

KVK SLIM 100 EC VENTILATEUR

Numéro prod. 92149

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



Description

- Moteurs EC, à haut rendement
- Vitesse contrôlable à 100%
- Niveau de bruit faible
- Protection moteur intégrée
- Potentiomètre compris pour mise en service facile

La technologie EC est une technologie intelligente qui fait appel à une commande électronique intégrale éliminant les pertes par glissement du moteur et faisant en sorte que ce dernier fonctionne toujours à une charge optimale tout en garantissant que la proportion d'énergie actuellement utilisée est largement plus élevée et que l'usage d'énergie est par contre beaucoup plus faible quand on les compare aux moteurs asynchrones.

On notera que les ventilateurs EC sont très économiques en termes d'utilisation d'énergie et qu'ils sont très faciles à commander. Leur vitesse peut varier en fonction de la demande de débit d'air, et ils fonctionnent à des niveaux de rendement élevés. Pour le même volume d'air, ils consomment nettement moins d'énergie que les entraînements de ventilateurs à courant alternatif.

Les ventilateurs EC se caractérisent également par leur potentiel d'économie d'énergie non seulement à pleine charge, mais particulièrement sous charge partielle. En fonctionnement sous charge partielle, la quantité d'énergie utilisée est nettement inférieure à celle requise par un moteur asynchrone à rendement équivalent. Une consommation d'énergie inférieure garantit une baisse des coûts d'exploitation.

Les modèles KVO EC 100-160 sont équipés d'un ventilateur centrifuge à entrée simple avec des pales incurvées en avant et un moteur de rotor externe sans entretien (EC). Les modèles KVO EC 200-315 ont équipés d'un ventilateur centrifuge à entrée simple à pales incurvées en arrière et un moteur de rotor externe sans entretien (EC). Ces ventilateurs développent une pression statique relativement élevée et sont extrêmement efficaces. Les ventilateurs sont livrés avec un potentiomètre pré-câblé (0 à 10 V) qui vous permet d'identifier rapidement le point de fonctionnement souhaité.

Pour garantir une maintenance aisée, le moteur KVO EC et l'impulseur sont montés sur le panneau d'accès. On retire facilement le panneau d'accès en enlevant l'axe d'articulation. Pour empêcher le moteur de surchauffer, les ventilateurs sont équipés de contacteurs thermiques intégrés à acquittement automatique. On peut monter les ventilateurs dans n'importe quelle position et les raccorder facilement aux gaines hélicoïdales avec des pinces de fixation FK. Les modèles KVO EC sont en tôle d'acier galvanisé et le couvercle est isolé à l'aide de 40 mm de laine de roche.



Données tech.

| Nominal data | |
|--------------------------|------------|
| Tension | 230 V |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Phase | 1 ~ |
| Puissance installée (P1) | 60,4 W |
| Courant | 0,483 A |
| Débit max. | 312 m³/h |
| Vitesse de rotation | 2499 1/min |
| Poids | 5,6 kg |
| Temperature data | |
| Temp. max. de l'air | 60 °C |

Données acoustiques

Niveau sonore à 3 m 43,1 dB(A)

Protection / Classification

Classe d'isolation B

Classe d'étanchéité, moteur IP44

ErP

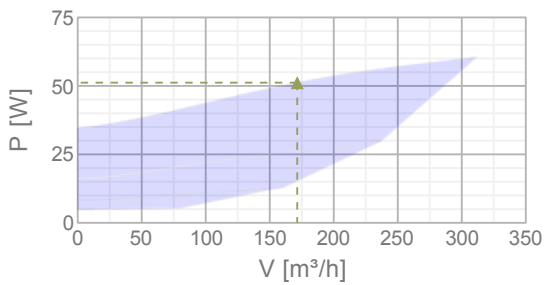
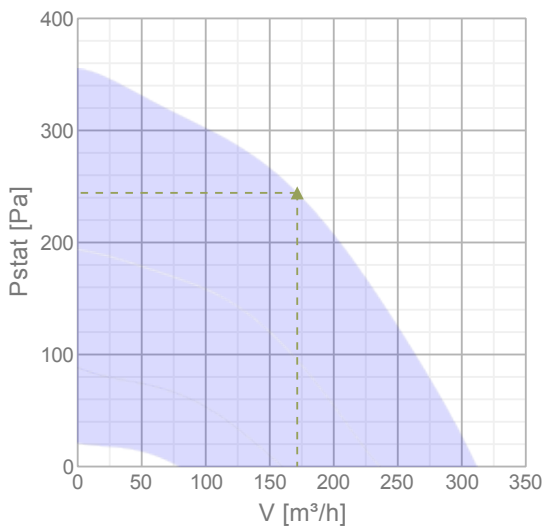
Energy class, basic unit **E**

