

# KVK SILENT 125 VENTILATEUR

Numéro prod. 92159

Version: 50 Hz

Document type: **Carte produit**  
 Document date: **2019-06-13**  
 Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



## Description

- Faible niveau sonore, isolation haute densité
- Design compact, facile à installer
- Entretien facile grâce à sa trappe d'inspection
- Conception étanche à l'air
- Haute efficacité et faible SFP
- Vitesse contrôlable
- Simple à installer, supports de montage inclus
- Protection moteur intégrée
- Caisson Aluzinc, classe corrosion C4
- Résistance au feu de l'enveloppe : EI30

KVK Silent est un caisson compact pour gaines circulaires. L'enveloppe est isolée avec de la laine minérale haute densité. En raison de cette isolation, l'enveloppe répond à la norme de résistance au feu EI30. Son caisson est fabriqué en Aluzinc (classe de corrosion C4).

Les ventilateurs peuvent être pilotés via un variateur de tension ou un auto-transformateur 5 vitesses. Pour protéger le moteur des surchauffes, le ventilateur est équipé d'un thermo-contact relié par 2 fils au dispositif de protection moteur.

KVK Silent peut être installé dans toutes les positions.

La manchette FK (en accessoire) facilite l'installation et le retrait, et empêche le transfert des vibrations vers la gaine.



## Données tech.

Nominal data		
Tension	230	V
Fréquence	50	Hz
Phase	1	~
Puissance installée (P1)	46,4	W
Courant	0,204	A
Débit max.	275	m³/h
Vitesse de rotation	2549	1/min
Condensateur	1,5	µF
Poids	13,5	kg
Temperature data		
Temp. max. de l'air	70	°C
Temp. max. de l'air avec variateur	70	°C
Données acoustiques		
Niveau sonore à 3 m	30,8	dB(A)

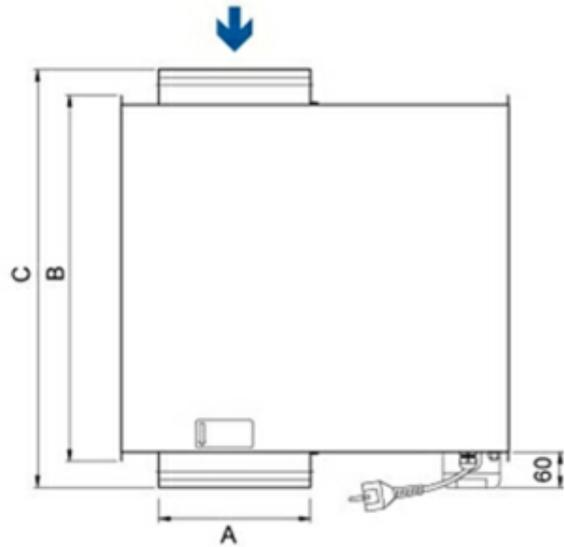
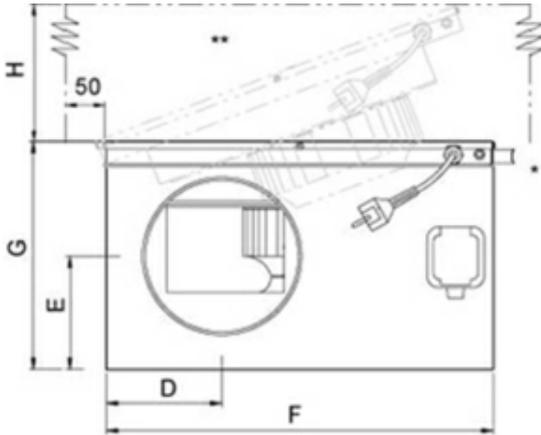
### Protection / Classification

Classe d'isolation	B
Classe d'étanchéité, moteur	IP44

### ErP

Energy class, basic unit	<b>E</b>
Energy class, basic unit option	<b>B</b>
ErP ready	ErP 2018

### Dimensions

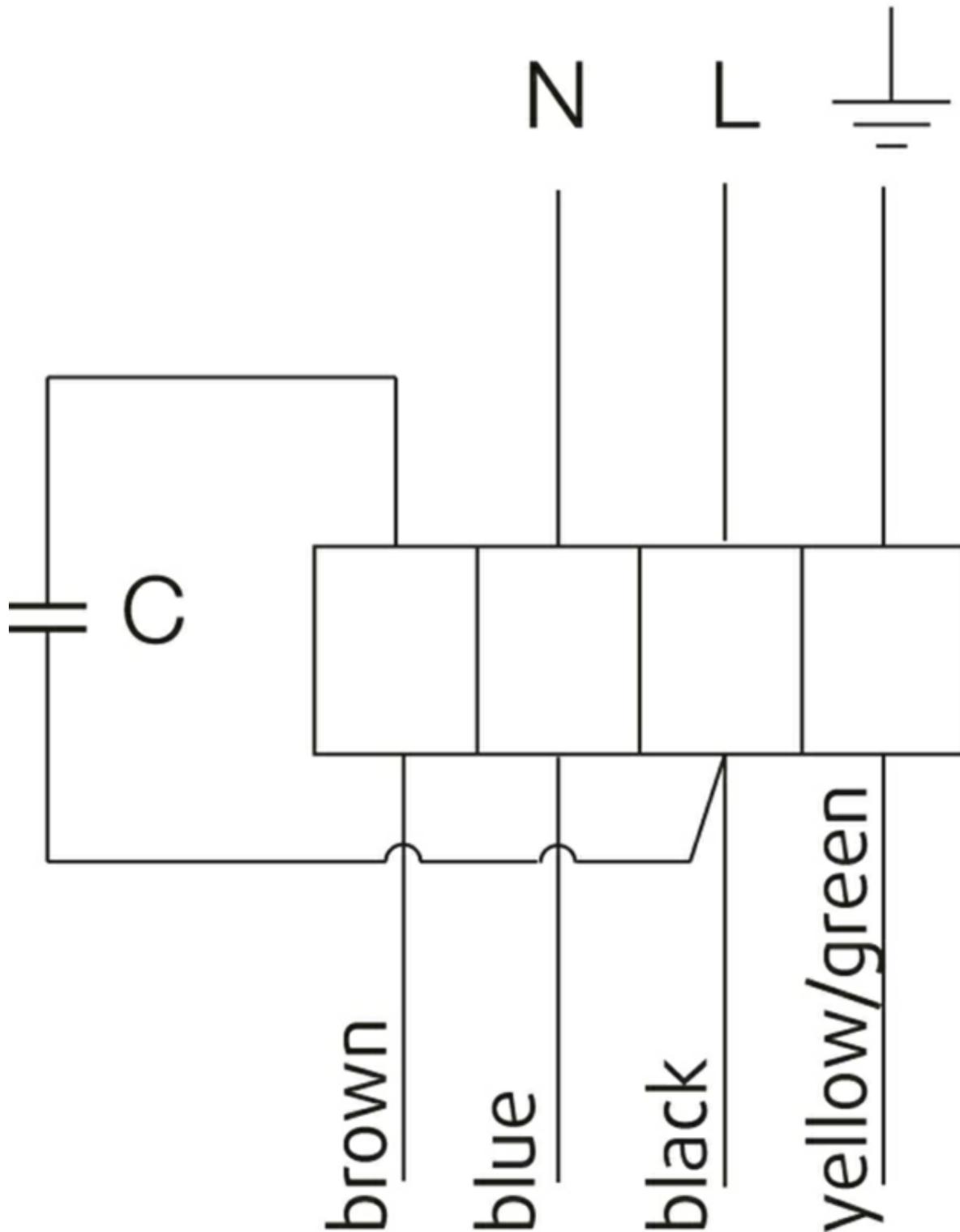


KVK Silent	A	B	C	D	E	F	G	H
125	125	433	479	125	128.5	442	246	470
160	160	482	528	145.5	132.5	505	266	530

\*\* = Free area

# Cablage

230V 1~



U1 = blue = bleu

U2 = black = noir

Z = brown = brun

PE = yellow/green = jaune/vert

# KVK SILENT 160 VENTILATEUR\*

Numéro prod. 92160

Version: 50 Hz

Document type: **Carte produit**  
 Document date: **2019-06-13**  
 Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



## Description

- Faible niveau sonore, isolation haute densité
- Design compact, facile à installer
- Entretien facile grâce à sa trappe d'inspection
- Conception étanche à l'air
- Haute efficacité et faible SFP
- Vitesse contrôlable
- Simple à installer, supports de montage inclus
- Protection moteur intégrée
- Caisson Aluzinc, classe corrosion C4
- Résistance au feu de l'enveloppe : EI30

KVK Silent est un caisson compact pour gaines circulaires. L'enveloppe est isolée avec de la laine minérale haute densité. En raison de cette isolation, l'enveloppe répond à la norme de résistance au feu EI30. Son caisson est fabriqué en Aluzinc (classe de corrosion C4).

Les ventilateurs peuvent être pilotés via un variateur de tension ou un auto-transformateur 5 vitesses. Pour protéger le moteur des surchauffes, le ventilateur est équipé d'un thermo-contact relié par 2 fils au dispositif de protection moteur.

KVK Silent peut être installé dans toutes les positions.

La manchette FK (en accessoire) facilite l'installation et le retrait, et empêche le transfert des vibrations vers la gaine.



