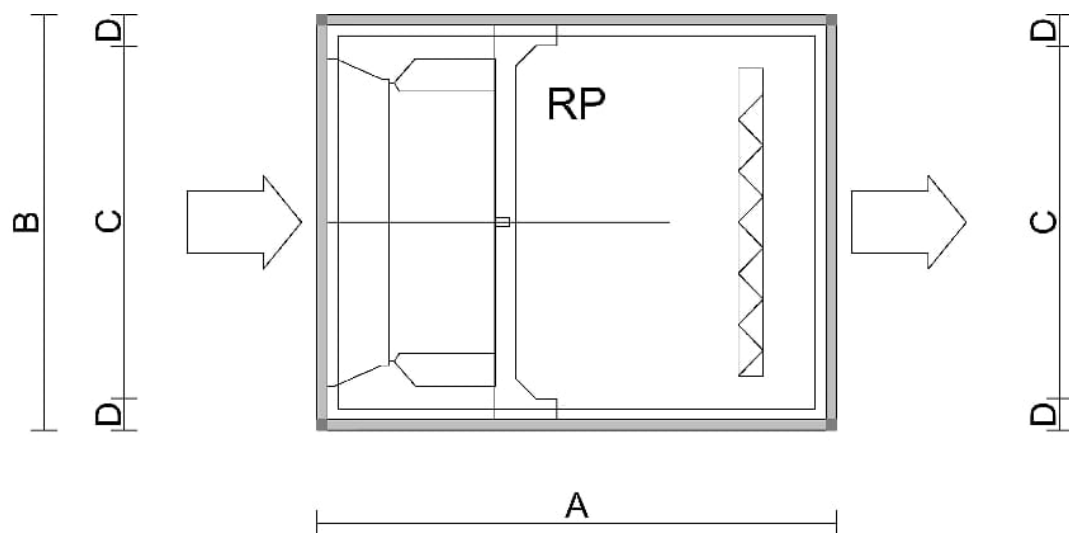
The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

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.

Dimension

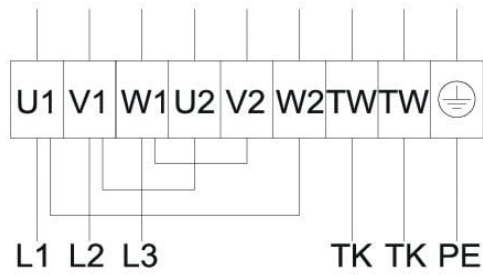
A	820	mm	
B	690	mm	
C	548	mm	Connection dimension duct
D	71	mm	

G4 = Coarse 65%

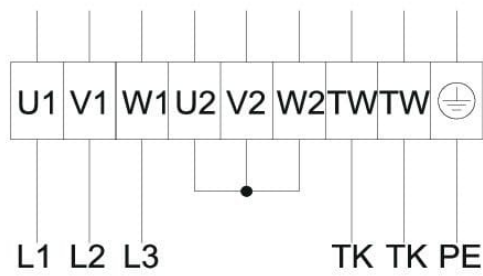


Câblage

Dreieckschaltung



Sternschaltung



Label classe énergétique

Données techniques

Tension	400	V
---------	-----	---

AHU Accessories

- CCM 400 (42) Aspiration (311780)
- FGV 042 Manchette (4605)
- FRQ5S-4A+LED V2 Variateur (36233)
- GRU 042 embase MUB+FILTRE (278452)
- KKC-DX-R 042 caisson batt. DX (277265)
- KKC-W-R 042 caisson batt. EF (277273)
- KKH-HW 042 caisson batt. EC (93339)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- RTRDU 2 Auto-transformateur (5945)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSD f. MUB+FILTER 042 Capot (278544)
- CCMI outlet 042 d400 KIT 30mm (239093)
- Filter Coarse65%-G4 545x625x47 (156882)
- FRQS-4A V2 Variateur (36231)
- KKC-DX-L 042 caisson batt. DX (277261)
- KKC-W-L 042 caisson batt. EF (277269)
- KKF 30 042-caisson filtre plan (93311)
- KKS 042 caisson silencieux (276851)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- RTRD 2 Auto-transformateur (5941)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- WSG 042 MUB complet (31485)

Documents

- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_json
- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_pdf
- Instructions d'installation_003



MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre à panneaux intégré

- Avec **filtre à panneaux intégré**, grossier 65% (G4)
- **Isolation****acoustique** et **thermique 30 mm**
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs AC** et **EC** pour **50** et **60Hz**

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

Flexibilité

Conçu comme une unité de ventilation de processus pour éliminer les charges de processus, comme les charges thermiques, les poussières, etc... Utilisé comme unité d'extraction d'air en mode extraction ou comme unité de soufflage d'air en mode déplacement.

L'installation dans n'importe quelle position de montage est possible. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et en **intérieur**.

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 concevoir tout système de ventilation en fonction de vos besoins.

Performance

La roue à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Bruit

Le **boîtier** des modèles **MUB + FILTER** présente une parfaite capacité d'isolation **acoustique** et **thermique**.

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.

Conformes 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+FILTRE 042 450EV Vent.

The Filter MUB fans have 3D profiled impellers with backward curved blades, manufactured from polyamide. The Filter MUB is equipped with external rotor motors, fully speed controllable. For speed controlling with a frequency converter a type with all pole sine filter is needed!. The three phase motors are D/Y connected for two speed operation. Motor protection is done by thermal contacts, which have to be connected to an external motor protection device. The casing consists of a corrosion-resistant aluminium frame with fibreglass reinforced plastic corners of PA6; highly shockresistant. The double skin panels are manufactured from galvanised steel with 30 mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix screws.

The unit is equipped with a panel-filter, filter-class Coarse 65% (G4) and a revision-panel for replacement of the filter. The maximal airvolume is limited by the filter at maximum of 1200l/s.

Designed as a process ventilation unit for removing process loads, as heat loads, dusts, etc... Used as an extract-air-unit for extracting mode or as a supply-air-unit as displacement mode.

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. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Impulseur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées à partir de matériaux composites haute performance ou d'aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**.

Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et, avec le **toit de protection contre les intempéries**, à **l'extérieur**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans le conduit, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**

Filtre

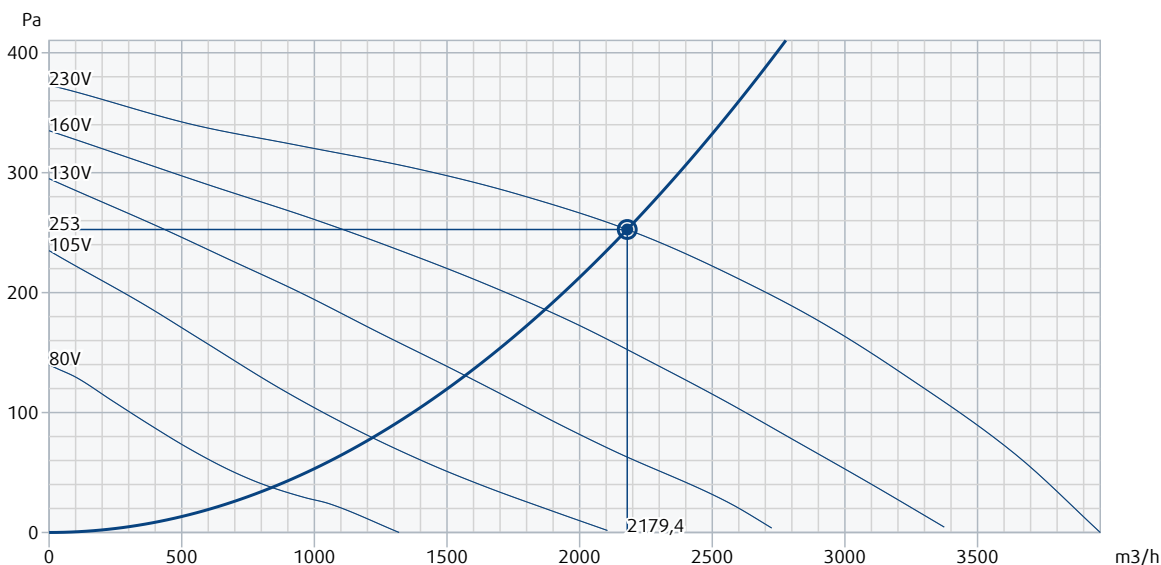
Le MUB + Filter est équipé d'un **filtre à panneaux grossier 65% (G4)** intégré

Paramètres techniques

Unité		
Fréquence	50	Hz
Tension (nominale)	230	V
Phases	1~	
Intensité	2.32	A
Puissance installée	533	W
Condensateur	12	µF
Variateur	Aucun;Transformateur	
Débit d'air	max 3'964	m³/h
Type de moteur	AC	
Ventilateur de soufflage		
Tension	230	V
Phases	1~	
En cours	2.6	A
Puissance installée (P1), Vent. Soufflage	580	W
Vitesse de rotation	1316	tr/min
Température air en mouvement	max 60	°C
Température maximum de l'air	60	°C
Classe d'isolation	F	
Indice de protection, moteur	IP54	
Filtre soufflage		
Filtre à matériaux	Filtre Plat	
Filtre		
Classe du filtre	Grossier 65%	
Chauffage		
Type de chauffage	Sans batterie	
Dimensions et Poids		
Poids	59	kg

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	2179 m³/h
Pression statique requis	253 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	2179 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	253 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	503,2 W
Vitesse	1331 rpm
Intensité	2,20 A
SFP	0,831 kW/m³/s
Tension de régulation	230,0 V
Tension d'alimentation	230 V

Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	47	55	61	64	68	67	62	52	73
Sortie	dB(A)	48	57	62	66	70	69	63	54	74
Rayonné	dB(A)	32	42	45	40	44	46	38	22	51
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	30

Type de modèle

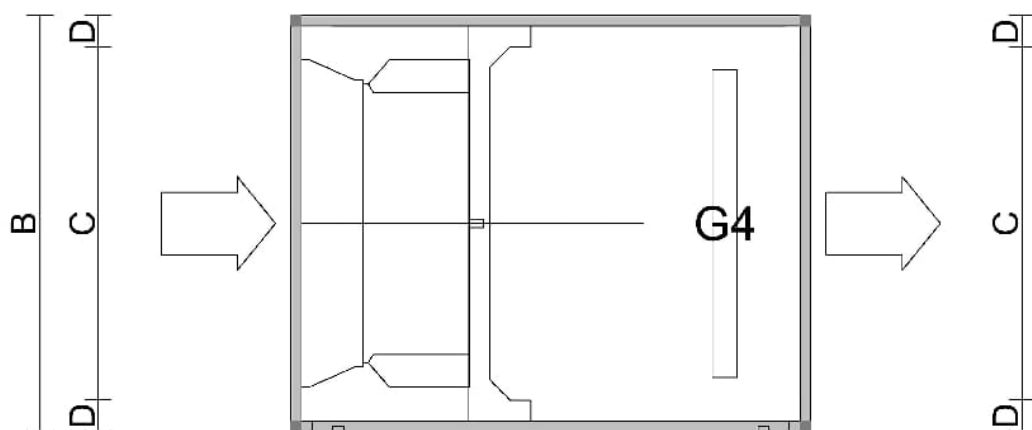
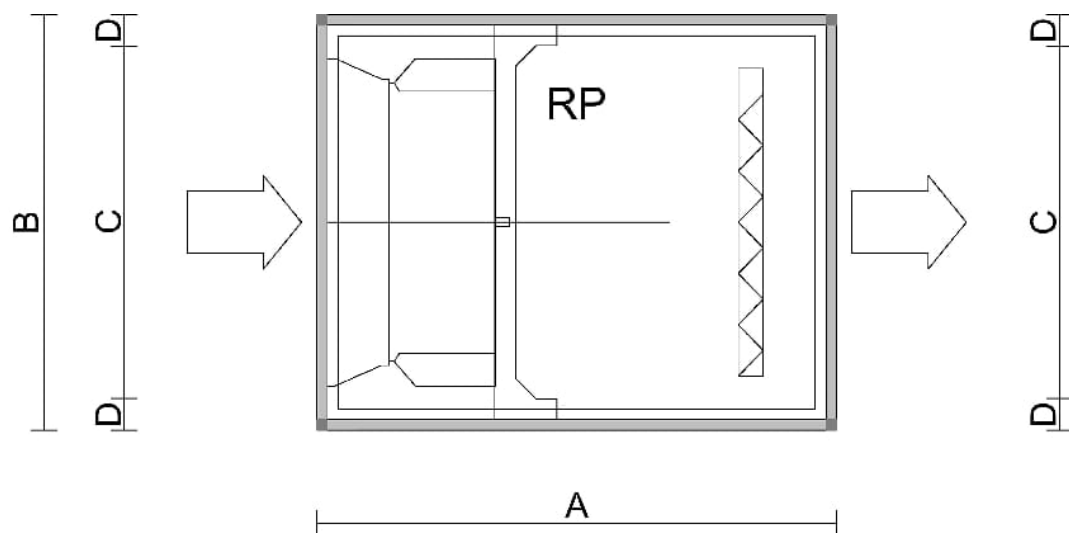
The Level of Casing-Breakout-Noise depends on the quality of shielding the acoustic inlet and outlet noises.