Energy class, basic unit option **B**

ErP ready ErP 2018

Diagrammes

Diagrammes



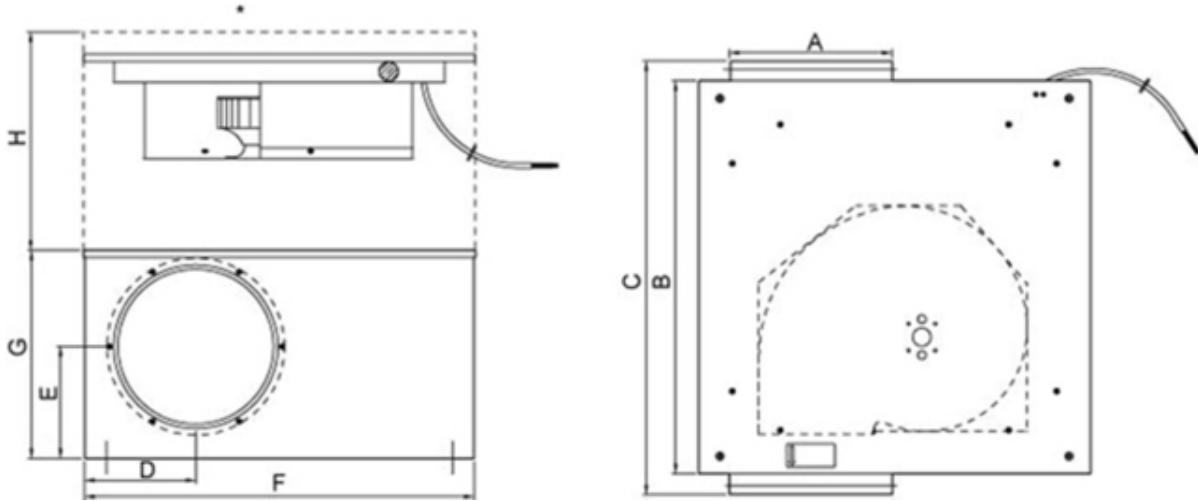
Efficacité maximum

Données aérauliques

| | |
|------------------------------------|--------------|
| ▲ Débit au point de fonctionnement | 171 m³/h |
| ▲ Working static presssure | 244 Pa |
| ▲ Puissance | 51,2 W |
| Révolution | 2625 1/min |
| Courant | 0,405 A |
| SFP | 1,07 kW/m³/s |
| Tension | 230 V |

| Niveau de puissance acoustique | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|--------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Entrée | dB(A) | 52 | 56 | 59 | 58 | 57 | 56 | 52 | 43 | 65 |
| Sortie | dB(A) | 53 | 63 | 61 | 62 | 64 | 63 | 56 | 47 | 70 |
| Rayonnant | dB(A) | 16 | 32 | 40 | 41 | 46 | 45 | 38 | 28 | 50 |