## Données tech.

Nominal data		
Tension	230	V
Fréquence	50	Hz
Phase	1	~
Puissance installée (P1)	88,4	W
Courant	0,402	A
Débit max.	551	m³/h
Vitesse de rotation	2647	1/min
Condensateur	2,5	µF
Poids	17,2	kg
Temperature data		
Temp. max. de l'air	70	°C
Temp. max. de l'air avec variateur	70	°C
Données acoustiques		
Niveau sonore à 3 m	36,9	dB(A)

## Protection / Classification

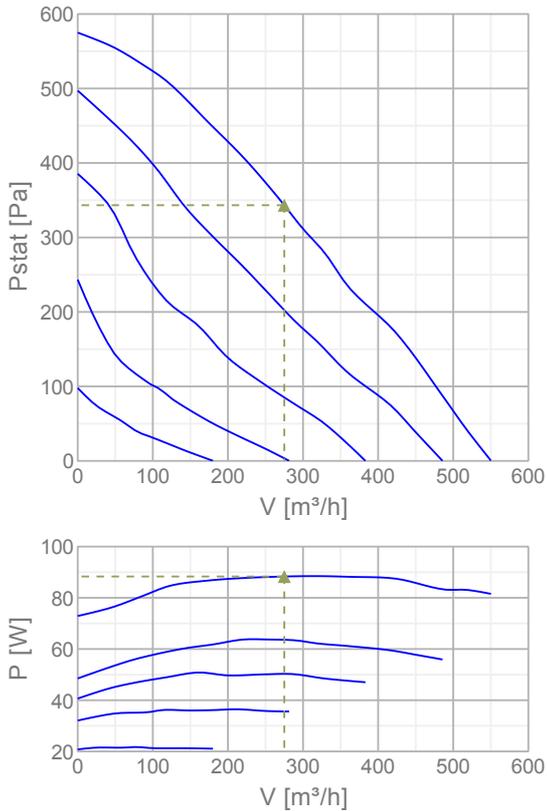
Classe d'isolation	F
Classe d'étanchéité, moteur	IP44

## ErP

Energy class, basic unit	<b>E</b>	<b>E</b>
Energy class, basic unit option	<b>C</b>	<b>C</b>
ErP ready		ErP 2018

## Diagrammes

### Diagrammes



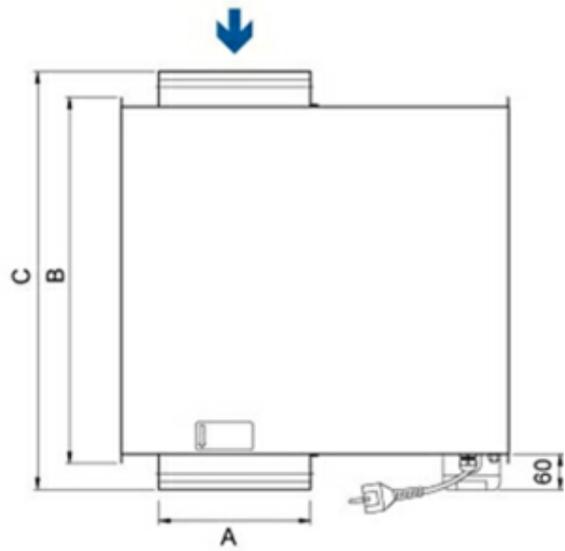
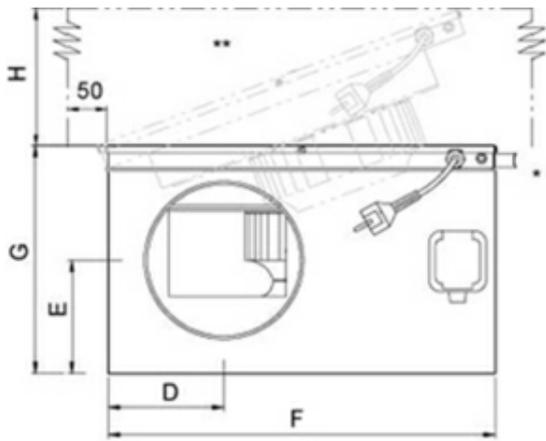
### Efficacité maximum

#### Données aérauliques

▲ Débit au point de fonctionnement	275 m³/h
▲ Working static pressure	343 Pa
▲ Puissance	88,3 W
Révolution	2632 1/min
Courant	0,397 A
SFP	1,16 kW/m³/s
Tension	230 V

Niveau de puissance acoustique		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	52	51	57	46	44	40	35	28	60
Sortie	dB(A)	54	59	65	65	63	60	52	40	70
Rayonnant	dB(A)	26	35	41	36	32	31	31	22	44

## Dimensions

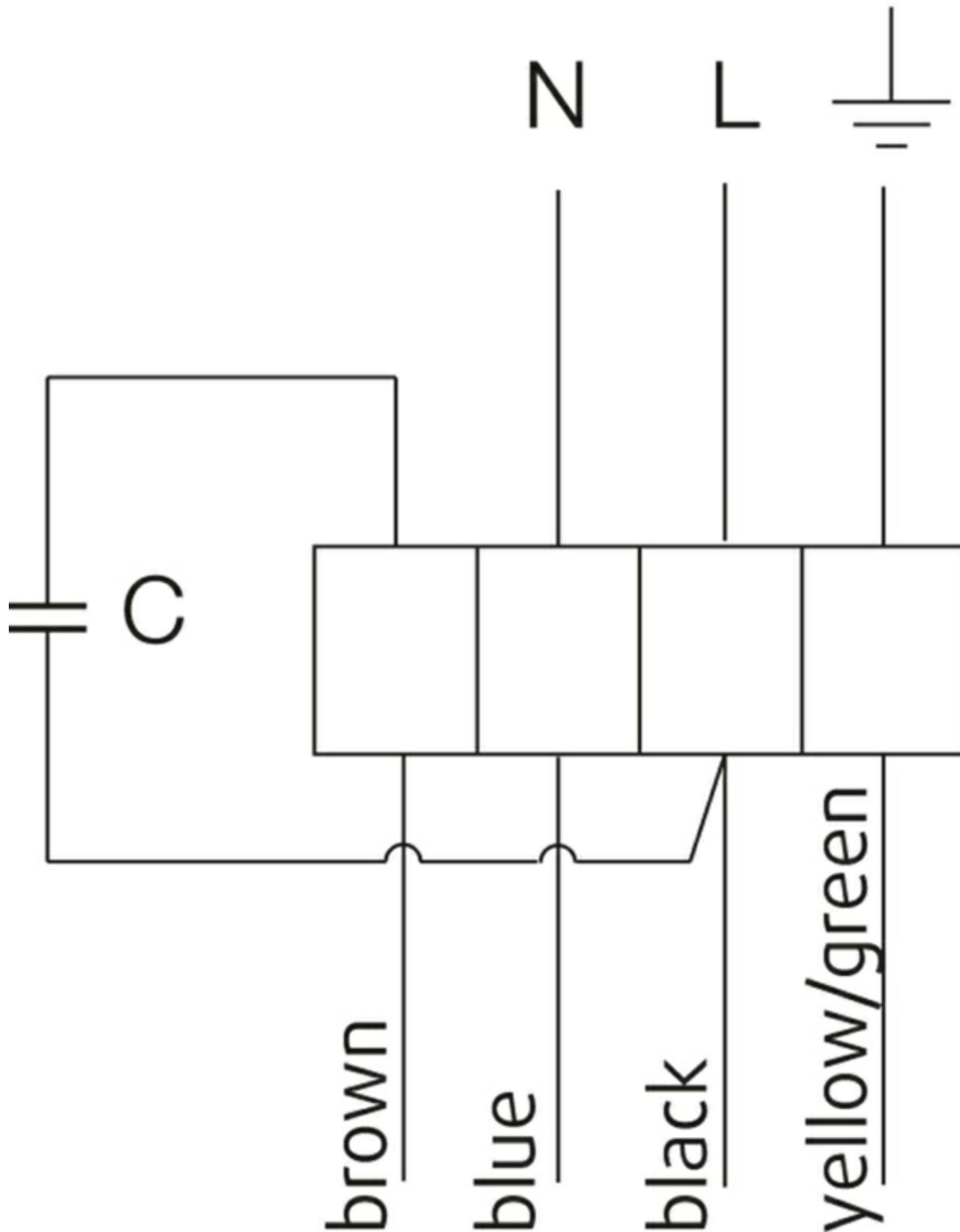


KVK Silent	A	B	C	D	E	F	G	H
125	125	433	479	125	128.5	442	246	470
160	160	482	528	145.5	132.5	505	266	530

\*\* = Free area

# Cablage

230V 1~



U1 = blue = bleu

U2 = black = noir

Z = brown = brun

PE = yellow/green = jaune/vert

# KVK SILENT 200 VENTILATEUR

Numéro prod. 92161

Version: 50 Hz

Document type: **Carte produit**

Document date: **2019-06-13**

Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



## Description

- Faible niveau sonore, isolation haute densité
- Design compact, facile à installer
- Entretien facile grâce à sa trappe d'inspection
- Conception étanche à l'air
- Haute efficacité et faible SFP
- Vitesse contrôlable
- Simple à installer, supports de montage inclus
- Protection moteur intégrée
- Caisson Aluzinc, classe corrosion C4
- Résistance au feu de l'enveloppe : EI30

KVK Silent est un caisson compact pour gaines circulaires. L'enveloppe est isolée avec de la laine minérale haute densité. En raison de cette isolation, l'enveloppe répond à la norme de résistance au feu EI30. Son caisson est fabriqué en Aluzinc (classe de corrosion C4).

Les ventilateurs peuvent être pilotés via un variateur de tension ou un auto-transformateur 5 vitesses. Pour protéger le moteur des surchauffes, le ventilateur est équipé d'un thermo-contact relié par 2 fils au dispositif de protection moteur.

KVK Silent peut être installé dans toutes les positions.

La manchette FK (en accessoire) facilite l'installation et le retrait, et empêche le transfert des vibrations vers la gaine.



