



AW-EX Ventilateurs axiaux

Ventilateur axial mural antidéflagrant

- Certifié ATEX
- Disponible avec des **moteurs AC** pour **50** et **60Hz**
- Installation dans **n'importe quelle position**

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

Flexible

Les ventilateurs AW-EX sont **conçus** pour être utilisés dans des **environnements** difficiles à **basse pression** où des **atmosphères explosives** peuvent se produire. Ils peuvent être installés dans **n'importe quelle position** et dans une variété d'environnements **difficiles** et **dangereux**.

Sécurité

Les ventilateurs sont certifiés ATEX. Les variantes **AW-EX 355 / 420** ont un marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T4** et les tailles **AW-EX 550 / 650** ont le marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T3**.

AW 355D4-EX Ventilateur axial

Certified according to ATEX

Speed-controllable

Integral thermal contact

Explosion proof

The AW - EX fans have speed controllable external rotor motors. The fans have a square plate for wall mounting and are painted in standard black. The casing and impeller is manufactured from sheet steel. To protect the motor from overheating, integral thermistors are fitted with external leads which must be connected to the U-EK230E motor protection relay.

The AW-Ex fan motor is approved according to ATEX. Useful for Zone 1 and 2, groups IIA, IIB and temperature class T1, T2, or T3 (AW 355 and AW 420 also T4). Ignition protection "h".

Accessories for Ex-fans only on request.

Features

Construction

La plaque murale carrée est fabriquée en acier galvanisé avec un revêtement en poudre de couleur RAL9005.

La gamme **complète** est livrée **avec une grille de protection des entrées**.

Il est recommandé de raccorder le câble électrique menant du moteur à tout appareil via une **boîte de connexion certifiée ATEX**.

Impulseur

Les ventilateurs AW-EX utilisent des **hélices axiales**. Celles-ci sont fabriquées en **acier galvanisé**, sont **équilibrées** dynamiquement et sont associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Les ventilateurs AW-EX sont équipés de **moteurs à courant alternatif**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Le moteur du ventilateur AW-Ex est approuvé conformément à ATEX. Utilisable pour les zones 1 et 2, les groupes IIA, IIB et la classe de température T1, T2 ou T3 (AW 355 et AW 420 également T4), protection contre l'inflammation "e".

Protection du moteur

Le moteur est équipé d'une **thermistance PTC** intégrée précâblée avec des fils externes à connecter à un **dispositif de protection du moteur** comme **U-EK230**.

Contrôle

Les **moteurs à courant alternatif** peuvent être contrôlés par un régulateur à **5 étapes**
.

Installation

Les ventilateurs AW peuvent être installés dans **n'importe quelle position** sur un **mur** ou un **plafond** dans des environnements **intérieurs**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	130	W
Puissance d'entrée kW	0.13	kW
Intensité	0.3	A
Vitesse de rotation	1435	tr/min
Efficacité au débit max.	2395	m ³ /h
Température air en mouvement	max 40	°C
Temp. max. avec variateur	40	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Antidéflagrant	II 2G Ex h IIB T4 Gb
Certificat	EX9A 085751 0011 Rev.00