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.

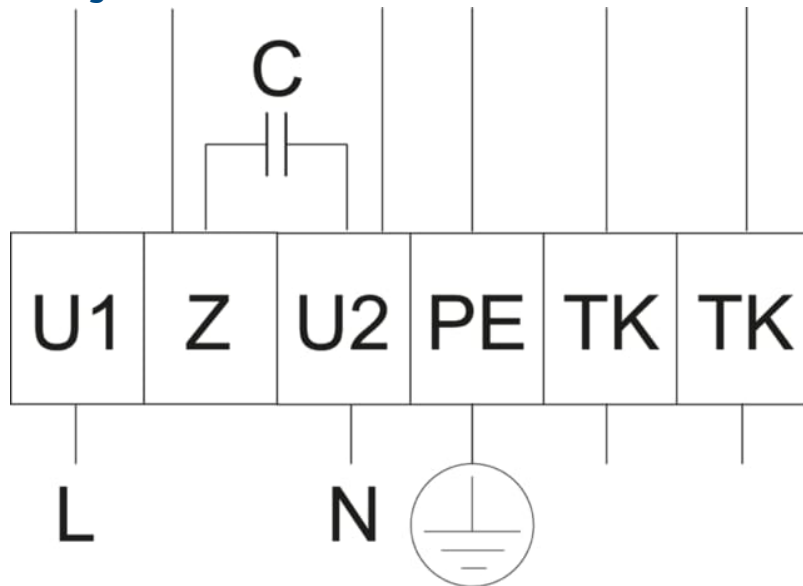
Dimension

A	820	mm	
B	690	mm	
C	548	mm	Connection dimension duct
D	71	mm	

G4 = Coarse 65%



Câblage



Label classe énergétique

Données techniques

Tension	230	V
---------	-----	---

AHU Accessories

- CCM 500 (42) Aspiration (311781)
- FGV 042 Manchette (4605)
- FRQ5S-E-6A (37421)
- GRU 042 embase MUB+FILTRE (278452)
- KKC-DX-R 042 caisson batt. DX (277265)
- KKC-W-R 042 caisson batt. EF (277273)
- KKH-HW 042 caisson batt. EC (93339)
- REE 4 Variateur (5317)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- WSG 042 MUB complet (31485)
- CCMI outlet 042 d500 KIT 30mm (239094)
- Filter Coarse65%-G4 545x625x47 (156882)
- FRQS-E-6A (37419)
- KKC-DX-L 042 caisson batt. DX (277261)
- KKC-W-L 042 caisson batt. EF (277269)
- KKF 30 042-caisson filtre plan (93311)
- KKS 042 caisson silencieux (276851)
- REU 5 Auto-transformateur (5006)
- RTRE 5 Auto-transformateur (5010)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSD f. MUB+FILTER 042 Capot (278544)

Documents

- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_json
- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_pdf
- Instructions d'installation_003



MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre à panneaux intégré

- Avec **filtre à panneaux intégré**, grossier 65% (G4)
- **Isolation****acoustique** et **thermique 30 mm**
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs AC et EC** pour **50 et 60Hz**

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

Flexibilité

Conçu comme une unité de ventilation de processus pour éliminer les charges de processus, comme les charges thermiques, les poussières, etc... Utilisé comme unité d'extraction d'air en mode extraction ou comme unité de soufflage d'air en mode déplacement.

L'installation dans n'importe quelle position de montage est possible. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et en **intérieur**.

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 concevoir tout système de ventilation en fonction de vos besoins.

Performance

La roue à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Bruit

Le **boîtier** des modèles **MUB + FILTER** présente une parfaite capacité d'isolation **acoustique** et **thermique**.

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.



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+FILTER 042 500D4 Vent.

The Filter MUB fans are equipped with high efficient motors. The MUB fans have an impeller with backward curved blades, manufactured from aluminum. Speed control is only possible by using a frequency converter. Motor protection is done by cold conductors (PTC), which have to be connected to an external motor protection device. The casing consists of an aluminum frame with fiberglass reinforced plastic corners of PA6; highly shock-resistant. The double skin panels are manufactured from galvanized steel with 30 mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix screws. The unit is equipped with a panel-filter, filter-class Coarse 65% (G4) and a revision-panel for replacement of the filter. The maximal airvolume is limited by the filter at maximum of 1200 l/s.

Designed as a process ventilation unit for removing process loads, as heat loads, dusts, etc... Used as an extract-air-unit for extracting mode or as a supply-air-unit as displacement mode.

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. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Impulseur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées à partir de matériaux composites haute performance ou d'aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**.

Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et, avec le **toit de protection contre les intempéries**, à **l'extérieur**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans le conduit, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**.

Filtre

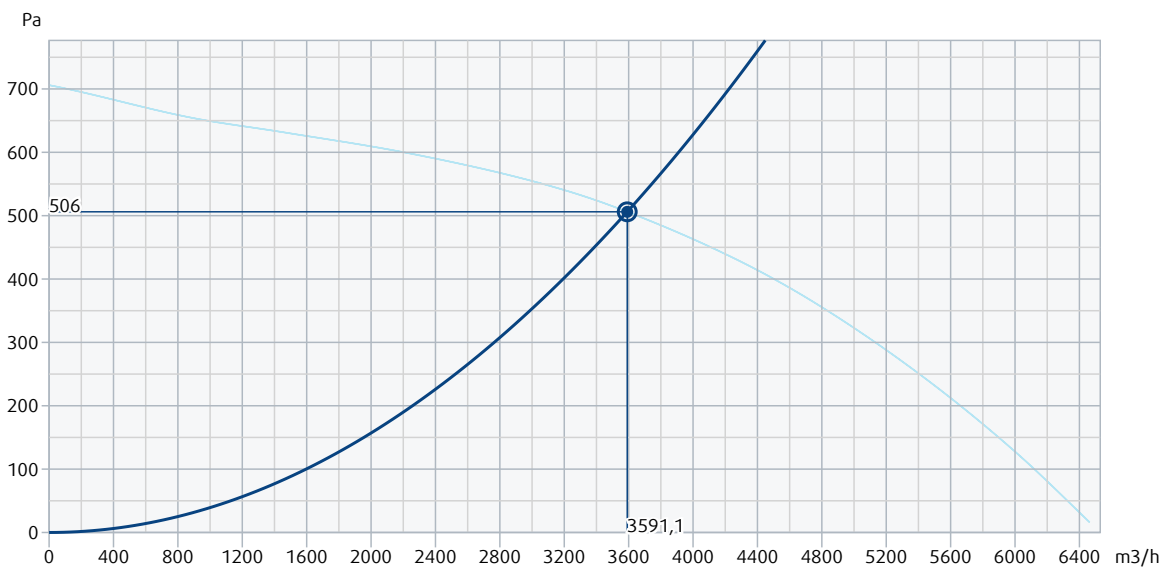
Le MUB + Filter est équipé d'un **filtre à panneaux grossier 65% (G4)** intégré