## Données tech.

Nominal data	
Tension	230 V
Fréquence	50 Hz
Phase	1 ~
Puissance installée (P1)	105 W
Courant	0,465 A
Débit max.	738 m³/h
Vitesse de rotation	2439 1/min
Condensateur	2,5 µF
Poids	21,1 kg
Temperature data	
Temp. max. de l'air	70 °C
Données acoustiques	
Niveau sonore à 3 m	40 dB(A)
Protection / Classification	
Classe d'isolation	F
Classe d'étanchéité, moteur	IP44

**ErP**

Energy class, basic unit

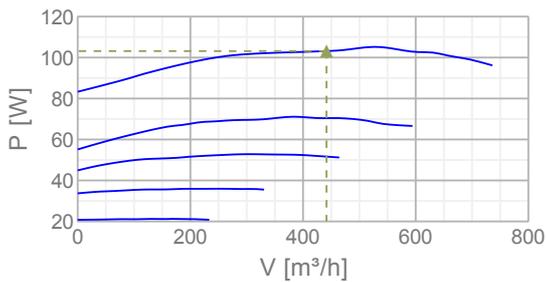
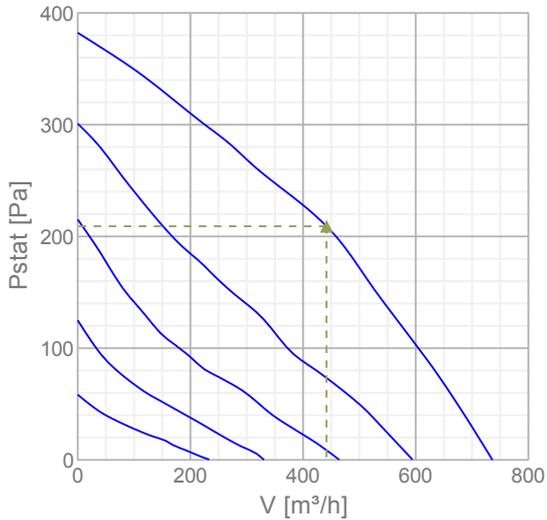
**E**

Energy class, basic unit option

**C**

ErP ready

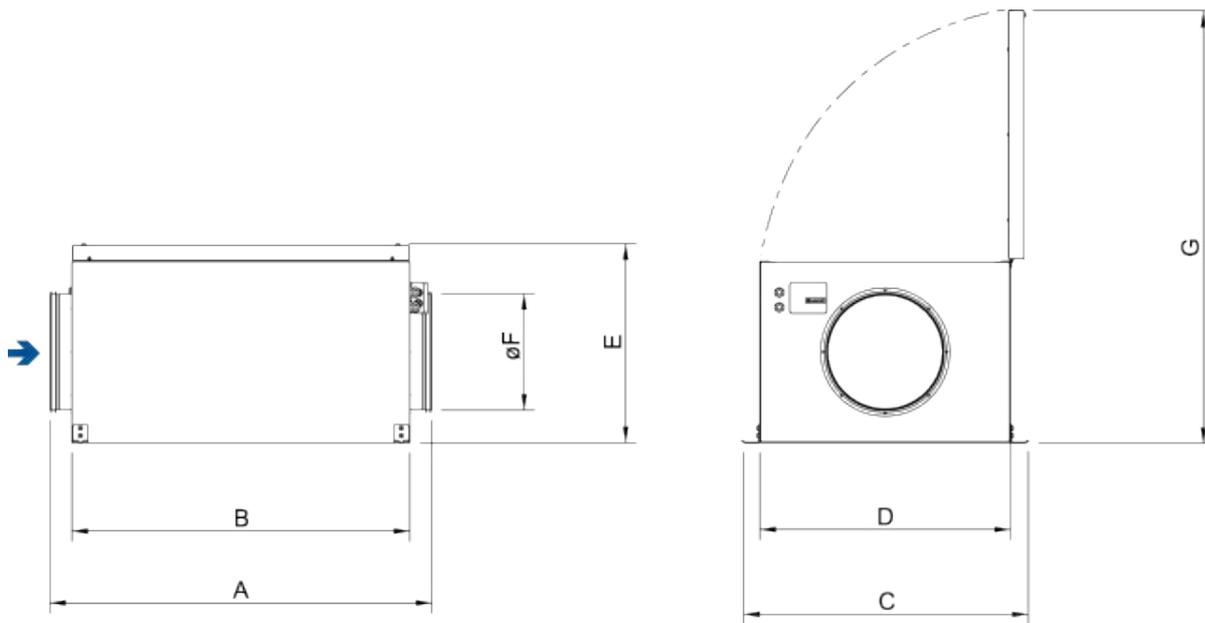
ErP 2018

**Diagrammes****Diagrammes****Efficacité maximum****Données aérauliques**

▲ Débit au point de fonctionnement	442 m³/h
▲ Working static pressure	209 Pa
▲ Puissance	103 W
Révolution	2444 1/min
Courant	0,458 A
SFP	0,841 kW/m³/s
Tension	230 V

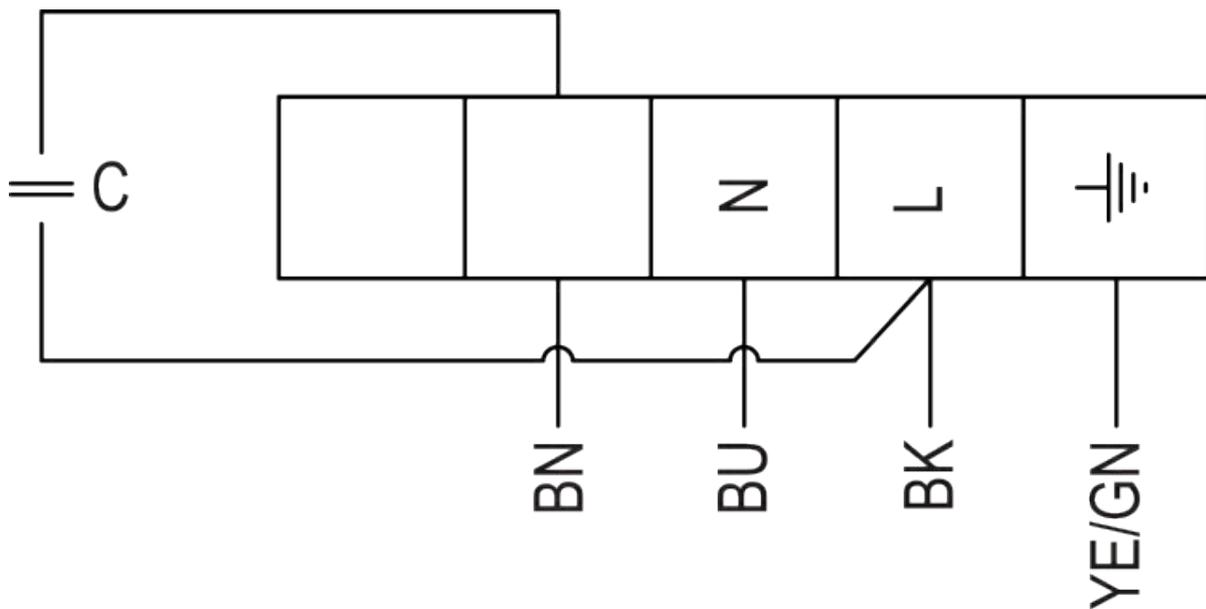
Niveau de puissance acoustique		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	50	55	61	54	47	46	43	40	63
Sortie	dB(A)	47	51	60	58	56	57	51	40	64
Rayonnant	dB(A)	24	34	45	39	34	31	33	33	47

## Dimensions



KVK SILENT	A	B	C	D	E	øF	G
200 AC/EC	682	604	596	500	352	200	810

## Cablage



YE	Yellow
BU	Blue
GN	Green
BN	Brown
BK	Black

# KVK SILENT 250 VENTILATEUR\*

Numéro prod. 92162

Version: 50 Hz

Document type: **Carte produit**  
 Document date: **2019-06-13**  
 Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



## Description

- Faible niveau sonore, isolation haute densité
- Design compact, facile à installer
- Entretien facile grâce à sa trappe d'inspection
- Conception étanche à l'air
- Haute efficacité et faible SFP
- Vitesse contrôlable
- Simple à installer, supports de montage inclus
- Protection moteur intégrée
- Caisson Aluzinc, classe corrosion C4
- Résistance au feu de l'enveloppe : EI30

KVK Silent est un caisson compact pour gaines circulaires. L'enveloppe est isolée avec de la laine minérale haute densité. En raison de cette isolation, l'enveloppe répond à la norme de résistance au feu EI30. Son caisson est fabriqué en Aluzinc (classe de corrosion C4).

Les ventilateurs peuvent être pilotés via un variateur de tension ou un auto-transformateur 5 vitesses. Pour protéger le moteur des surchauffes, le ventilateur est équipé d'un thermo-contact relié par 2 fils au dispositif de protection moteur.

KVK Silent peut être installé dans toutes les positions.

La manchette FK (en accessoire) facilite l'installation et le retrait, et empêche le transfert des vibrations vers la gaine.