Données selon ErP

Conformité ErP	Pas d'ErP pertinent
----------------	---------------------

Plage de température, ambiante et conduit

Plage de température, ambiante et conduit	-20 à 40	°C
---	----------	----

Dimensions et Poids

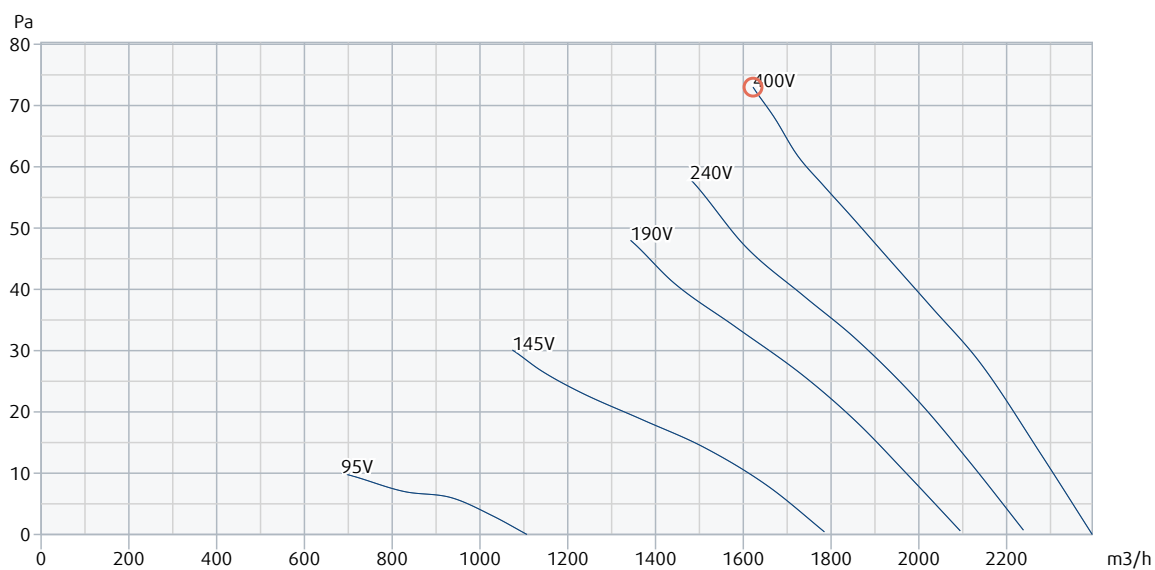
Poids	9	kg
-------	---	----

Autres

Type de moteur	AC
----------------	----

Performance

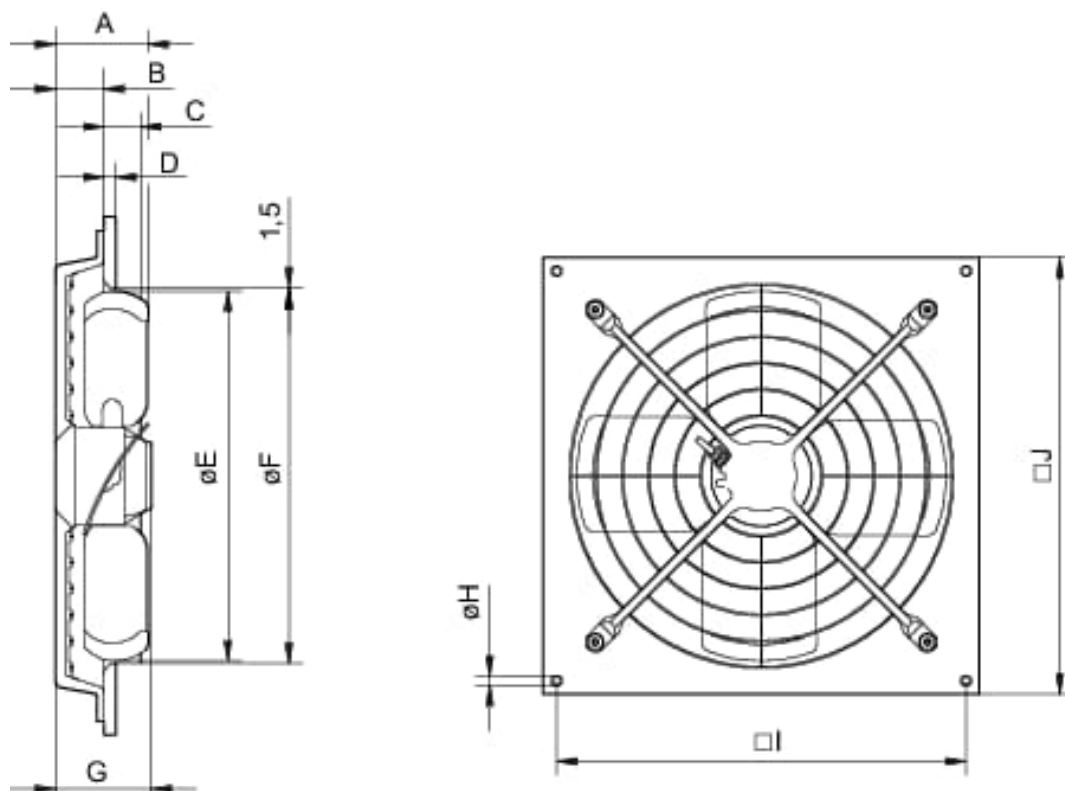
Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	1622 m³/h
Pression statique requis	73 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³

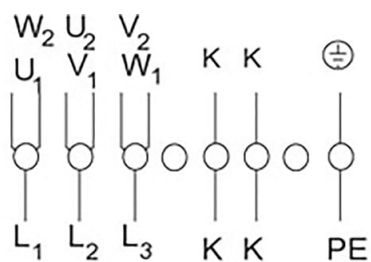
Dimension



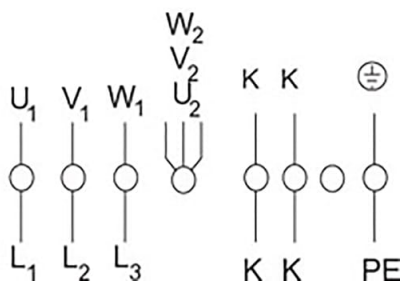
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AW 355 EX	138	48	70	16	350.5	356	125	4x12	385	423

Câblage

Raccordement triangle
grande vitesse



Raccordement étoile
petite vitesse



Test-voltage on temperature sensor max. 2,5V.

U1 brown

V1 blue

W1 black

U2 red

V2 grey

W2 orange

K white

PE green/yellow

AHU Accessories

- Ex e-Terminal box 1,5/6mm² 32A (2704)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- RTRD 2 Auto-transformateur (5941)
- U-EK230E Protection Moteur EX (30199)
- REV-3POL ATEX 11kW-25A ON/OFF (36414)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- RTRDU 2 Auto-transformateur (5945)

Spécification

The box is made out of electroplated steel plate, powder- coated. Including protection guard. The installation is possible in each fitting position. The fan has an axial impeller with airfoils made out of electroplated, powder- coated steel plate. The actuation is carried out by an explosion- proofed, speed- controllable external rotor motor with completed barretter. A D/Y- capability of connection allows an double- rotation operation of the motor. For annealing the motor is situated inside the air flow. Impeller according to VDI 2060, quality class Q 6,3 and dynamically weigh heavy in two levels. Tested according to ATEX- Guideline 94-9-EG, conform to ATEX Directive 2014/34/EU. For the extraction of potentially explosive atmosphere of zone 1, category 2G and zone 2, category 3G. The fans are in zone 1, 2 and for the temperature levels T1, T2 and T3 or T4 applicable. Ignition protection "h". Appurtenances for the Ex- fan is available on enquiry.

Marking AW-EX 355 & 420: II 2G Ex h IIB T4 Gb.

Marking AW-EX 550 & 650: II 2G Ex h IIB T3 Gb.