Paramètres techniques

Unité		
Fréquence	50	Hz
Tension (nominale)	400	V
Phases	3~	
Connexion	Y	
Type de tension	AC	
Tension	380 à 415	V
Intensité	2.98	A
Puissance installée	1470	W
Variateur	Aucun;Réglable en continu	
Débit d'air	max 6'530	m³/h
Type de moteur	AC	
Ventilateur de soufflage		
Tension	400	V
Phases	3~	
En cours	5.73	A
Puissance installée (P1), Vent. Soufflage	1500	W
Vitesse de rotation	1465	tr/min
Température air en mouvement	max 40	°C
Classe d'isolation	F	
Indice de protection, moteur	IP55	
Filtre soufflage		
Filtre à matériaux	Filtre Plat	
Filtre		
Classe du filtre	Grossier 65%	
Chauffage		
Type de chauffage	Sans batterie	
Dimensions et Poids		
Poids	64	kg

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	3591 m³/h
Pression statique requis	506 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	3591 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	506 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	1374,0 W
Vitesse	1467 rpm
Intensité	2,87 A
SFP	1,377 kW/m³/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore

		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	51	65	69	73	74	73	71	61	80
Sortie	dB(A)	51	65	69	73	75	74	71	62	80
Rayonné	dB(A)	36	52	53	48	50	52	47	32	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.

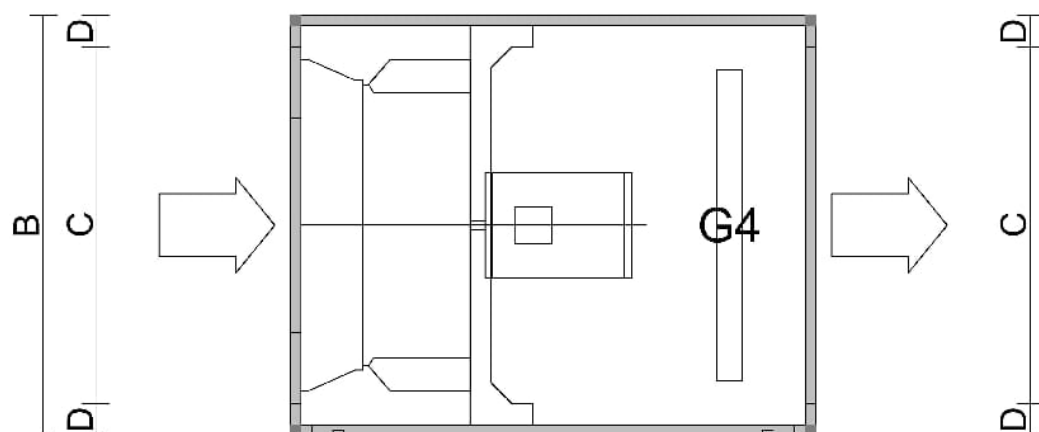
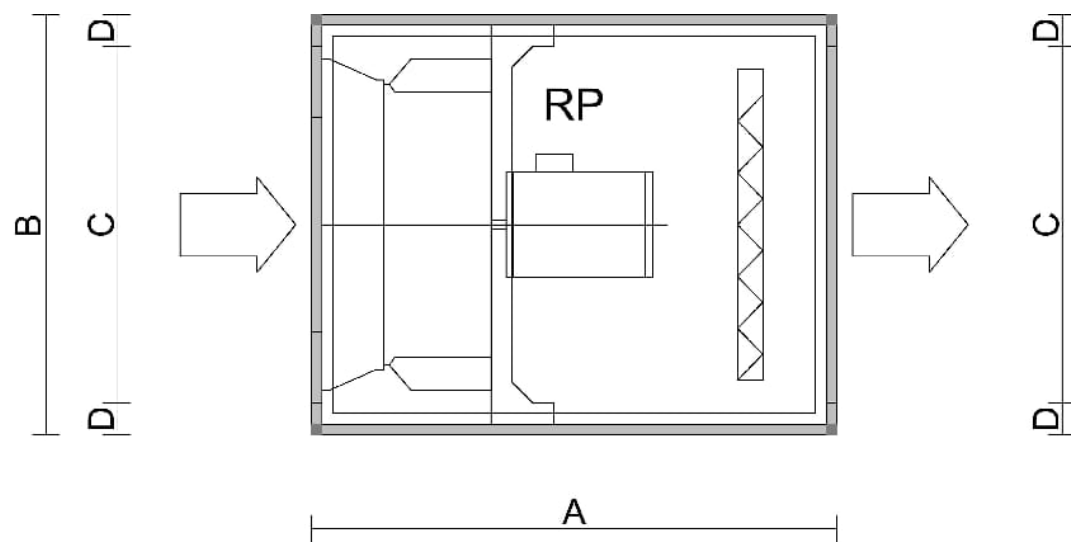
The shown Level of Casing-Breakout-Noise will be reached only in case of 100 % shielding the acoustic inlet and outlet noise and a correspondingly low environment noise.