## Données tech.

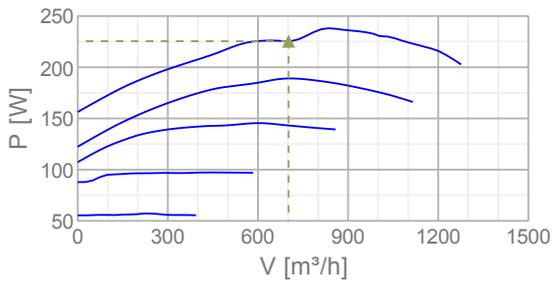
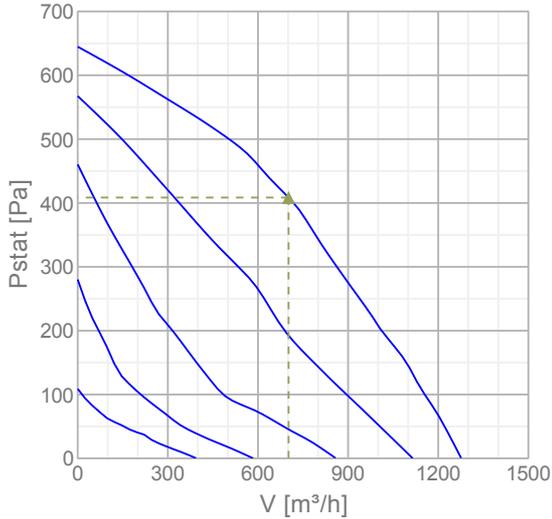
Nominal data		
Tension	230	V
Fréquence	50	Hz
Phase	1	~
Puissance installée (P1)	238	W
Courant	1,04	A
Débit max.	1278	m³/h
Vitesse de rotation	2711	1/min
Condensateur	6	µF
Poids	29,1	kg
Temperature data		
Temp. max. de l'air	70	°C
Temp. max. de l'air avec variateur	70	°C
Données acoustiques		
Niveau sonore à 3 m	47,4	dB(A)

**Protection / Classification**

Classe d'isolation	F
Classe d'étanchéité, moteur	IP44

**ErP**

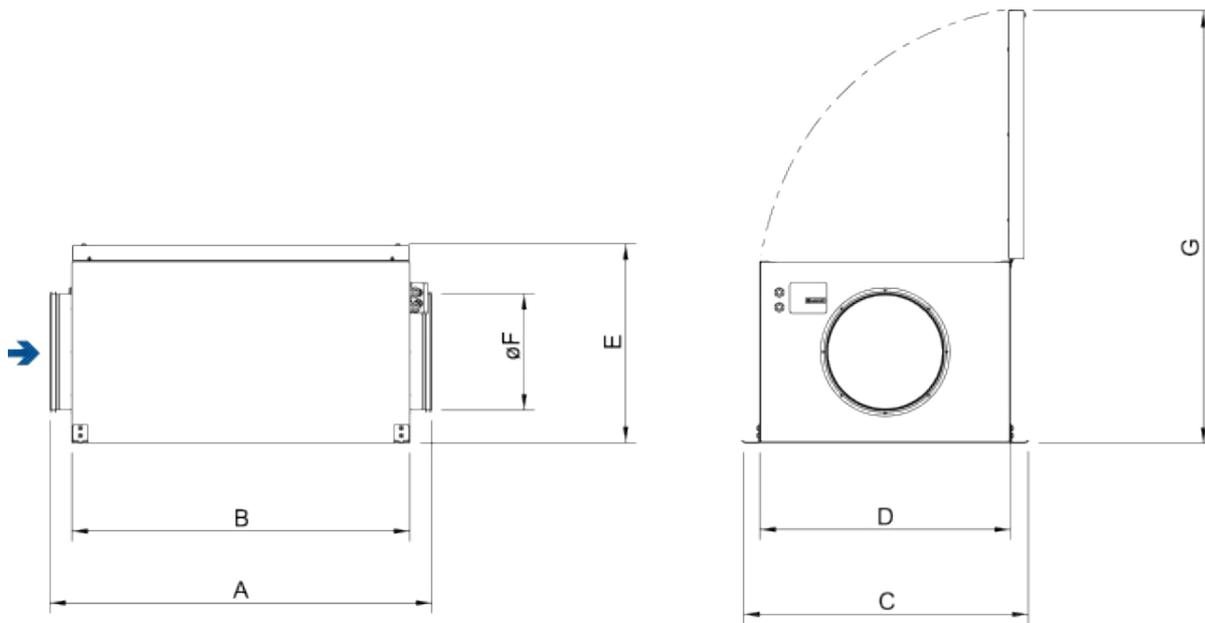
ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

**Diagrammes****Diagrammes****Efficacité maximum****Données aérauliques**

▲ Débit au point de fonctionnement	702 m <sup>3</sup> /h
▲ Working static pressure	409 Pa
▲ Puissance	225 W
Révolution	2735 1/min
Courant	0,982 A
SFP	1,16 kW/m <sup>3</sup> /s
Tension	230 V

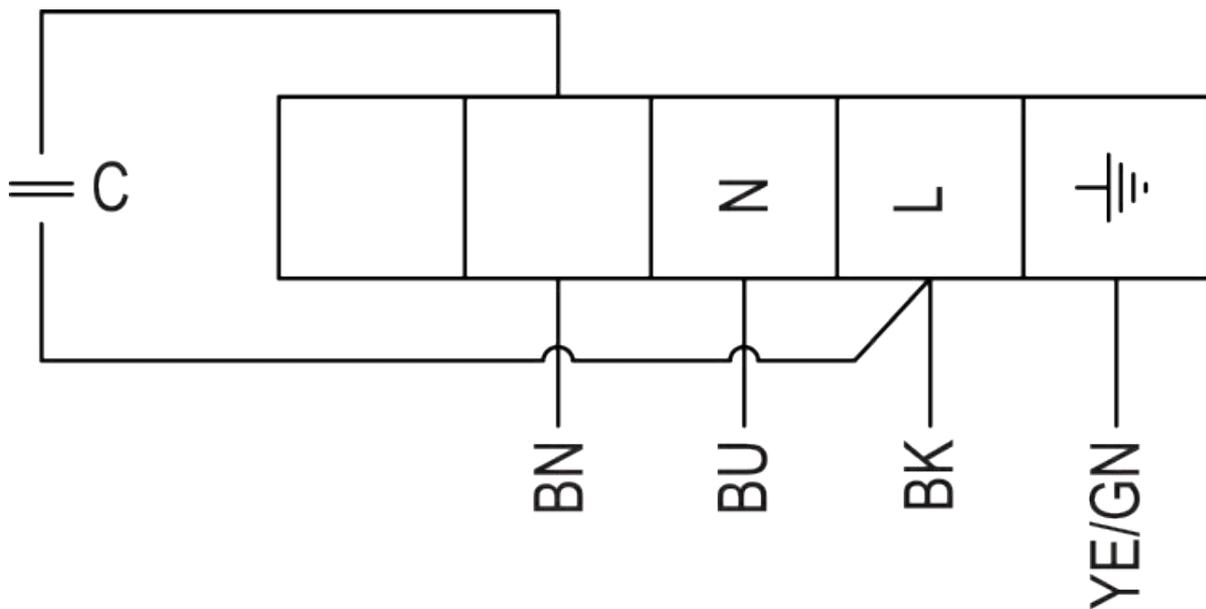
Niveau de puissance acoustique		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	54	61	66	58	57	54	51	47	69
Sortie	dB(A)	50	62	70	64	65	66	58	53	73
Rayonnant	dB(A)	27	39	53	45	43	40	43	30	54

## Dimensions



KVK SILENT	A	B	C	D	E	øF	G
250 AC/EC	836	720	630	533	382	250	872

## Cablage



YE	Yellow
BU	Blue
GN	Green
BN	Brown
BK	Black

# KVK SILENT 250 VENTILATEUR\*

Numéro prod. 92162

Version: 50 Hz

Document type: **Carte produit**

Document date: **2019-06-13**

Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



## Description

- Faible niveau sonore, isolation haute densité
- Design compact, facile à installer
- Entretien facile grâce à sa trappe d'inspection
- Conception étanche à l'air
- Haute efficacité et faible SFP
- Vitesse contrôlable
- Simple à installer, supports de montage inclus
- Protection moteur intégrée
- Caisson Aluzinc, classe corrosion C4
- Résistance au feu de l'enveloppe : EI30

KVK Silent est un caisson compact pour gaines circulaires. L'enveloppe est isolée avec de la laine minérale haute densité. En raison de cette isolation, l'enveloppe répond à la norme de résistance au feu EI30. Son caisson est fabriqué en Aluzinc (classe de corrosion C4).

Les ventilateurs peuvent être pilotés via un variateur de tension ou un auto-transformateur 5 vitesses. Pour protéger le moteur des surchauffes, le ventilateur est équipé d'un thermo-contact relié par 2 fils au dispositif de protection moteur.

KVK Silent peut être installé dans toutes les positions.

La manchette FK (en accessoire) facilite l'installation et le retrait, et empêche le transfert des vibrations vers la gaine.



## Données tech.

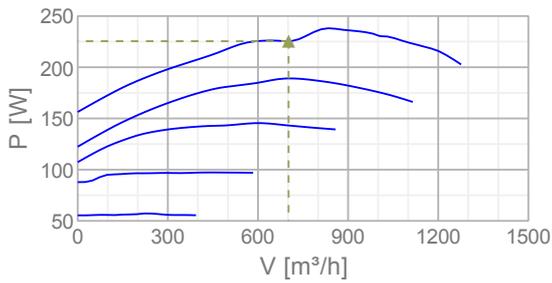
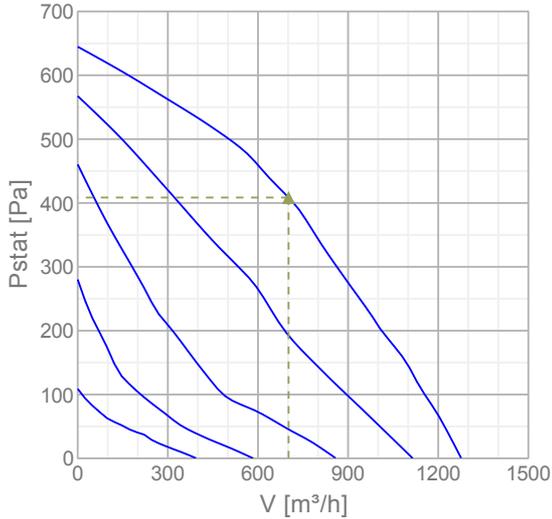
Nominal data		
Tension	230	V
Fréquence	50	Hz
Phase	1	~
Puissance installée (P1)	238	W
Courant	1,04	A
Débit max.	1278	m³/h
Vitesse de rotation	2711	1/min
Condensateur	6	µF
Poids	29,1	kg
Temperature data		
Temp. max. de l'air	70	°C
Temp. max. de l'air avec variateur	70	°C
Données acoustiques		
Niveau sonore à 3 m	47,4	dB(A)