AW-EX Ventilateurs axiaux

Ventilateur axial mural antidéflagrant

- Certifié ATEX
- Disponible avec des **moteurs AC** pour **50** et **60Hz**
- Installation dans **n'importe quelle position**

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

Flexible

Les ventilateurs AW-EX sont **conçus** pour être utilisés dans des **environnements** difficiles à **basse pression** où des **atmosphères explosives** peuvent se produire. Ils peuvent être installés dans **n'importe quelle position** et dans une variété d'environnements **difficiles** et **dangereux**.

Sécurité

Les ventilateurs sont certifiés ATEX. Les variantes **AW-EX 355 / 420** ont un marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T4** et les tailles **AW-EX 550 / 650** ont le marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T3**.

AW 420D4-EX Ventilateur axial

Certified according to ATEX

Speed-controllable

Integral thermal contact

Explosion proof

The AW - EX fans have speed controllable external rotor motors. The fans have a square plate for wall mounting and are painted in standard black. The casing and impeller is manufactured from sheet steel. To protect the motor from overheating, integral thermistors are fitted with external leads which must be connected to the U-EK230E motor protection relay.

The AW-Ex fan motor is approved according to ATEX. Useful for Zone 1 and 2, groups IIA, IIB and temperature class T1, T2, or T3 (AW 355 and AW 420 also T4). Ignition protection "h".

Accessories for Ex-fans only on request.

Features

Construction

La plaque murale carrée est fabriquée en acier galvanisé avec un revêtement en poudre de couleur RAL9005.

La gamme **complète** est livrée **avec une grille de protection des entrées**.

Il est recommandé de raccorder le câble électrique menant du moteur à tout appareil via une **boîte de connexion certifiée ATEX**.

Impulseur

Les ventilateurs AW-EX utilisent des **hélices axiales**. Celles-ci sont fabriquées en **acier galvanisé**, sont **équilibrées** dynamiquement et sont associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Les ventilateurs AW-EX sont équipés de **moteurs à courant alternatif**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Le moteur du ventilateur AW-Ex est approuvé conformément à ATEX. Utilisable pour les zones 1 et 2, les groupes IIA, IIB et la classe de température T1, T2 ou T3 (AW 355 et AW 420 également T4), protection contre l'inflammation "e".

Protection du moteur

Le moteur est équipé d'une **thermistance PTC** intégrée précâblée avec des fils externes à connecter à un **dispositif de protection du moteur** comme **U-EK230**.

Contrôle

Les **moteurs à courant alternatif** peuvent être contrôlés par un régulateur à **5 étapes**
.

Installation

Les ventilateurs AW peuvent être installés dans **n'importe quelle position** sur un **mur** ou un **plafond** dans des environnements **intérieurs**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	297	W
Puissance d'entrée kW	0.297	kW
Intensité	0.615	A
Vitesse de rotation	1396	tr/min
Efficacité au débit max.	4663	m ³ /h
Température air en mouvement	max 40	°C
Temp. max. avec variateur	40	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Antidéflagrant	II 2G Ex h IIB T4 Gb
Certificat	EX9A 085751 0011 Rev.00