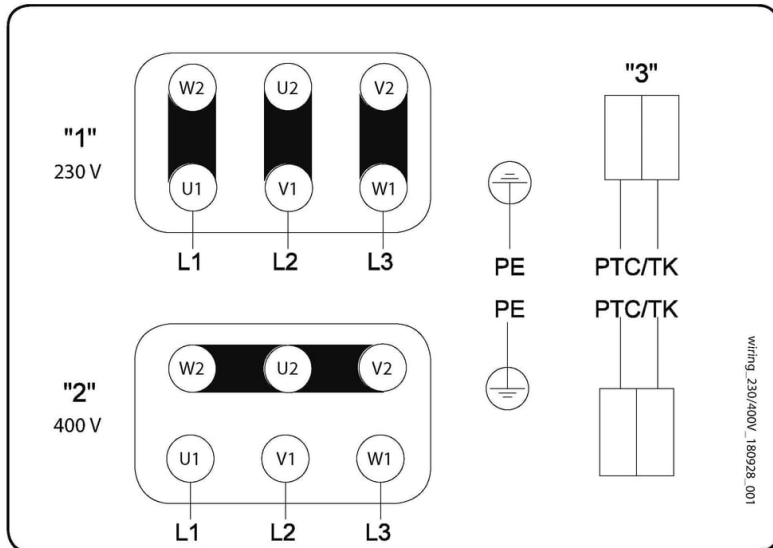
Dimension

A	820	mm	
B	690	mm	
C	548	mm	Connection dimension duct
D	71	mm	

G4 = Coarse 65%



Câblage



1 **3 x 230V Delta Connection**

2 3 x 400V Star connection

3 PTC / TK

- Changing of direction of rotation by interchanging of two phases

Label classe énergétique

Données techniques

Tension	400	V
---------	-----	---

AHU Accessories

- CCM 500 (42) Aspiration (311781)
- FGV 042 Manchette (4605)
- FRQ-4A V2 (36227)
- FRQ5S-4A+LED V2 Variateur (36233)
- GRU 042 embase MUB+FILTRE (278452)
- KKC-DX-R 042 caisson batt. DX (277265)
- KKC-W-R 042 caisson batt. EF (277273)
- KKH-HW 042 caisson batt. EC (93339)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- UGS 042/500 Refoulement (4357)
- WSG 042 MUB complet (31485)
- CCMI outlet 042 d500 KIT 30mm (239094)
- Filter Coarse65%-G4 545x625x47 (156882)
- FRQ5-4A+LED V2 (36229)
- FRQS-4A V2 Variateur (36231)
- KKC-DX-L 042 caisson batt. DX (277261)
- KKC-W-L 042 caisson batt. EF (277269)
- KKF 30 042-caisson filtre plan (93311)
- KKS 042 caisson silencieux (276851)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- TUNE-AHU-DE007-042-588x588-M0 (79881)
- WSD f. MUB+FILTER 042 Capot (278544)

Documents

- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_json
- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_pdf
- Instructions d'installation_003



MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre à panneaux intégré

- Avec **filtre à panneaux intégré**, grossier 65% (G4)
- **Isolation****acoustique** et **thermique 30 mm**
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs AC et EC** pour **50 et 60Hz**

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

Flexibilité

Conçu comme une unité de ventilation de processus pour éliminer les charges de processus, comme les charges thermiques, les poussières, etc... Utilisé comme unité d'extraction d'air en mode extraction ou comme unité de soufflage d'air en mode déplacement.

L'installation dans n'importe quelle position de montage est possible. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et en **intérieur**.

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 concevoir tout système de ventilation en fonction de vos besoins.

Performance

La roue à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Bruit

Le **boîtier** des modèles **MUB + FILTER** présente une parfaite capacité d'isolation **acoustique** et **thermique**.

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.



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+FILTER 062 560D4 Vent.

The Filter MUB fans are equipped with high efficient motors. The MUB fans have an impeller with backward curved blades, manufactured from aluminum. Speed control is only possible by using a frequency converter. Motor protection is done by cold conductors (PTC), which have to be connected to an external motor protection device. The casing consists of an aluminum frame with fiberglass reinforced plastic corners of PA6; highly shock-resistant. The double skin panels are manufactured from galvanized steel with 30 mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix screws. The unit is equipped with a panel-filter, filter-class Coarse 65% (G4) and a revision-panel for replacement of the filter. The maximal airvolume is limited by the filter at maximum of 1800 l/s.

Designed as a process ventilation unit for removing process loads, as heat loads, dusts, etc... Used as an extract-air-unit for extracting mode or as a supply-air-unit as displacement mode.

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. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Impulseur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées à partir de matériaux composites haute performance ou d'aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**.

Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal** externe **0-10V**.

Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et, avec le **toit de protection contre les intempéries**, à **l'extérieur**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans le conduit, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**.

Filtre

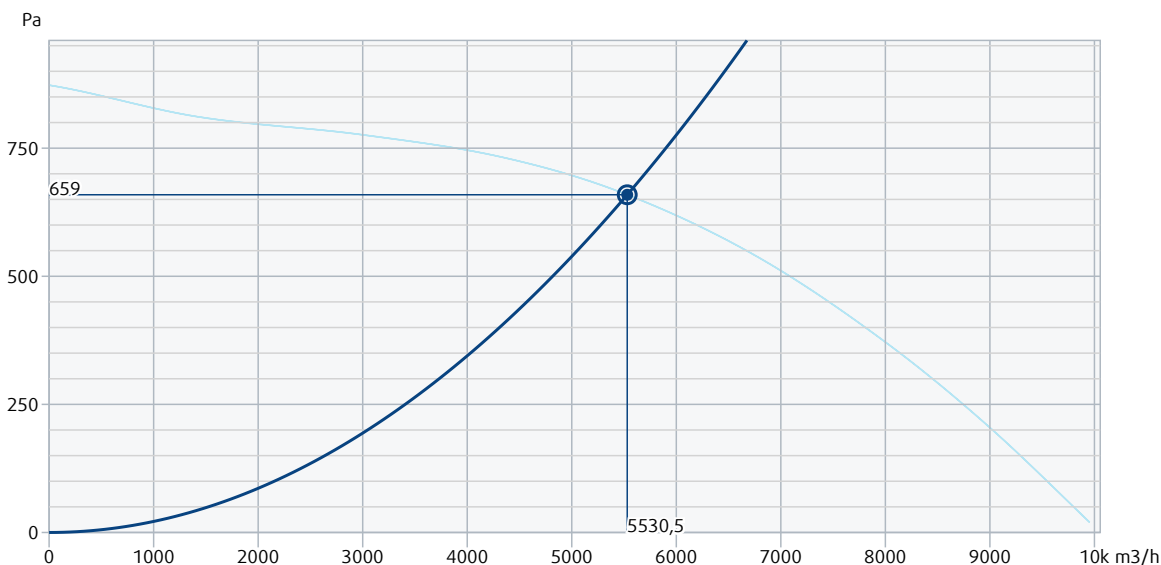
Le MUB + Filter est équipé d'un **filtre à panneaux grossier 65% (G4)** intégré

Paramètres techniques

Unité		
Fréquence	50	Hz
Tension (nominale)	400	V
Phases	3~	
Connexion	Y	
Type de tension	AC	
Intensité	4.51	A
Puissance installée	2448	W
Variateur	Aucun;Réglable en continu	
Débit d'air	max 10'055	m³/h
Type de produit	Unité d'apport d'air neuf	
Type de moteur	AC	
Ventilateur de soufflage		
Tension	400	V
Phases	3~	
Vitesse de rotation	1470	tr/min
Température air en mouvement	max 40	°C
Classe d'isolation	F	
Indice de protection, moteur	IP55	
Filtre soufflage		
Filtre à matériaux	Filtre Plat	
Filtre		
Classe du filtre	Grossier 65%	
Chauffage		
Type de chauffage	Sans batterie	
Dimensions et Poids		
Poids	121.5	kg

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	5531 m³/h
Pression statique requis	659 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	5531 m³/h
Pression statique au point de fonctionnement	659 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	2347,4 W
Vitesse	1472 rpm
Intensité	4,38 A
SFP	1,528 kW/m³/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