**Protection / Classification**

Classe d'isolation	F
Classe d'étanchéité, moteur	IP44

**ErP**

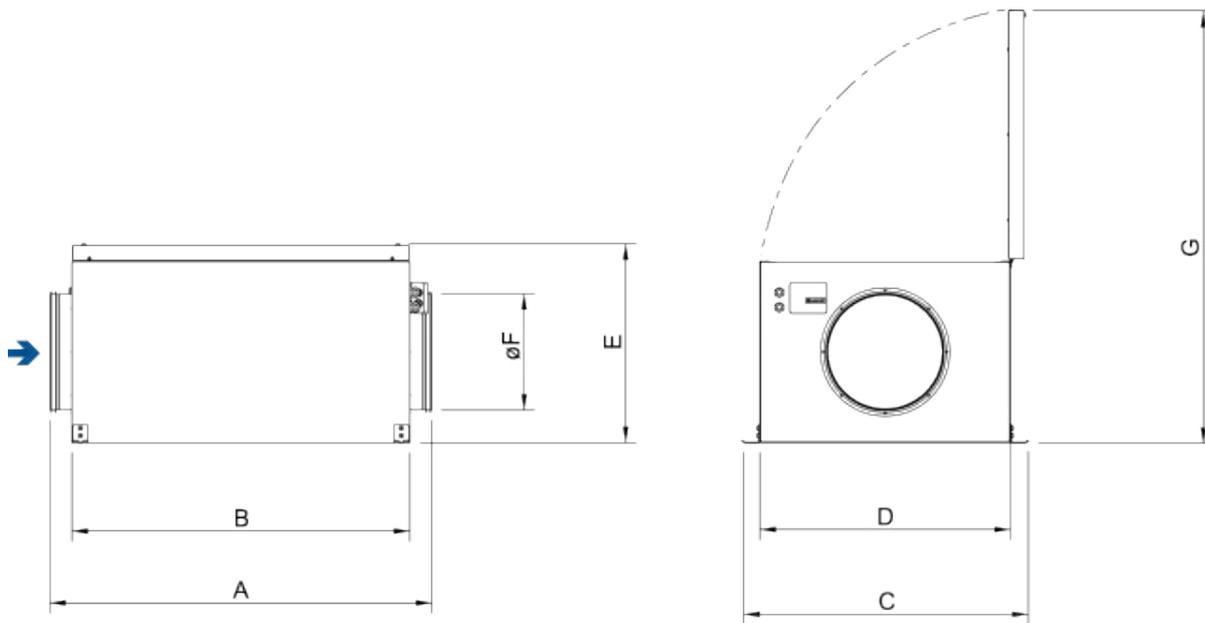
ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

**Diagrammes****Diagrammes****Efficacité maximum****Données aérauliques**

▲ Débit au point de fonctionnement	702 m <sup>3</sup> /h
▲ Working static pressure	409 Pa
▲ Puissance	225 W
Révolution	2735 1/min
Courant	0,982 A
SFP	1,16 kW/m <sup>3</sup> /s
Tension	230 V

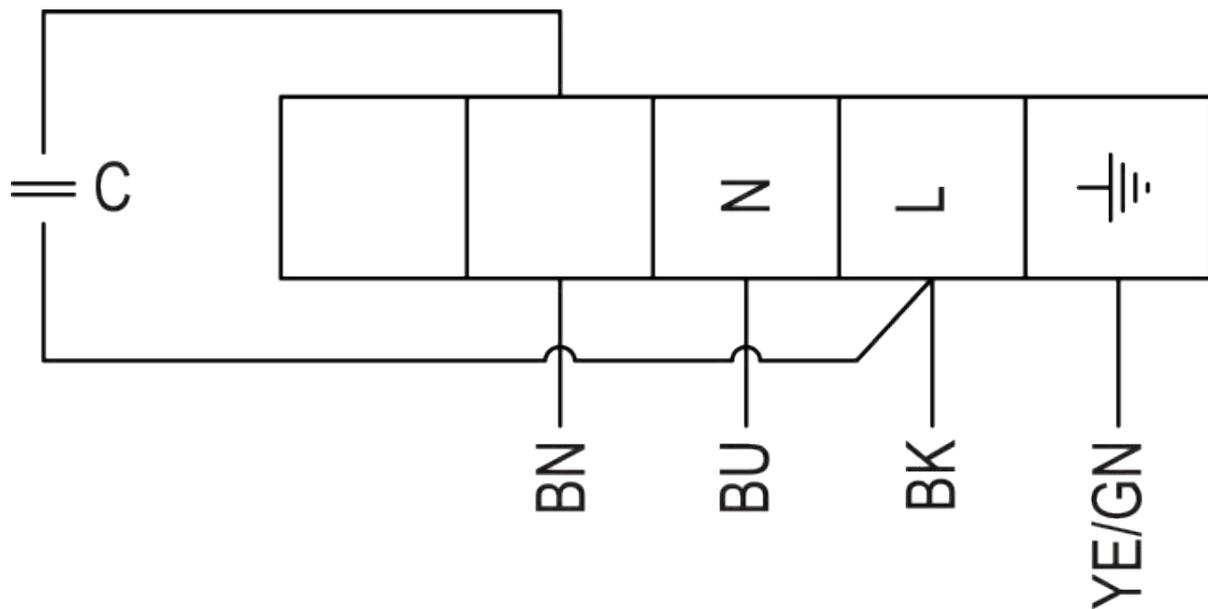
Niveau de puissance acoustique		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	54	61	66	58	57	54	51	47	69
Sortie	dB(A)	50	62	70	64	65	66	58	53	73
Rayonnant	dB(A)	27	39	53	45	43	40	43	30	54

## Dimensions



KVK SILENT	A	B	C	D	E	øF	G
250 AC/EC	836	720	630	533	382	250	872

## Cablage



YE	Yellow
BU	Blue
GN	Green
BN	Brown
BK	Black

# KVK SILENT 315 VENTILATEUR

Numéro prod. 92163

Version: 50 Hz

Document type: **Carte produit**  
 Document date: **2019-06-13**  
 Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



## Description

- Faible niveau sonore, isolation haute densité
- Design compact, facile à installer
- Entretien facile grâce à sa trappe d'inspection
- Conception étanche à l'air
- Haute efficacité et faible SFP
- Vitesse contrôlable
- Simple à installer, supports de montage inclus
- Protection moteur intégrée
- Caisson Aluzinc, classe corrosion C4
- Résistance au feu de l'enveloppe : EI30

KVK Silent est un caisson compact pour gaines circulaires. L'enveloppe est isolée avec de la laine minérale haute densité. En raison de cette isolation, l'enveloppe répond à la norme de résistance au feu EI30. Son caisson est fabriqué en Aluzinc (classe de corrosion C4).

Les ventilateurs peuvent être pilotés via un variateur de tension ou un auto-transformateur 5 vitesses. Pour protéger le moteur des surchauffes, le ventilateur est équipé d'un thermo-contact relié par 2 fils au dispositif de protection moteur.

KVK Silent peut être installé dans toutes les positions.

La manchette FK (en accessoire) facilite l'installation et le retrait, et empêche le transfert des vibrations vers la gaine.



## Données tech.

Nominal data		
Tension	230	V
Fréquence	50	Hz
Phase	1	~
Puissance installée (P1)	262	W
Courant	1,26	A
Débit max.	2502	m³/h
Vitesse de rotation	1346	1/min
Condensateur	5	µF
Poids	61,7	kg
Temperature data		
Temp. max. de l'air	70	°C
Temp. max. de l'air avec variateur	70	°C
Données acoustiques		
Niveau sonore à 3 m	47,5	dB(A)

## Protection / Classification

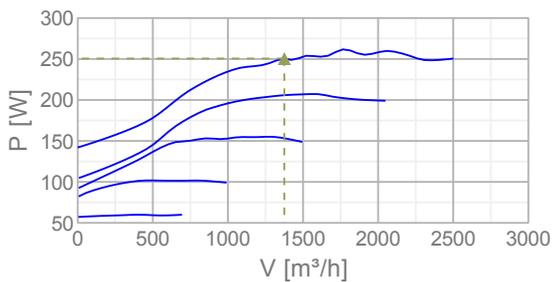
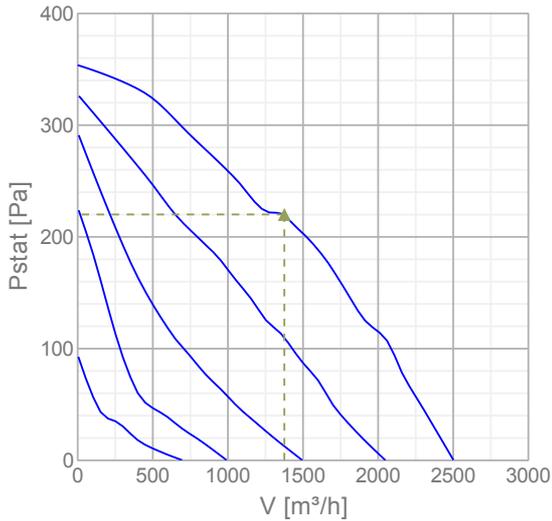
Classe d'isolation	F
Classe d'étanchéité, moteur	IP54