Données selon ErP

Conformité ErP	Pas d'ErP pertinent
----------------	---------------------

Plage de température, ambiante et conduit

Plage de température, ambiante et conduit	-20 à 40	°C
---	----------	----

Dimensions et Poids

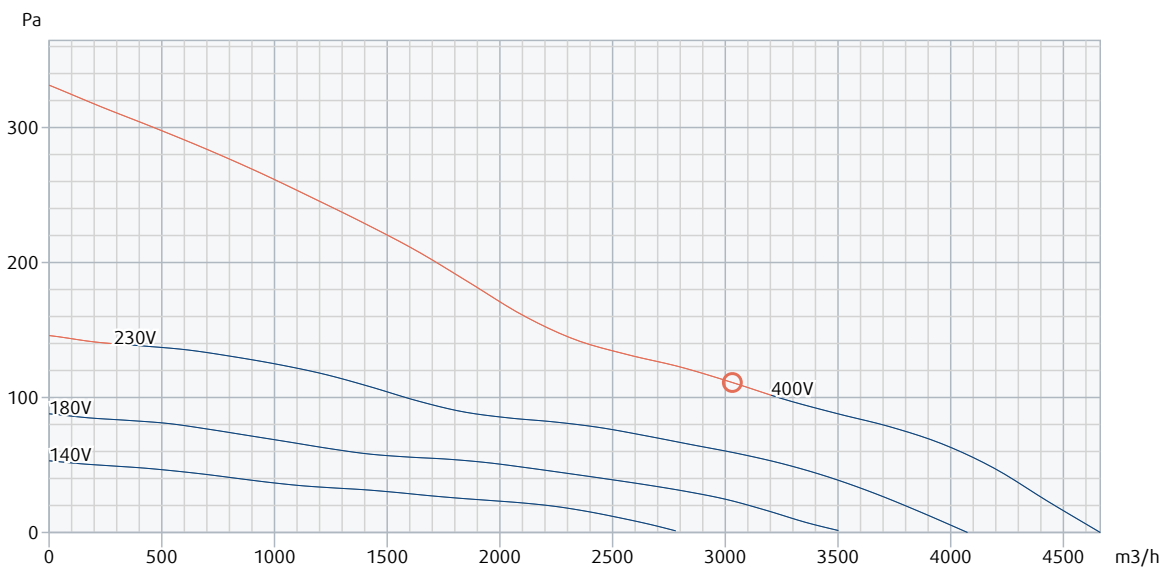
Poids	11.8	kg
-------	------	----

Autres

Type de moteur	AC
----------------	----

Performance

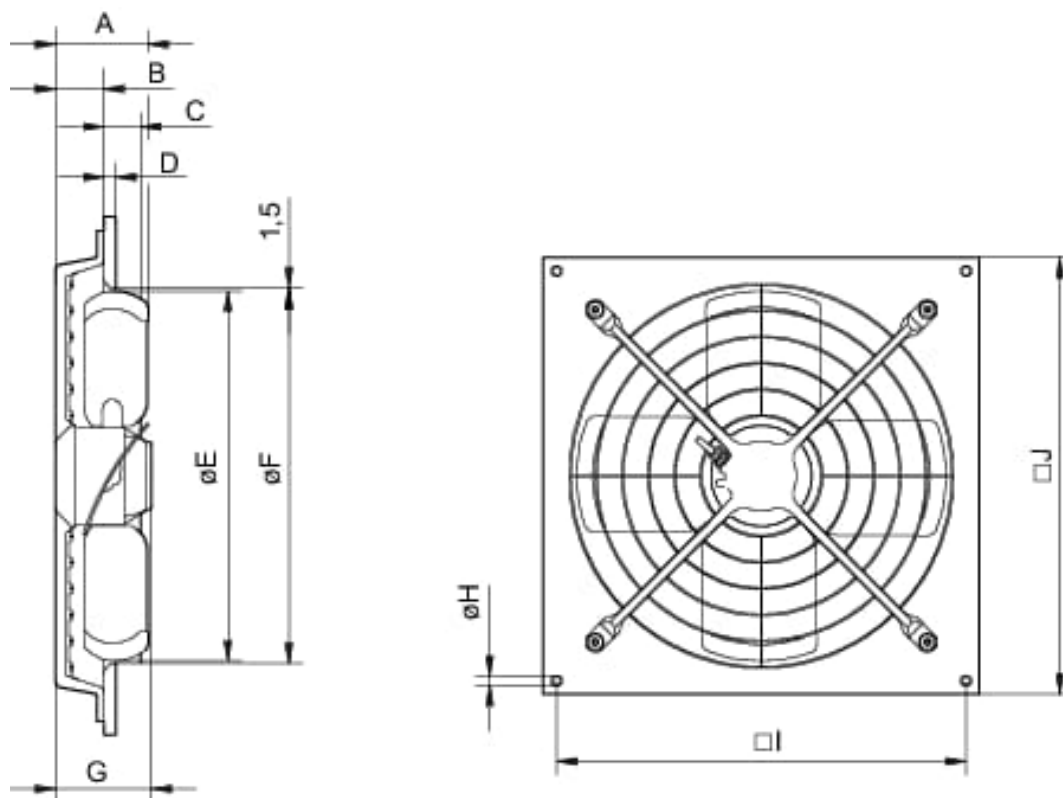
Courbe de performance



Données aérauliques

Débit d'air requis	3031 m³/h
Pression statique requis	111 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³

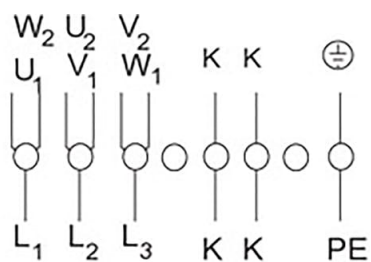
Dimension



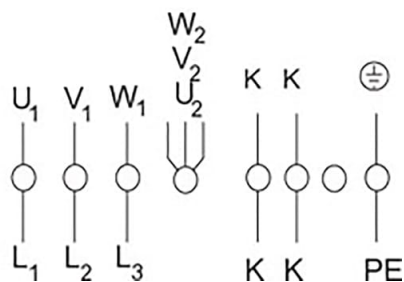
	A	B	C	D	ØE	ØF	G	ØH	I	J
AW 420 EX	138	71	70	16	419	426	125	14,5	460	503

Câblage

Raccordement triangle
grande vitesse



Raccordement étoile
petite vitesse



Test-voltage on temperature sensor max. 2,5V.

U1	brown
V1	blue
W1	black
U2	red
V2	grey
W2	orange
K	white
PE	green/yellow

AHU Accessories

- Ex e-Terminal box 1,5/6mm² 32A (2704)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- RTRD 2 Auto-transformateur (5941)
- REV-3POL ATEX 11kW-25A ON/OFF (36414)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- U-EK230E Protection Moteur EX (30199)

Spécification

The box is made out of electroplated steel plate, powder- coated. Including protection guard. The installation is possible in each fitting position. The fan has an axial impeller with airfoils made out of electroplated, powder- coated steel plate. The actuation is carried out by an explosion- proofed, speed- controllable external rotor motor with completed barretter. A D/Y- capability of connection allows an double- rotation operation of the motor. For annealing the motor is situated inside the air flow. Impeller according to VDI 2060, quality class Q 6,3 and dynamically weigh heavy in two levels. Tested according to ATEX- Guideline 94-9-EG, conform to ATEX Directive 2014/34/EU. For the extraction of potentially explosive atmosphere of zone 1, category 2G and zone 2, category 3G. The fans are in zone 1, 2 and for the temperature levels T1, T2 and T3 or T4 applicable. Ignition protection "h". Appurtenances for the Ex- fan is available on enquiry.

Marking AW-EX 355 & 420: II 2G Ex h IIB T4 Gb.

Marking AW-EX 550 & 650: II 2G Ex h IIB T3 Gb.