Niveau de puissance sonore

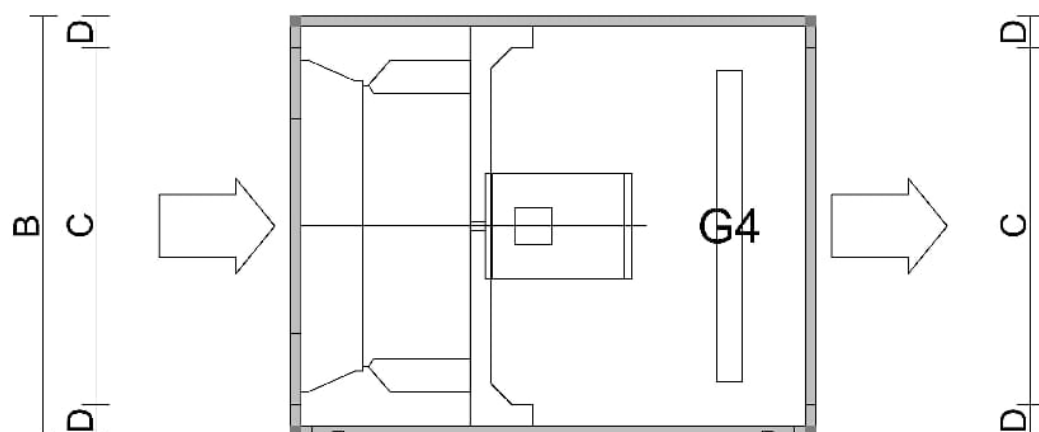
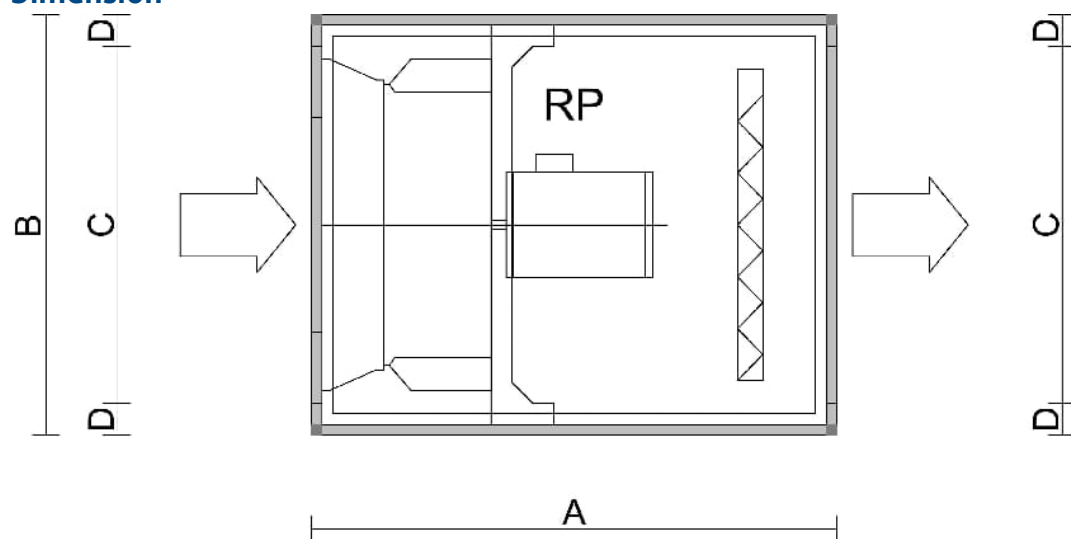
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	49	64	71	74	75	72	68	61	80
Sortie	dB(A)	51	67	73	77	78	74	70	63	82
Rayonné	dB(A)	30	49	45	43	46	44	36	27	53
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	46
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	32

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.

Dimension



A 1020 mm

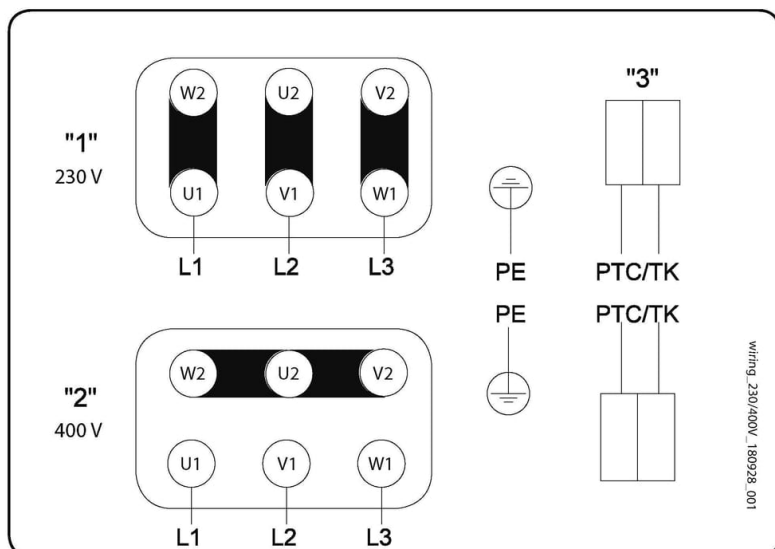
B 820 mm

C 678 mm Connection dimensions duct

D 71 mm

G4 = Coarse 65%

Câblage



1 **3 x 230V Delta Connection**

2 3 x 400V Star connection

3 PTC / TK

- Changing of direction of rotation by interchanging of two phases

Label classe énergétique

Données techniques

Tension	400	V
---------	-----	---



AHU Accessories

- CCM 560 (62) Aspiration (311782)
- FGV 062 Manchette (4198)
- FRQ-10A V2 (36228)
- FRQ5S-10A+LED V2 Variateur (36234)
- FXDM5AM Convertisseur fréq. (31387)
- 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 (264805)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- U-EK230E Protection Moteur EX (30199)
- WSD f. MUB+FILTER 062 Capot (278545)
- CCMI outlet 062 d560 KIT 30mm (239095)
- Filter Coarse65%-G4 675x755x47 (156883)
- FRQ5-10A+LED V2 (36230)
- FRQS-10A V2 Variateur (36232)
- 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)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)
- TUNE-AHU-DE008-062-718x718-M0 (79882)
- UGS 062/630 Refoulement (4358)
- WSG 062 MUB complet (31486)

Documents

- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_json
- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_pdf
- Instructions d'installation_003



MUB+FILTER Ventilateurs de gaines isolés

Ventilateurs efficaces pour les systèmes de ventilation de soufflage ou d'extraction avec filtre à panneaux intégré

- Avec **filtre à panneaux intégré**, grossier 65% (G4)
- **Isolation****acoustique** et **thermique 30 mm**
- Installation **intérieure** et **extérieure**
- **Système modulaire** d'accessoires
- Disponible avec des **moteurs AC et EC** pour **50 et 60Hz**

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

Flexibilité

Conçu comme une unité de ventilation de processus pour éliminer les charges de processus, comme les charges thermiques, les poussières, etc... Utilisé comme unité d'extraction d'air en mode extraction ou comme unité de soufflage d'air en mode déplacement.