## ErP

ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

## Diagrammes

### Diagrammes



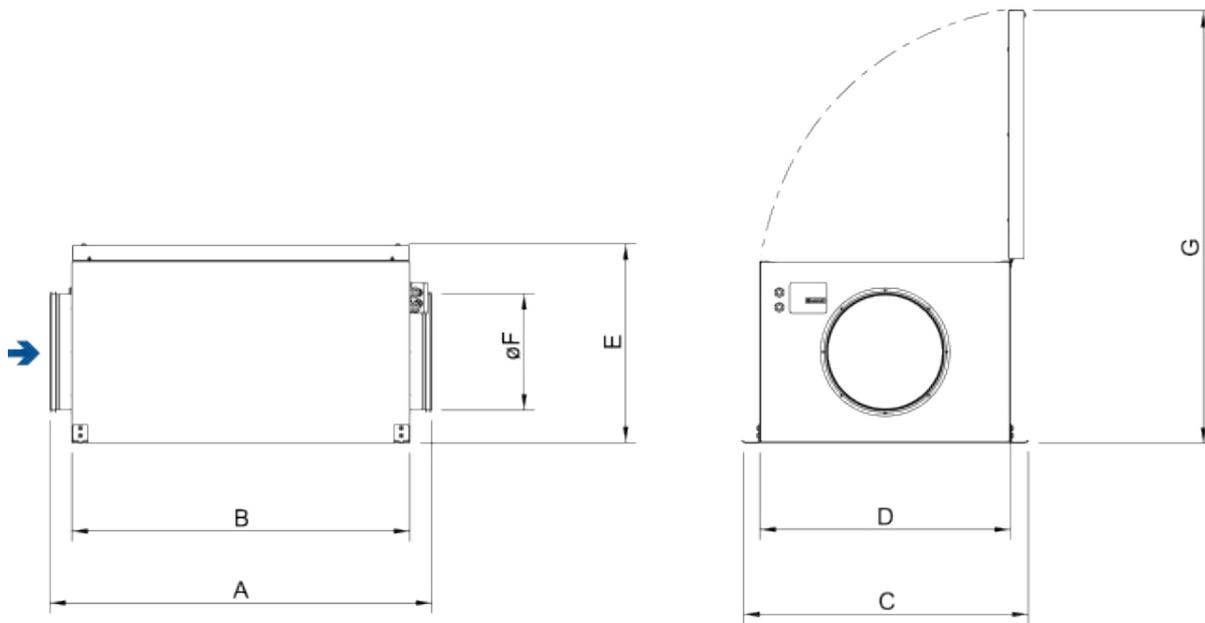
### Efficacité maximum

#### Données aérauliques

▲ Débit au point de fonctionnement	1376 m³/h
▲ Working static pressure	220 Pa
▲ Puissance	251 W
Révolution	1360 1/min
Courant	1,2 A
SFP	0,656 kW/m³/s
Tension	230 V

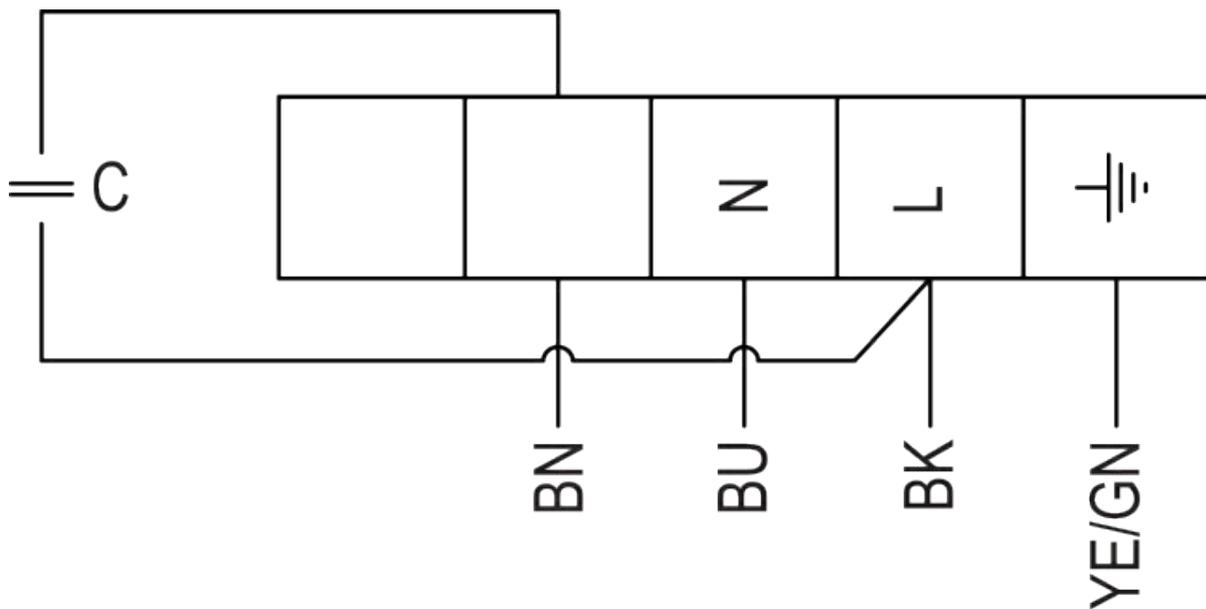
Niveau de puissance acoustique		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	57	66	61	47	48	47	40	32	68
Sortie	dB(A)	51	71	64	60	61	58	50	43	72
Rayonnant	dB(A)	36	49	53	42	34	26	20	16	55

## Dimensions



KVK SILENT	A	B	C	D	E	øF	G
315	1022	906	768	672	536	315	1165

## Cablage



YE	Yellow
BU	Blue
GN	Green
BN	Brown
BK	Black

# KVK SILENT 355 VENTILATEUR\*

Numéro prod. 92164

Version: 50 Hz

Document type: **Carte produit**

Document date: **2019-06-13**

Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



## Description

- Faible niveau sonore, isolation haute densité
- Design compact, facile à installer
- Entretien facile grâce à sa trappe d'inspection
- Conception étanche à l'air
- Haute efficacité et faible SFP
- Vitesse contrôlable
- Simple à installer, supports de montage inclus
- Protection moteur intégrée
- Caisson Aluzinc, classe corrosion C4
- Résistance au feu de l'enveloppe : EI30

KVK Silent est un caisson compact pour gaines circulaires. L'enveloppe est isolée avec de la laine minérale haute densité. En raison de cette isolation, l'enveloppe répond à la norme de résistance au feu EI30. Son caisson est fabriqué en Aluzinc (classe de corrosion C4).

Les ventilateurs peuvent être pilotés via un variateur de tension ou un auto-transformateur 5 vitesses. Pour protéger le moteur des surchauffes, le ventilateur est équipé d'un thermo-contact relié par 2 fils au dispositif de protection moteur.

KVK Silent peut être installé dans toutes les positions.

La manchette FK (en accessoire) facilite l'installation et le retrait, et empêche le transfert des vibrations vers la gaine.



## Données tech.

Nominal data		
Tension	230	V
Fréquence	50	Hz
Phase	1	~
Puissance installée (P1)	478	W
Courant	2,33	A
Débit max.	3744	m³/h
Vitesse de rotation	1348	1/min
Condensateur	10	µF
Poids	78	kg
Temperature data		
Temp. max. de l'air	70	°C
Temp. max. de l'air avec variateur	70	°C
Données acoustiques		
Niveau sonore à 3 m	42,5	dB(A)

## Protection / Classification

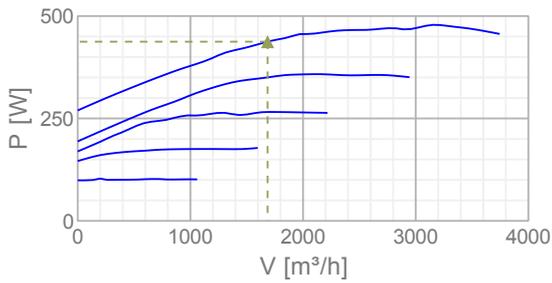
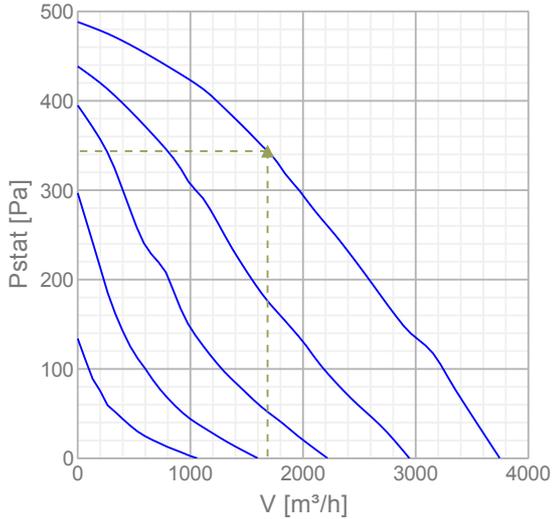
Classe d'isolation	F
Classe d'étanchéité, moteur	IP54