AW-EX Ventilateurs axiaux

Ventilateur axial mural antidéflagrant

- Certifié ATEX
- Disponible avec des **moteurs AC** pour **50** et **60Hz**
- Installation dans **n'importe quelle position**

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

Flexible

Les ventilateurs AW-EX sont **conçus** pour être utilisés dans des **environnements** difficiles à **basse pression** où des **atmosphères explosives** peuvent se produire. Ils peuvent être installés dans **n'importe quelle position** et dans une variété d'environnements **difficiles** et **dangereux**.

Sécurité

Les ventilateurs sont certifiés ATEX. Les variantes **AW-EX 355 / 420** ont un marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T4** et les tailles **AW-EX 550 / 650** ont le marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T3**.

AW 550D6-EX Ventilateur axial

Certified according to ATEX

Speed-controllable

Integral thermal contact

Explosion proof

The AW - EX fans have speed controllable external rotor motors. The fans have a square plate for wall mounting and are painted in standard black. The casing and impeller is manufactured from sheet steel. To protect the motor from overheating, integral thermistors are fitted with external leads which must be connected to the U-EK230E motor protection relay.

The AW-Ex fan motor is approved according to ATEX. Useful for Zone 1 and 2, groups IIA, IIB and temperature class T1, T2, or T3 (AW 355 and AW 420 also T4). Ignition protection "h".

Accessories for Ex-fans only on request.

Features

Construction

La plaque murale carrée est fabriquée en acier galvanisé avec un revêtement en poudre de couleur RAL9005.

La gamme **complète** est livrée **avec une grille de protection des entrées**.

Il est recommandé de raccorder le câble électrique menant du moteur à tout appareil via une **boîte de connexion certifiée ATEX**.

Impulseur

Les ventilateurs AW-EX utilisent des **hélices axiales**. Celles-ci sont fabriquées en **acier galvanisé**, sont **équilibrées** dynamiquement et sont associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Les ventilateurs AW-EX sont équipés de **moteurs à courant alternatif**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Le moteur du ventilateur AW-Ex est approuvé conformément à ATEX. Utilisable pour les zones 1 et 2, les groupes IIA, IIB et la classe de température T1, T2 ou T3 (AW 355 et AW 420 également T4), protection contre l'inflammation "e".

Protection du moteur

Le moteur est équipé d'une **thermistance PTC** intégrée précâblée avec des fils externes à connecter à un **dispositif de protection du moteur** comme **U-EK230**.

Contrôle

Les **moteurs à courant alternatif** peuvent être contrôlés par un régulateur à **5 étapes** ****.****

Installation

Les ventilateurs AW peuvent être installés dans **n'importe quelle position** sur un **mur** ou un **plafond** dans des environnements **intérieurs**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	355	W
Puissance d'entrée kW	0.355	kW
Intensité	0.765	A
Vitesse de rotation	879	tr/min
Efficacité au débit max.	6628	m ³ /h
Température air en mouvement	max 40	°C
Temp. max. avec variateur	40	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Antidéflagrant	II 2G Ex h IIB T3 Gb
Certificat	EX9A 085751 0011 Rev.00