L'installation dans n'importe quelle position de montage est possible. La construction de l'enveloppe et l'isolation thermique permettent une utilisation en **extérieur** et en **intérieur**.

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 concevoir tout système de ventilation en fonction de vos besoins.

Performance

La roue à **haute performance** et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau afin de **minimiser la consommation d'énergie** et de **maximiser l'efficacité**.

Bruit

Le **boîtier** des modèles **MUB + FILTER** présente une parfaite capacité d'isolation **acoustique** et **thermique**.

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.



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+FILTRE 100 630D4 Vent.

The Filter MUB fans are equipped with high efficient motors. The MUB fans have an impeller with backward curved blades, manufactured from aluminum. Speed control is only possible by using a frequency converter. Motor protection is done by cold conductors (PTC), which have to be connected to an external motor protection device. The casing consists of an aluminum frame with fiberglass reinforced plastic corners of PA6; highly shock-resistant. The double skin panels are manufactured from galvanized steel with 30 mm mineral wool insulation. To avoid condensation the profile is provided with a separate chamber to fix screws. The unit is equipped with a panel-filter, filter-class Coarse 65% (G4) and a revision-panel for replacement of the filter. The maximal airvolume is limited by the filter at maximum of 2900 l/s.

Designed as a process ventilation unit for removing process loads, as heat loads, dusts, etc... Used as an extract-air-unit for extracting mode or as a supply-air-unit as displacement mode.

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. **Panneaux** en tôle d'acier **galvanisée double peau** avec une **isolation acoustique** et **thermique de 30 mm** en laine de roche.

Impulseur

Les ventilateurs MUB + FILTER utilisent une roue **radiale** avec des **pales incurvées vers l'arrière**. Celles-ci sont fabriquées à partir de matériaux composites haute performance ou d'aluminium, **équilibrées** dynamiquement et associées à des moteurs à **rotor externe** correspondants ou à des **moteurs IEC** avec un rendement **IE3**.

Moteur

Selon le type, les ventilateurs MUB + FILTER sont équipés de moteurs à rotor externe **AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le type, les moteurs à **courant alternatif** ont une protection thermique **intégrée** avec réarmement manuel (électrique), un **thermocontact** intégré précâblé **TK** ou une **thermistance PTC** avec des fils vers un **dispositif de protection du moteur**.

Les ventilateurs équipés de moteurs **EC** ont une **protection thermique** électronique **intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Contrôle

Les **moteurs EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peuvent également être contrôlés par un **signal externe 0-10V**.

Les **moteurs EC**, selon le type, sont également équipés d'une communication **ModBus** ou d'un **signal d'alarme**.

Les **moteurs AC** peuvent être contrôlés par un régulateur de vitesse à **5 étapes**, un régulateur de vitesse **continu**, un commutateur **D/Y** ou un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs MUB + FILTER peuvent être installés dans n'importe quelle position à **l'intérieur** et, avec le **toit de protection contre les intempéries**, à **l'extérieur**. Avec un **cadre de base** monté, les ventilateurs MUB + FILTER peuvent reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans le conduit, il est recommandé d'utiliser des **connexions flexibles**.

Filtre

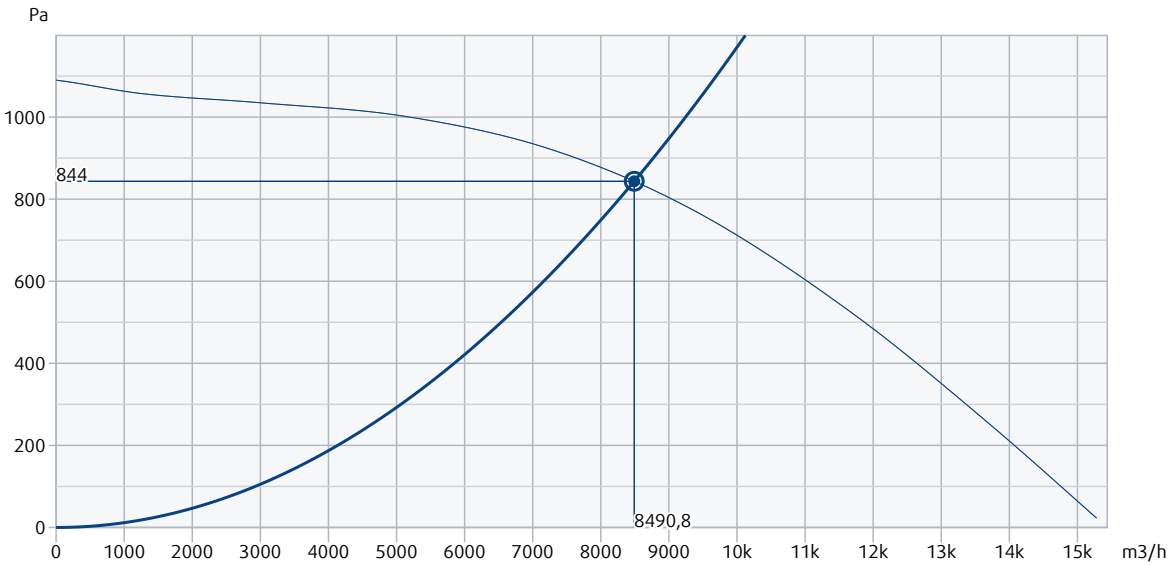
Le MUB + Filter est équipé d'un **filtre à panneaux grossier 65% (G4)** intégré

Paramètres techniques

Unité		
Fréquence	50	Hz
Tension (nominale)	400	V
Phases	3~	
Connexion	D	
Type de tension	AC	
Intensité	7.96	A
Puissance installée	4169	W
Variateur	Aucun	
Débit d'air	max 15'437	m³/h
Type de moteur	AC	
Ventilateur de soufflage		
Tension	400	V
Phases	3~	
En cours	10.67	A
Puissance installée (P1), Vent. Soufflage	5500	W
Vitesse de rotation	1480	tr/min
Température air en mouvement	max 40	°C
Classe d'isolation	F	
Indice de protection, moteur	IP55	
Filtre soufflage		
Filtre à matériaux	Filtre Plat	
Filtre		
Classe du filtre	Grossier 65%	
Chauffage		
Type de chauffage	Sans batterie	
Dimensions et Poids		
Poids	195	kg