## ErP

ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

## Diagrammes

### Diagrammes



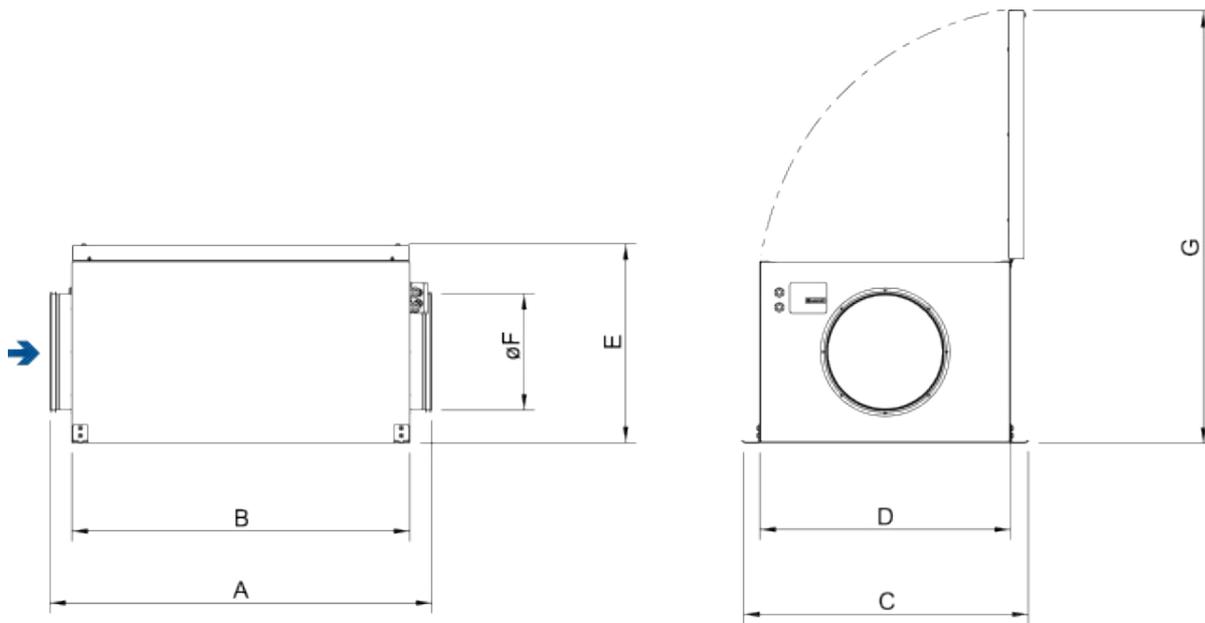
### Efficacité maximum

#### Données aérauliques

▲ Débit au point de fonctionnement	1686 m³/h
▲ Working static pressure	344 Pa
▲ Puissance	437 W
Révolution	1372 1/min
Courant	2,15 A
SFP	0,934 kW/m³/s
Tension	230 V

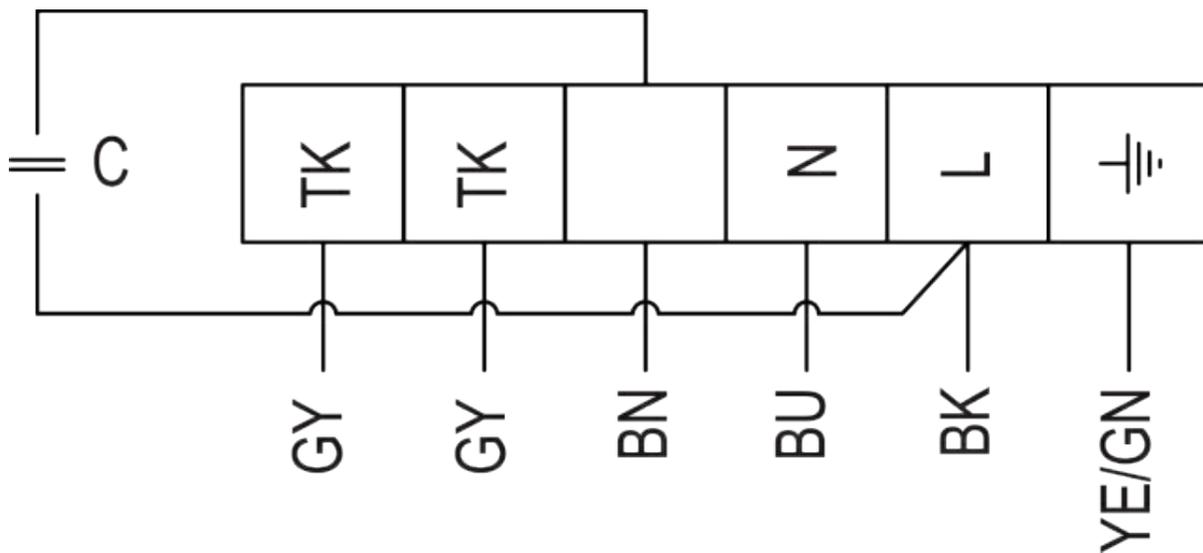
Niveau de puissance acoustique		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	51	66	52	48	46	46	42	35	66
Sortie	dB(A)	50	66	58	56	57	56	51	44	68
Rayonnant	dB(A)	27	48	42	38	34	33	35	30	50

## Dimensions



KVK SILENT	A	B	C	D	E	øF	G
355	1041	922	952	848	578	355	1383

## Cablage



YE	Yellow
BU	Blue
GN	Green
BN	Brown
BK	Black
GY	Gray

# KVK SILENT 400 VENTILATEUR\*

Numéro prod. 92165

Version: 50 Hz

Document type: **Carte produit**  
 Document date: **2019-06-13**  
 Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



## Description

- Faible niveau sonore, isolation haute densité
- Design compact, facile à installer
- Entretien facile grâce à sa trappe d'inspection
- Conception étanche à l'air
- Haute efficacité et faible SFP
- Vitesse contrôlable
- Simple à installer, supports de montage inclus
- Protection moteur intégrée
- Caisson Aluzinc, classe corrosion C4
- Résistance au feu de l'enveloppe : EI30

KVK Silent est un caisson compact pour gaines circulaires. L'enveloppe est isolée avec de la laine minérale haute densité. En raison de cette isolation, l'enveloppe répond à la norme de résistance au feu EI30. Son caisson est fabriqué en Aluzinc (classe de corrosion C4).

Les ventilateurs peuvent être pilotés via un variateur de tension ou un auto-transformateur 5 vitesses. Pour protéger le moteur des surchauffes, le ventilateur est équipé d'un thermo-contact relié par 2 fils au dispositif de protection moteur.

KVK Silent peut être installé dans toutes les positions.

La manchette FK (en accessoire) facilite l'installation et le retrait, et empêche le transfert des vibrations vers la gaine.



## Données tech.

Nominal data		
Tension	230	V
Fréquence	50	Hz
Phase	1	~
Puissance installée (P1)	476	W
Courant	2,33	A
Débit max.	3910	m³/h
Vitesse de rotation	1349	1/min
Condensateur	10	µF
Poids	77	kg
Temperature data		
Temp. max. de l'air	70	°C
Temp. max. de l'air avec variateur	70	°C
Données acoustiques		
Niveau sonore à 3 m	41,4	dB(A)

## Protection / Classification

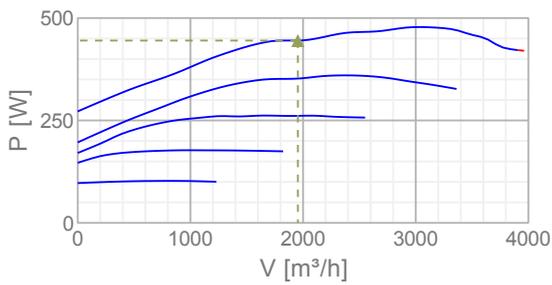
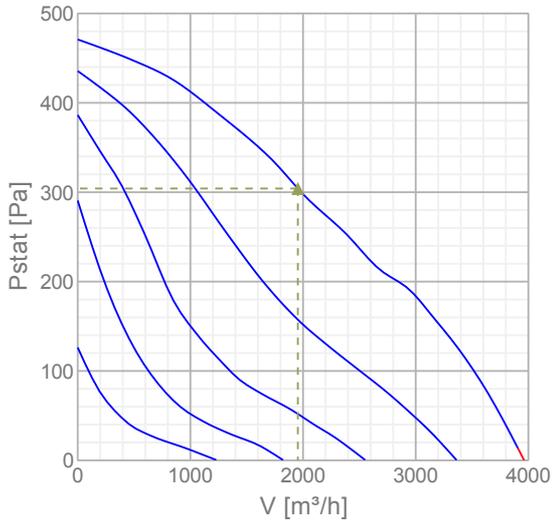
Classe d'isolation	F
Classe d'étanchéité, moteur	IP54

## ErP

ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

## Diagrammes

### Diagrammes



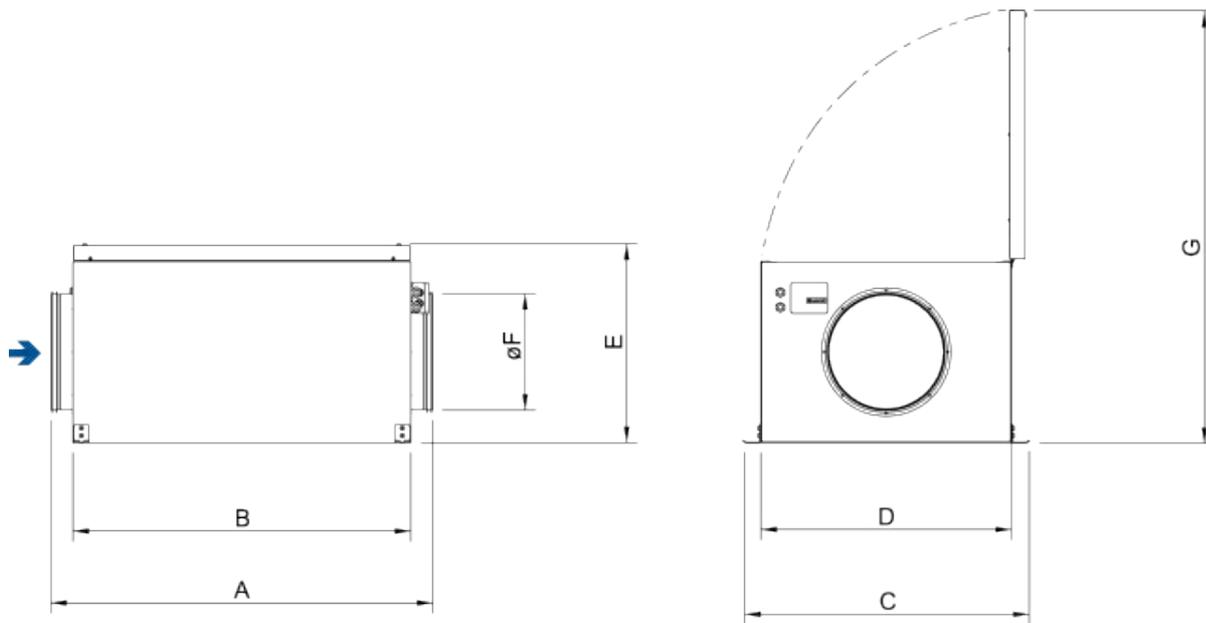
### Efficacité maximum

#### Données aérauliques

▲ Débit au point de fonctionnement	1954 m³/h
▲ Working static pressure	304 Pa
▲ Puissance	445 W
Révolution	1360 1/min
Courant	2,18 A
SFP	0,82 kW/m³/s
Tension	230 V