Données selon ErP

Conformité ErP	Pas d'ErP pertinent
----------------	---------------------

Plage de température, ambiante et conduit

Plage de température, ambiante et conduit	-20 à 40	°C
---	----------	----

Dimensions et Poids

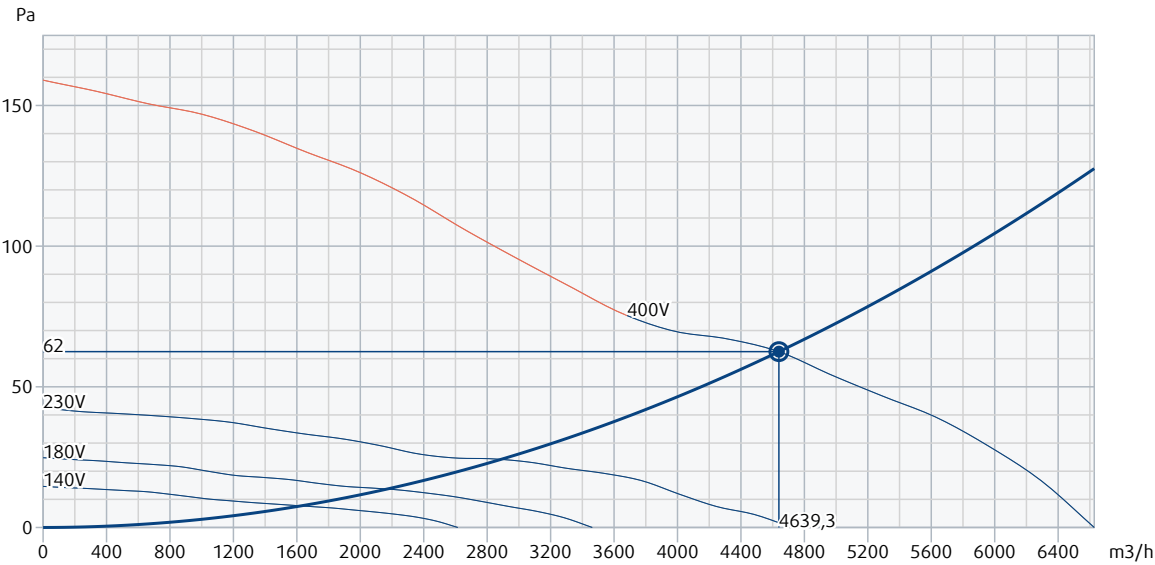
Poids	14.5	kg
-------	------	----

Autres

Type de moteur	AC
----------------	----

Performance

Courbe de performance

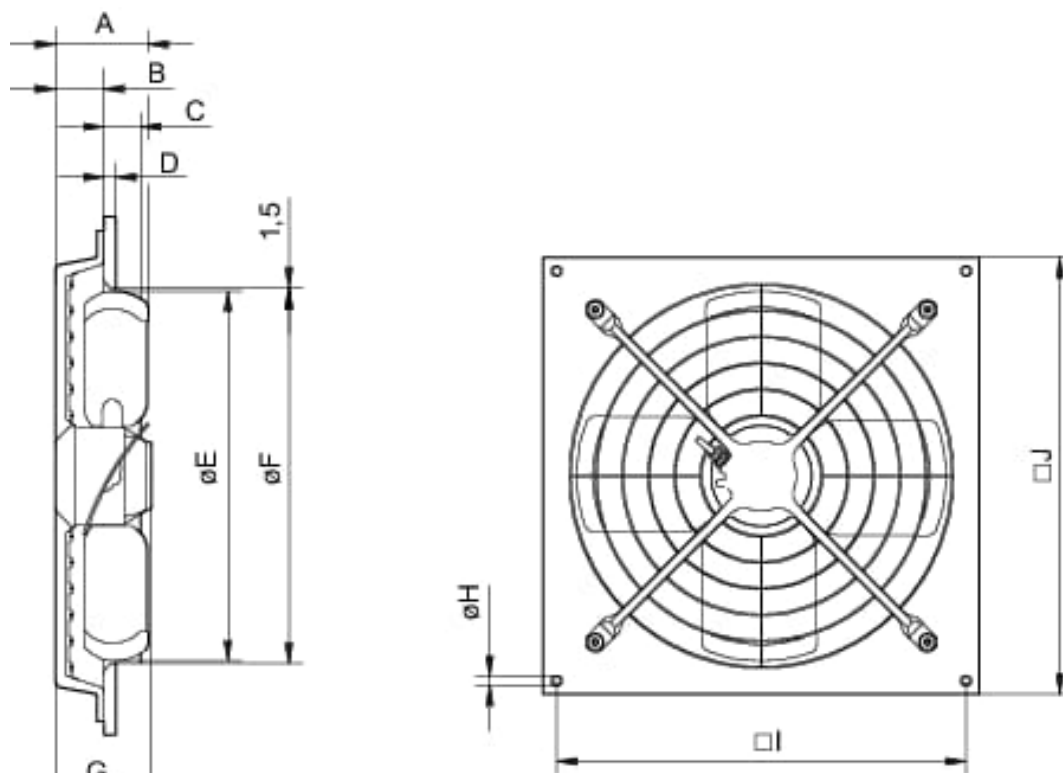


Données aérauliques

Débit d'air requis	4639 m3/h
Pression statique requis	63 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	4639 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	62 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	330,6 W
Vitesse	894 rpm
Intensité	0,74 A
SFP	0,257 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)	40	60	61	66	68	66	58	49	72

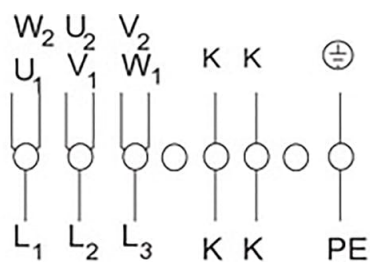
Dimension



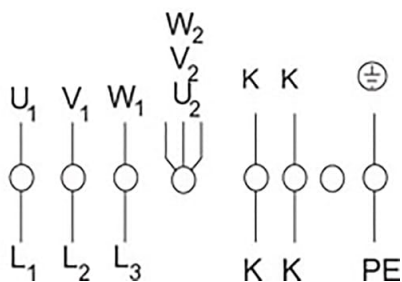
	A	B	C	D	ØE	ØF	G	ØH	I	J
AW 550 EX	138	72	55	18	551	558	143	14.5	610	650

Câblage

Raccordement triangle
grande vitesse



Raccordement étoile
petite vitesse



Test-voltage on temperature sensor max. 2,5V.

U1	brown
V1	blue
W1	black
U2	red
V2	grey
W2	orange
K	white
PE	green/yellow

AHU Accessories

- Ex e-Terminal box 1,5/6mm² 32A (2704)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- RTRD 2 Auto-transformateur (5941)
- U-EK230E Protection Moteur EX (30199)
- REV-3POL ATEX 11kW-25A ON/OFF (36414)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- RTRDU 2 Auto-transformateur (5945)

Spécification

The box is made out of electroplated steel plate, powder- coated. Including protection guard. The installation is possible in each fitting position. The fan has an axial impeller with airfoils made out of electroplated, powder- coated steel plate. The actuation is carried out by an explosion- proofed, speed- controllable external rotor motor with completed barretter. A D/Y- capability of connection allows an double- rotation operation of the motor. For annealing the motor is situated inside the air flow. Impeller according to VDI 2060, quality class Q 6,3 and dynamically weigh heavy in two levels. Tested according to ATEX- Guideline 94-9-EG, conform to ATEX Directive 2014/34/EU. For the extraction of potentially explosive atmosphere of zone 1, category 2G and zone 2, category 3G. The fans are in zone 1, 2 and for the temperature levels T1, T2 and T3 or T4 applicable. Ignition protection "h". Appurtenances for the Ex- fan is available on enquiry.

Marking AW-EX 355 & 420: II 2G Ex h IIB T4 Gb.

Marking AW-EX 550 & 650: II 2G Ex h IIB T3 Gb.