Dimensions

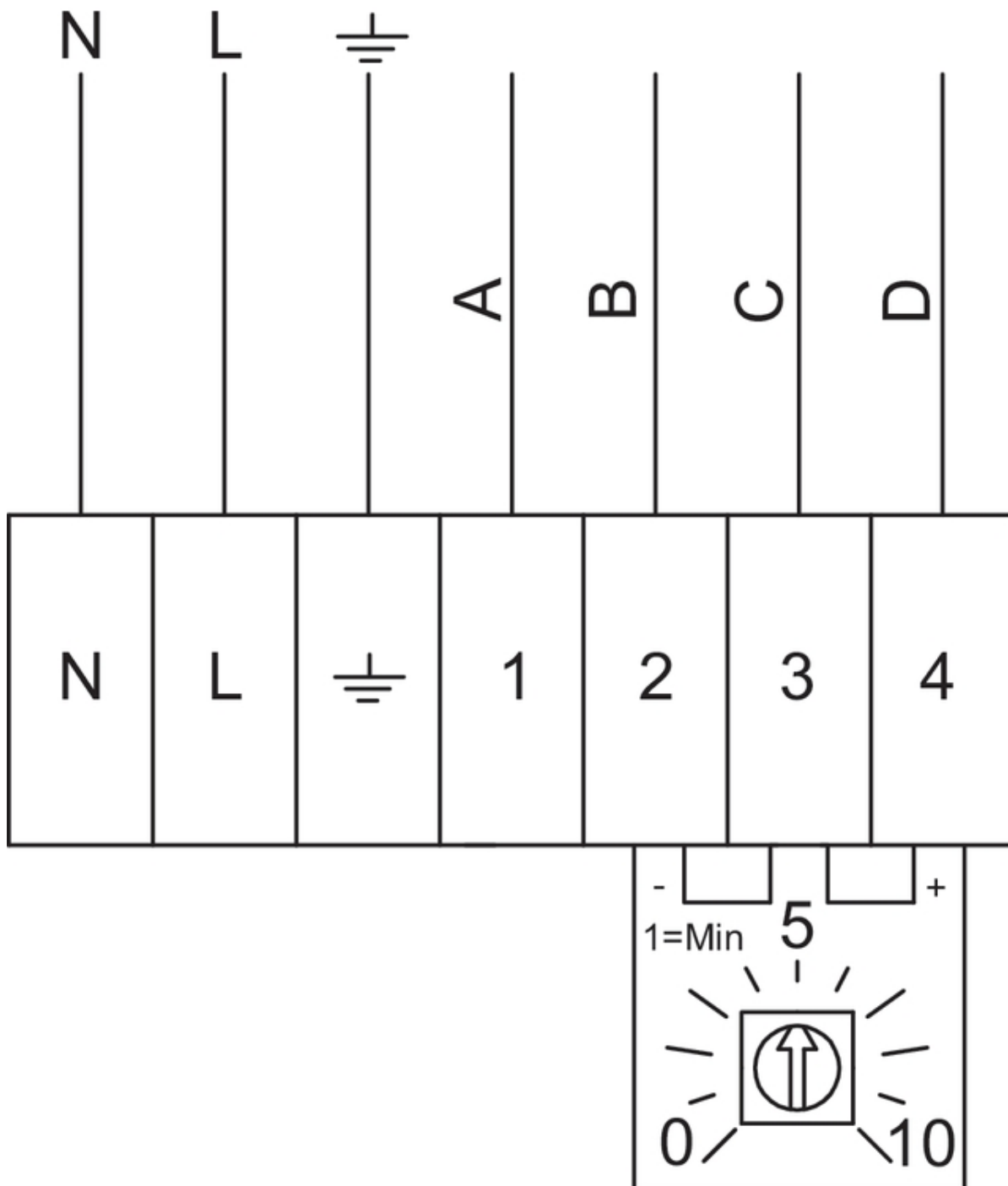


| A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 100 | 100 | 329 | 367 | 69 | 76 | 300 | 150 |
| 125 | 125 | 329 | 367 | 84 | 72 | 300 | 150 |
| 160 | 160 | 329 | 367 | 99 | 90 | 300 | 185 |

* Free area

Cablage

230V 1~



| Terminal | Cable | Description |
|----------|---------|------------------------------|
| 1 | Black 1 | Tacho output, Isink max 10mA |
| 2 | Black 2 | GND |
| 3 | Black 3 | Control input 0-10 VDC/PWM |
| 4 | Black 4 | Output 10 VDC max 1.1 mA |

KVK SLIM 125 EC VENTILATEUR*

Numéro prod. 92150

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



Description

- Moteurs EC, à haut rendement
- Vitesse contrôlable à 100%
- Niveau de bruit faible
- Protection moteur intégrée
- Potentiomètre compris pour mise en service facile

La technologie EC est une technologie intelligente qui fait appel à une commande électronique intégrale éliminant les pertes par glissement du moteur et faisant en sorte que ce dernier fonctionne toujours à une charge optimale tout en garantissant que la proportion d'énergie actuellement utilisée est largement plus élevée et que l'usage d'énergie est par contre beaucoup plus faible quand on les compare aux moteurs asynchrones.