Performance

Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	8491 m3/h
Pression statique requis	844 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	8491 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	844 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	4112,7 W
Vitesse	1480 rpm
Intensité	7,89 A
SFP	1,744 kW/m3/s
Tension de régulation	400,0 V
Tension d'alimentation	400 V

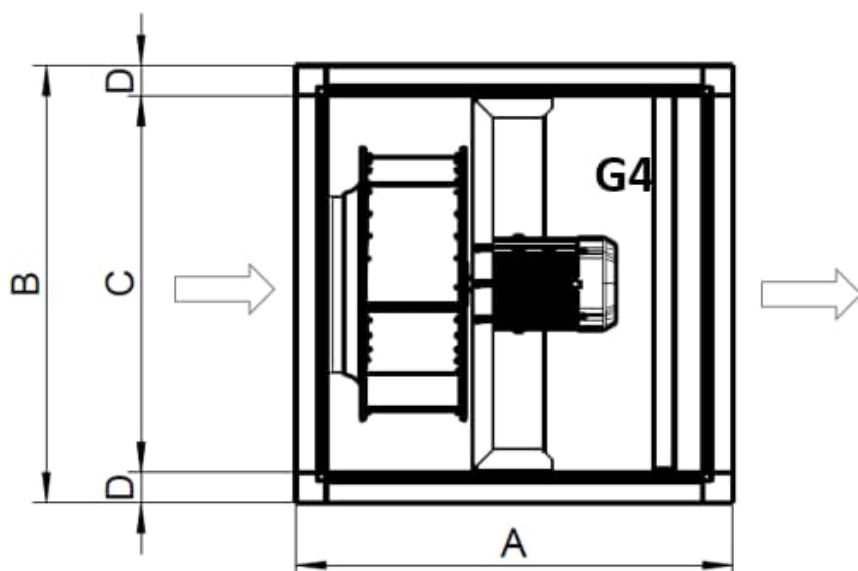
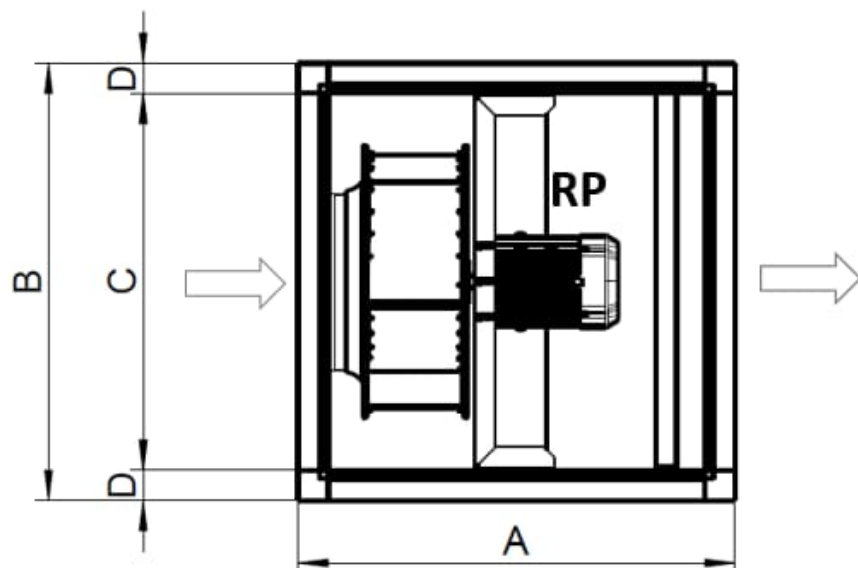
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	51	68	72	77	79	73	67	60	83
Sortie	dB(A)	53	70	75	80	82	76	69	62	85
Rayonné	dB(A)	31	53	45	46	50	46	35	25	56
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	49
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	35

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.

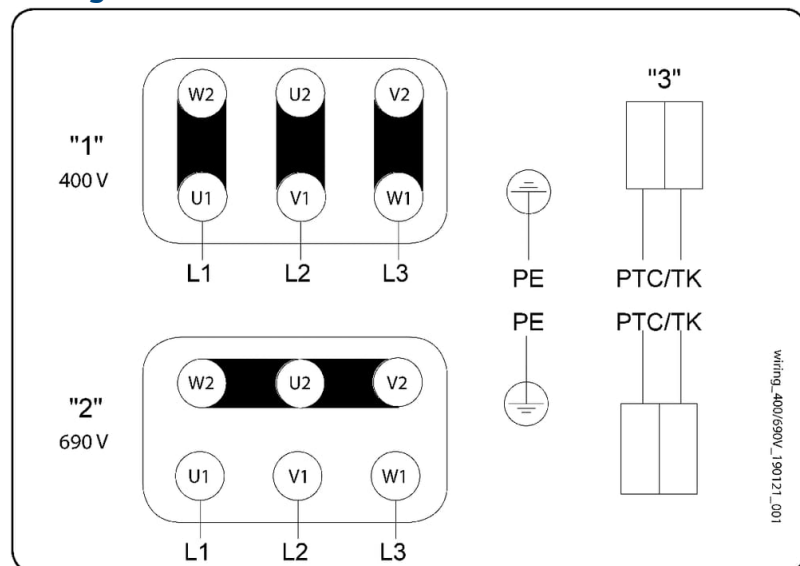
Dimension



A	1020	mm	
B	1020	mm	
C	878	mm	Connection dimension duct
D	71	mm	

G4 = Coarse 65%

Câblage



Three phase motor with cold conductor

"1" Delta connection

"2" Star connection

"3" Thermal motor protection optional

Changing of direction of rotation by interchanging of two phases

Label classe énergétique

Données techniques

Tension	400	V
---------	-----	---

AHU Accessories

- FGV 100 Manchette (4199)
- FRQ-10A V2 (36228)
- FRQ5S-10A+LED V2 Variateur (36234)
- FXDM14AM Convertisseur fréq. (31389)
- 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)
- TUNE-AHU-DE009-100-918x918-M0 (79883)
- WSD 100 Capot (31483)
- Filtre 65%-G4 pour MUB+filtre (156884)
- FRQ5-10A+LED V2 (36230)
- FRQS-10A V2 Variateur (36232)
- GRU 100 embase h= 100mm (276663)
- KKC-DX-R 100 caisson batt. DX (277267)
- KKC-W-R 100 caisson batt. EF (277275)
- KKH-HW 100 caisson batt. EC (93341)
- SD-MUB Amortisseurs (37324)
- U-EK230E Protection Moteur EX (30199)
- WSG 100 MUB complet (31487)

Documents

- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_json
- EPD_1141946_Systemair_MUB+FILTER_AC_pdf
- Instructions d'installation_003