AW-EX Ventilateurs axiaux

Ventilateur axial mural antidéflagrant

- Certifié ATEX
- Disponible avec des **moteurs AC** pour **50** et **60Hz**
- Installation dans **n'importe quelle position**

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

Flexible

Les ventilateurs AW-EX sont **conçus** pour être utilisés dans des **environnements** difficiles à **basse pression** où des **atmosphères explosives** peuvent se produire. Ils peuvent être installés dans **n'importe quelle position** et dans une variété d'environnements **difficiles** et **dangereux**.

Sécurité

Les ventilateurs sont certifiés ATEX. Les variantes **AW-EX 355 / 420** ont un marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T4** et les tailles **AW-EX 550 / 650** ont le marquage antidéflagrant : **II 2G Ex e IIB T3**.

AW 650D6-EX Ventilateur axial

Certified according to ATEX

Speed-controllable

Integral thermal contact

Explosion proof

The AW - EX fans have speed controllable external rotor motors. The fans have a square plate for wall mounting and are painted in standard black. The casing and impeller is manufactured from sheet steel. To protect the motor from overheating, integral thermistors are fitted with external leads which must be connected to the U-EK230E motor protection relay.

The AW-Ex fan motor is approved according to ATEX. Useful for Zone 1 and 2, groups IIA, IIB and temperature class T1, T2, or T3 (AW 355 and AW 420 also T4). Ignition protection "h".

Accessories for Ex-fans only on request.

Features

Construction

La plaque murale carrée est fabriquée en acier galvanisé avec un revêtement en poudre de couleur RAL9005.

La gamme **complète** est livrée **avec une grille de protection des entrées**.

Il est recommandé de raccorder le câble électrique menant du moteur à tout appareil via une **boîte de connexion certifiée ATEX**.

Impulseur

Les ventilateurs AW-EX utilisent des **hélices axiales**. Celles-ci sont fabriquées en **acier galvanisé**, sont **équilibrées** dynamiquement et sont associées à des moteurs à rotor externe correspondants.

Moteur

Les ventilateurs AW-EX sont équipés de **moteurs à courant alternatif**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Le moteur du ventilateur AW-Ex est approuvé conformément à ATEX. Utilisable pour les zones 1 et 2, les groupes IIA, IIB et la classe de température T1, T2 ou T3 (AW 355 et AW 420 également T4), protection contre l'inflammation "e".

Protection du moteur

Le moteur est équipé d'une **thermistance PTC** intégrée précâblée avec des fils externes à connecter à un **dispositif de protection du moteur** comme **U-EK230**.

Contrôle

Les **moteurs à courant alternatif** peuvent être contrôlés par un régulateur à **5 étapes**
.

Installation

Les ventilateurs AW peuvent être installés dans **n'importe quelle position** sur un **mur** ou un **plafond** dans des environnements **intérieurs**.



Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	400	V
Fréquence	50	Hz
Phases	3~	
Puissance installée	653	W
Puissance d'entrée kW	0.653	kW
Intensité	1.233	A
Vitesse de rotation	898	tr/min
Efficacité au débit max.	10942	m ³ /h
Température air en mouvement	max 40	°C
Temp. max. avec variateur	40	°C

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Antidéflagrant	II 2G Ex h IIB T3 Gb
Certificat	EX9A 085751 0011 Rev.00