On notera que les ventilateurs EC sont très économiques en termes d'utilisation d'énergie et qu'ils sont très faciles à commander. Leur vitesse peut varier en fonction de la demande de débit d'air, et ils fonctionnent à des niveaux de rendement élevés. Pour le même volume d'air, ils consomment nettement moins d'énergie que les entraînements de ventilateurs à courant alternatif.

Les ventilateurs EC se caractérisent également par leur potentiel d'économie d'énergie non seulement à pleine charge, mais particulièrement sous charge partielle. En fonctionnement sous charge partielle, la quantité d'énergie utilisée est nettement inférieure à celle requise par un moteur asynchrone à rendement équivalent. Une consommation d'énergie inférieure garantit une baisse des coûts d'exploitation.

Les modèles KVO EC 100-160 sont équipés d'un ventilateur centrifuge à entrée simple avec des pales incurvées en avant et un moteur de rotor externe sans entretien (EC). Les modèles KVO EC 200-315 ont équipés d'un ventilateur centrifuge à entrée simple à pales incurvées en arrière et un moteur de rotor externe sans entretien (EC). Ces ventilateurs développent une pression statique relativement élevée et sont extrêmement efficaces. Les ventilateurs sont livrés avec un potentiomètre pré-câblé (0 à 10 V) qui vous permet d'identifier rapidement le point de fonctionnement souhaité.

Pour garantir une maintenance aisée, le moteur KVO EC et l'impulseur sont montés sur le panneau d'accès. On retire facilement le panneau d'accès en enlevant l'axe d'articulation. Pour empêcher le moteur de surchauffer, les ventilateurs sont équipés de contacteurs thermiques intégrés à acquittement automatique. On peut monter les ventilateurs dans n'importe quelle position et les raccorder facilement aux gaines hélicoïdales avec des pinces de fixation FK. Les modèles KVO EC sont en tôle d'acier galvanisé et le couvercle est isolé à l'aide de 40 mm de laine de roche.



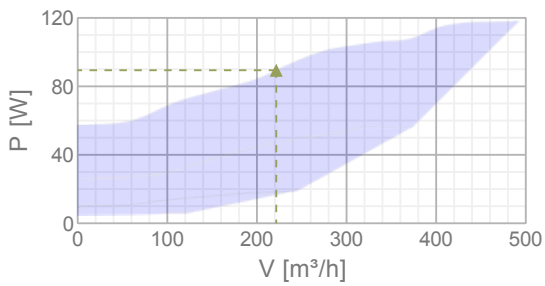
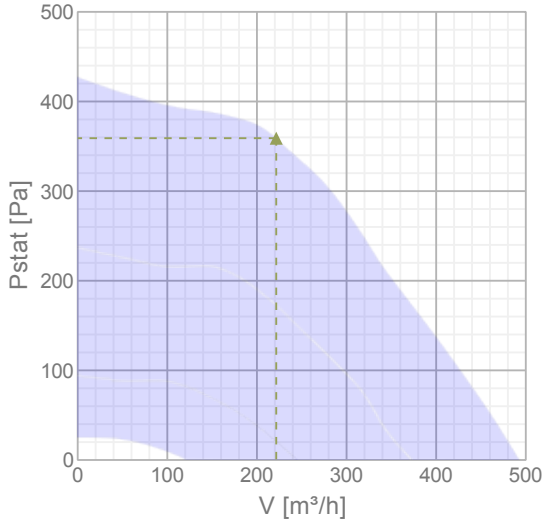
Données tech.