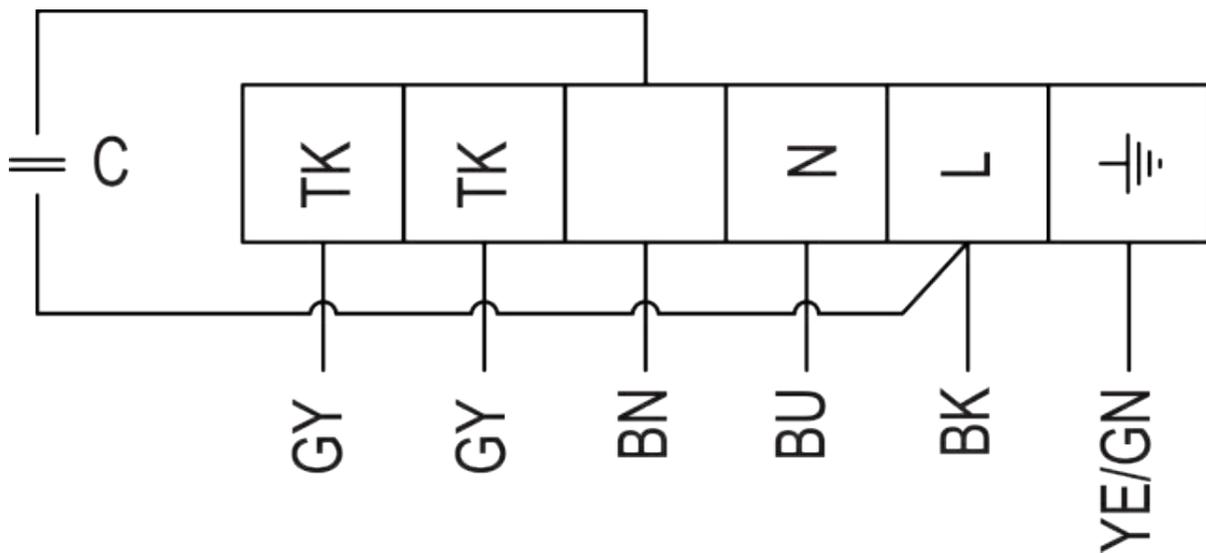
Niveau de puissance acoustique		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	50	63	54	49	48	47	43	37	64
Sortie	dB(A)	45	63	58	57	59	57	52	46	67
Rayonnant	dB(A)	27	46	44	38	32	29	29	24	48

## Dimensions



KVK SILENT	A	B	C	D	E	øF	G
400	1082	922	952	848	578	400	1383

## Cablage



YE	Yellow
BU	Blue
GN	Green
BN	Brown
BK	Black
GY	Gray

# KVK SILENT 500 VENTILATEUR

Numéro prod. 92166

Document type: **Carte produit**  
 Document date: **2019-06-13**  
 Generated by: **Catalogue en ligne Systemair**



## Description

- Faible niveau sonore, isolation haute densité
- Design compact, facile à installer
- Entretien facile grâce à sa trappe d'inspection
- Conception étanche à l'air
- Haute efficacité et faible SFP
- Vitesse contrôlable
- Simple à installer, supports de montage inclus
- Protection moteur intégrée
- Caisson Aluzinc, classe corrosion C4
- Résistance au feu de l'enveloppe : EI30

KVK Silent est un caisson compact pour gaines circulaires. L'enveloppe est isolée avec de la laine minérale haute densité. En raison de cette isolation, l'enveloppe répond à la norme de résistance au feu EI30. Son caisson est fabriqué en Aluzinc (classe de corrosion C4).

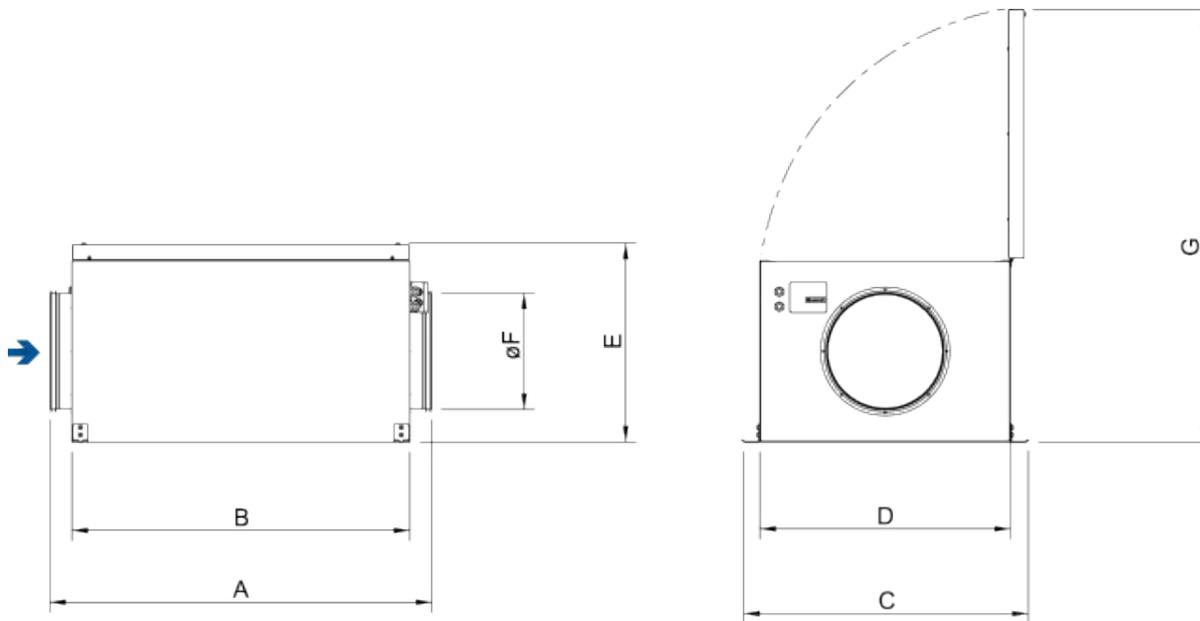
Les ventilateurs peuvent être pilotés via un variateur de tension ou un auto-transformateur 5 vitesses. Pour protéger le moteur des surchauffes, le ventilateur est équipé d'un thermo-contact relié par 2 fils au dispositif de protection moteur.

KVK Silent peut être installé dans toutes les positions.

La manchette FK (en accessoire) facilite l'installation et le retrait, et empêche le transfert des vibrations vers la gaine.

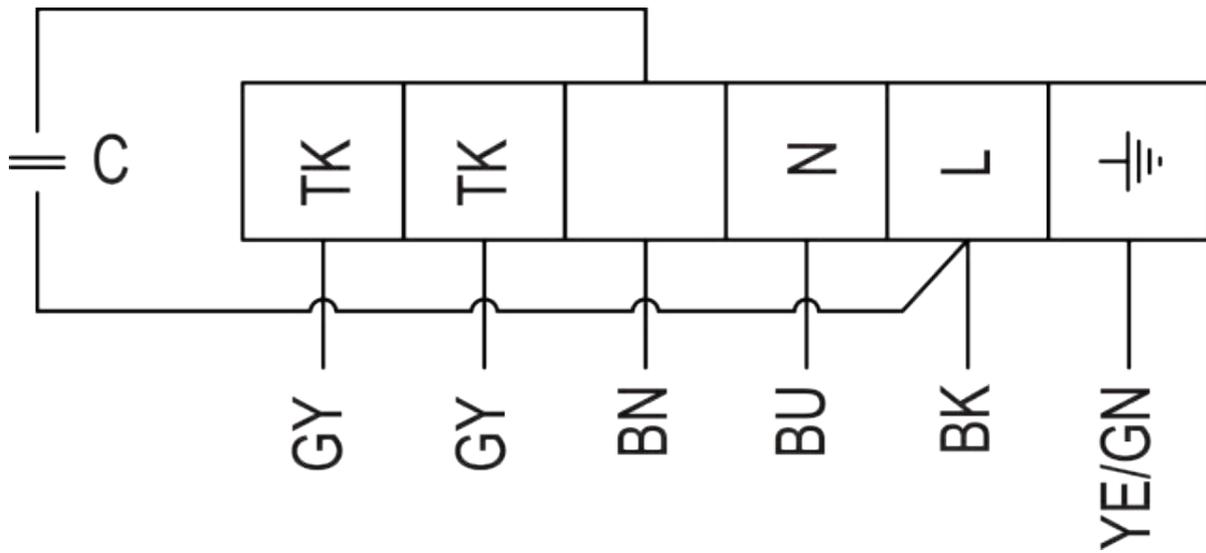


## Dimensions



KVK SILENT	A	B	C	D	E	øF	G
500 AC/EC	1292	1134	940	850	680	500	1486

Cablage



- YE Yellow
- BU Blue
- GN Green
- BN Brown
- BK Black
- GY Gray