Données selon ErP

Conformité ErP	Pas d'ErP pertinent
----------------	---------------------

Plage de température, ambiante et conduit

Plage de température, ambiante et conduit	-20 à 40	°C
---	----------	----

Dimensions et Poids

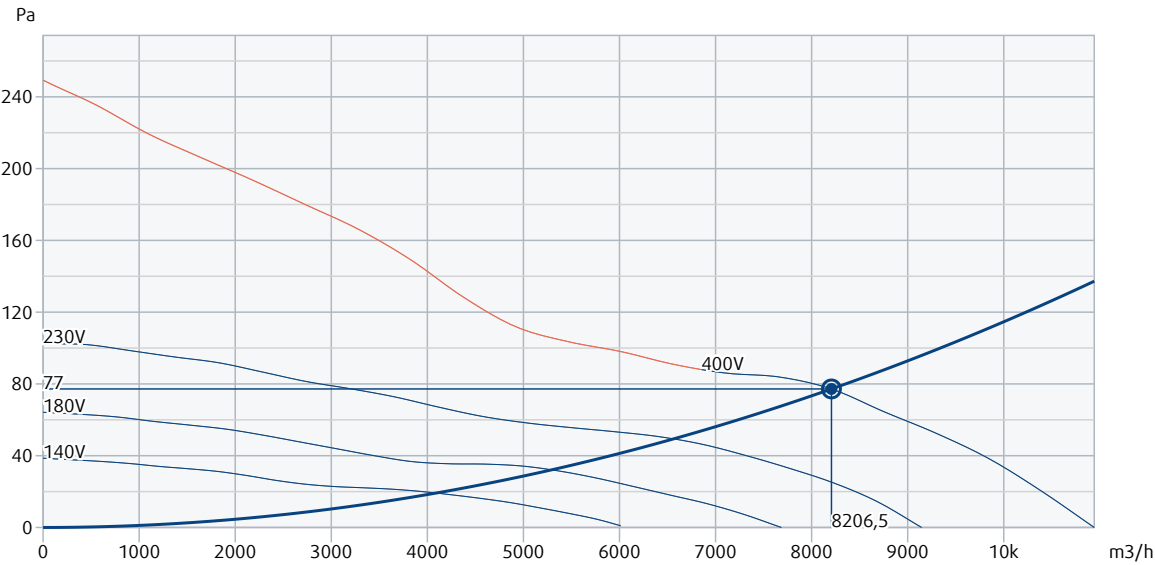
Poids	18.9	kg
-------	------	----

Autres

Type de moteur	AC
----------------	----

Performance

Courbe de performance

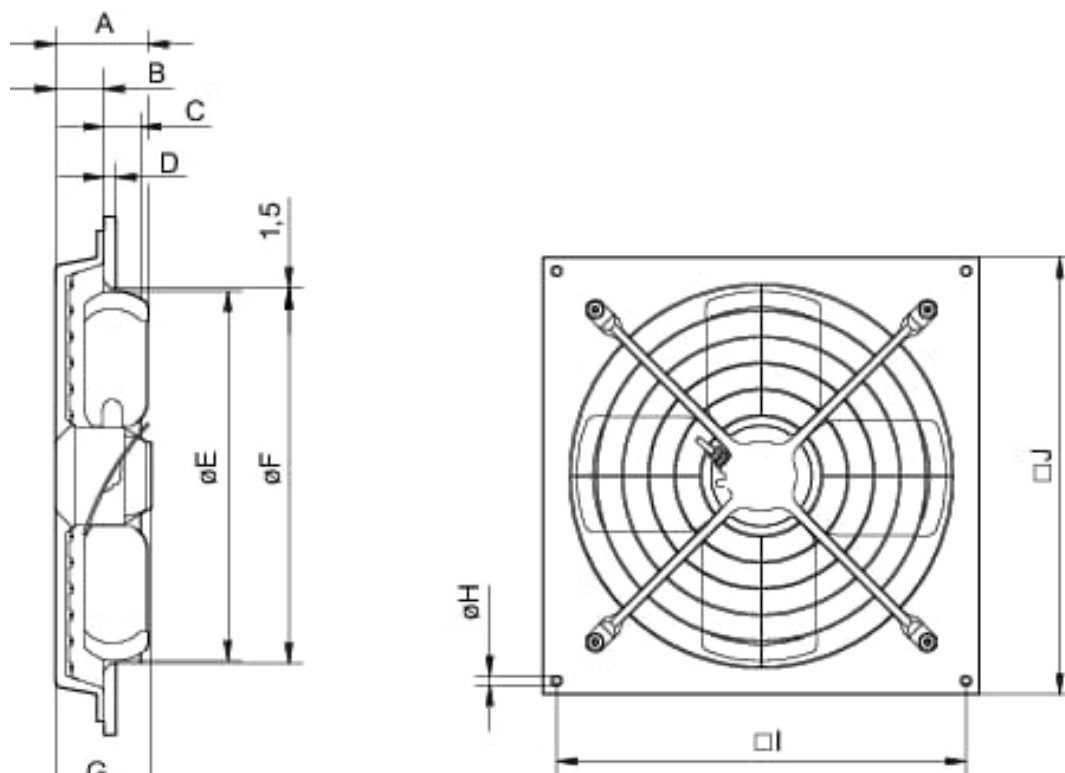


Données aérauliques

Débit d'air requis	8206 m3/h
Pression statique requis	77 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	8206 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	77 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	607,6 W
Vitesse	909 rpm
Intensité	1,19 A
SFP	0,267 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)	46	58	67	70	71	70	63	55	76

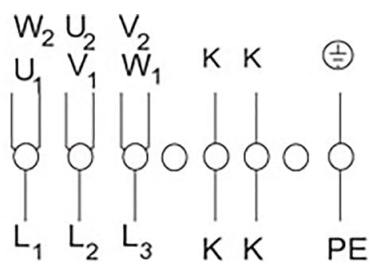
Dimension



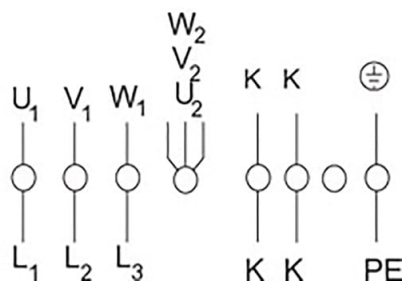
	A	B	C	D	ØE	ØF	G	ØH	I	J
AW 650 EX	162	66	78	18	651	658	161	14.5	730	770

Câblage

Raccordement triangle
grande vitesse



Raccordement étoile
petite vitesse



Test-voltage on temperature sensor max. 2,5V.

U1 brown

V1 blue

W1 black

U2 red

V2 grey

W2 orange

K white

PE green/yellow

AHU Accessories

- Ex e-Terminal box 1,5/6mm² 32A (2704)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- RTRD 2 Auto-transformateur (5941)
- U-EK230E Protection Moteur EX (30199)
- REV-3POL ATEX 11kW-25A ON/OFF (36414)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- RTRDU 2 Auto-transformateur (5945)

Spécification

The box is made out of electroplated steel plate, powder- coated. Including protection guard. The installation is possible in each fitting position. The fan has an axial impeller with airfoils made out of electroplated, powder- coated steel plate. The actuation is carried out by an explosion- proofed, speed- controllable external rotor motor with completed barretter. A D/Y- capability of connection allows an double- rotation operation of the motor. For annealing the motor is situated inside the air flow. Impeller according to VDI 2060, quality class Q 6,3 and dynamically weigh heavy in two levels. Tested according to ATEX- Guideline 94-9-EG, conform to ATEX Directive 2014/34/EU. For the extraction of potentially explosive atmosphere of zone 1, category 2G and zone 2, category 3G. The fans are in zone 1, 2 and for the temperature levels T1, T2 and T3 or T4 applicable. Ignition protection "h". Appurtenances for the Ex- fan is available on enquiry.

Marking AW-EX 355 & 420: II 2G Ex h IIB T4 Gb.

Marking AW-EX 550 & 650: II 2G Ex h IIB T3 Gb.