| Nominal data | |
|--------------------------|------------|
| Tension | 230 V |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Phase | 1 ~ |
| Puissance installée (P1) | 118 W |
| Courant | 0,9 A |
| Débit max. | 493 m³/h |
| Vitesse de rotation | 2605 1/min |
| Poids | 5,6 kg |

| Temperature data | |
|---|------------|
| Temp. max. de l'air | 60 °C |
| Max. temperature of transported air when speed-controlled | 60 °C |
| Données acoustiques | |
| Niveau sonore à 3 m | 47,4 dB(A) |
| Protection / Classification | |
| Classe d'isolation | B |
| Classe d'étanchéité, moteur | IP54 |
| ErP | |
| Energy class, basic unit | E |
| Energy class, basic unit option | B |
| ErP ready | ErP 2018 |

Diagrammes

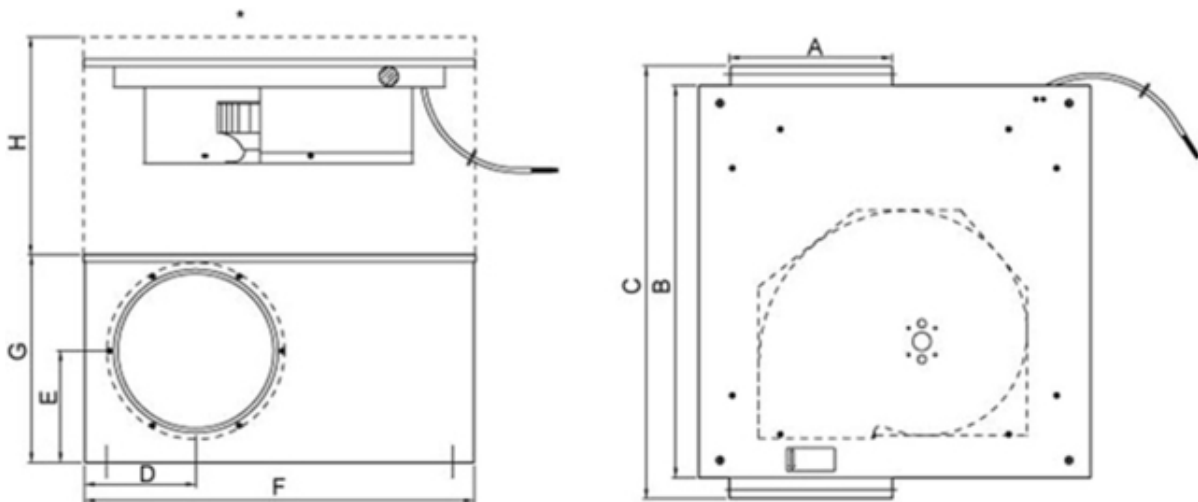
Diagrammes



Efficacité maximum

| Données aérauliques | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------------|
| ▲ Débit au point de fonctionnement | | | | | | | | | | 222 m³/h |
| ▲ Working static pressure | | | | | | | | | | 359 Pa |
| ▲ Puissance | | | | | | | | | | 89,4 W |
| Révolution | | | | | | | | | | 2953 1/min |
| Courant | | | | | | | | | | 0,689 A |
| SFP | | | | | | | | | | 1,45 kW/m³/s |
| Tension | | | | | | | | | | 230 V |
| Niveau de puissance acoustique | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
| Entrée | dB(A) | 58 | 66 | 65 | 64 | 62 | 60 | 58 | 52 | 71 |
| Sortie | dB(A) | 57 | 67 | 70 | 69 | 68 | 68 | 64 | 57 | 76 |
| Rayonnant | dB(A) | 29 | 41 | 48 | 47 | 48 | 47 | 41 | 32 | 54 |

Dimensions

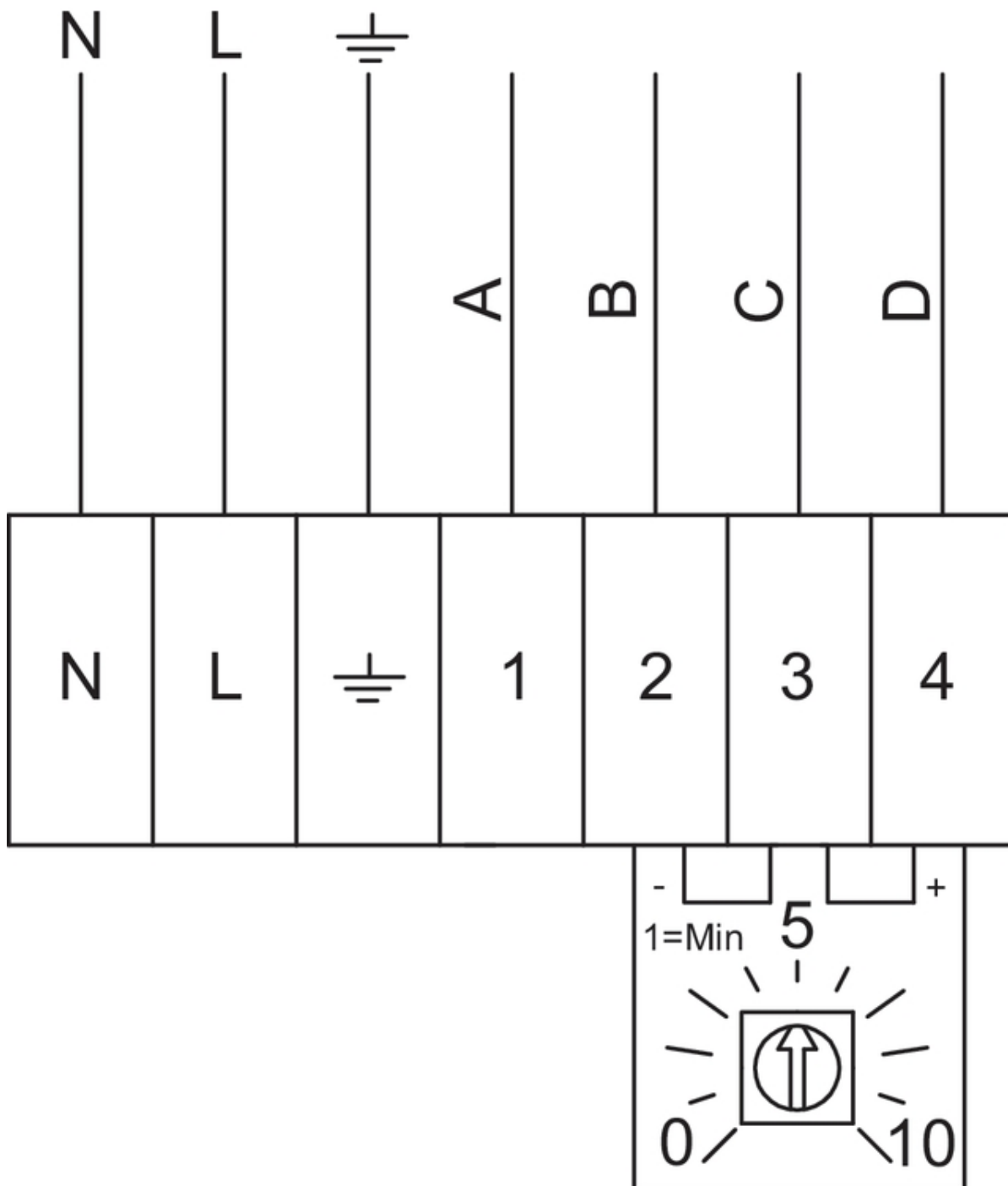


| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| 100 | 100 | 329 | 367 | 69 | 76 | 300 | 150 | 150 |
| 125 | 125 | 329 | 367 | 84 | 72 | 300 | 150 | 150 |
| 160 | 160 | 329 | 367 | 99 | 90 | 300 | 185 | 185 |

* Free area

Cablage

230V 1~



| Terminal | Cable | Description |
|----------|---------|------------------------------|
| 1 | Black 1 | Tacho output, Isink max 10mA |
| 2 | Black 2 | GND |
| 3 | Black 3 | Control input 0-10 VDC/PWM |
| 4 | Black 4 | Output 10 VDC max 1.1 mA |