

# Destratificateur d'air

## DL 46

**IMPORTANT :**

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil.

Conservez-le soigneusement et consultez-le chaque fois que nécessaire.

La responsabilité de la Société S.PLUS ne saurait être engagée en cas de non-respect des règles et consignes indiquées ci-après ou en cas d'utilisation incorrecte.

# SOMMAIRE

## 1. INTRODUCTION

- 1.1 MESURES DE SECURITE
- 1.2 TRANSPORT
- 1.3 CONTENU DE L'EMBALLAGE
- 1.4 UTILISATION

## 2. CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL

- 2.1 CONCEPTION ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
- 2.2 DIMENSIONS DE L'APPAREIL
- 2.3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## 3. MONTAGE

- 3.1 PRINCIPES GÉNÉRAUX
- 3.2 SUPPORT ROTATIF

## 4. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- 4.1 RACCORDEMENT DE L'APPAREIL AU SYSTÈME ÉLECTRIQUE

## 5. PRÉCAUTIONS ET AVERTISSEMENTS

## 6. COMMANDES

## 7. SCHÉMAS DE CONNEXION

## 1. INTRODUCTION

### 1.1 MESURES DE SECURITE

Il est impératif de lire attentivement les instructions suivantes et suivre les recommandations du contenu. Le respect des instructions suivantes garantit l'utilisation correcte et la sécurité de l'appareil. En cas de doute, veuillez nous contacter directement. S.PLUS se réserve le droit de modifier cette notice technique sans préavis. S.PLUS n'est pas responsable des dommages causés par une mauvaise installation, un manque d'entretien de l'appareil ou une utilisation non conforme. L'installation doit être effectuée par des installateurs professionnels, qui possèdent les qualifications nécessaires pour installer ce type d'appareils. Les installateurs sont chargés d'effectuer l'installation conformément aux instructions figurant dans les caractéristiques techniques. En cas de panne, débranchez l'appareil et contactez le service de réparation agréé ou S.PLUS. Lors de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et des entretiens périodiques, toutes les réglementations et règles de sécurité doivent être respectées.

### 1.2 TRANSPORT

Lors de la réception, vérifiez l'appareil pour exclure tout dommage. Lors du transport, utilisez l'équipement adéquat et portez l'appareil à deux. En cas de dommages, veuillez remplir le rapport de dommages en présence du fournisseur.

### 1.3 CONTENU

Le carton contient : un destratificateur DL 46 et sa notice technique.

### 1.4 UTILISATION

Dans les grands espaces chauffés, la masse d'air est située dans la partie supérieure de la pièce, ce qui entraîne une perte de chaleur. Les destratificateurs sont utilisés pour économiser le chauffage. Ils dirigent l'air vers la zone de travail tout en nivelant la température de l'air dans la pièce haute, ils limitent également la perte de chaleur par le toit. Ils sont utilisés dans les halls de production, les entrepôts et les centres logistiques.

## 2. CARACTERISTIQUES DE L'APPAREIL

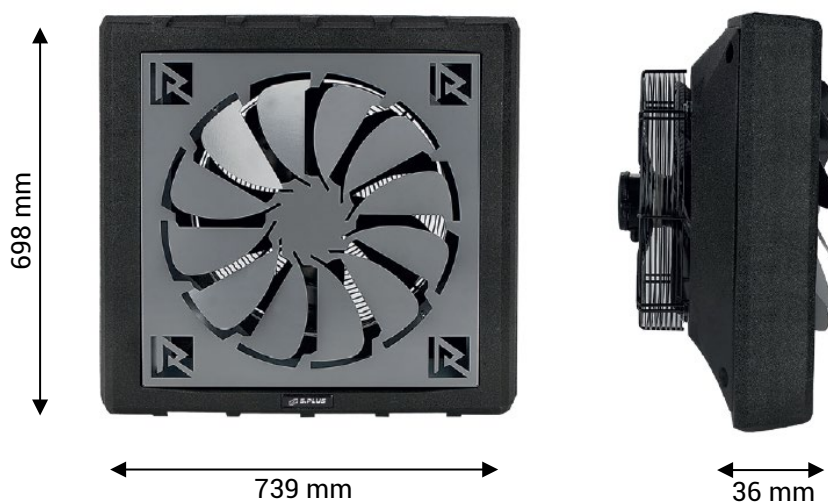
### 2.1 CONCEPTION ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

**Enveloppe** : en polypropylène expansé (EPP). Ce matériau se caractérise par une faible densité (poids léger) et une grande résistance chimique et physique. Il possède d'excellentes propriétés d'isolation acoustique et thermique. De plus, ce matériau est écologique et « vert », c'est-à-dire qu'il est recyclable à 100 %.

**Diffuseur 360°** : en acier galvanisé. Grâce à des stators d'air de forme spéciale, le diffuseur permet une distribution uniforme de l'air dans la pièce.

**Ventilateur axial** : en acier galvanisé. L'objectif du ventilateur est d'assurer un flux d'air à travers l'échangeur. Il est équipé d'un moteur monophasé à trois vitesses avec les paramètres suivants : degré de protection IP54, courant nominal 0,7A-1,08 A (selon le mode de fonctionnement). Le ventilateur a un diamètre de 450 mm.

**Support de montage rotatif (équipement en option)** : permet d'installer l'appareil dans plusieurs configurations (en fonction des besoins) et de le faire pivoter sur un plan horizontal.

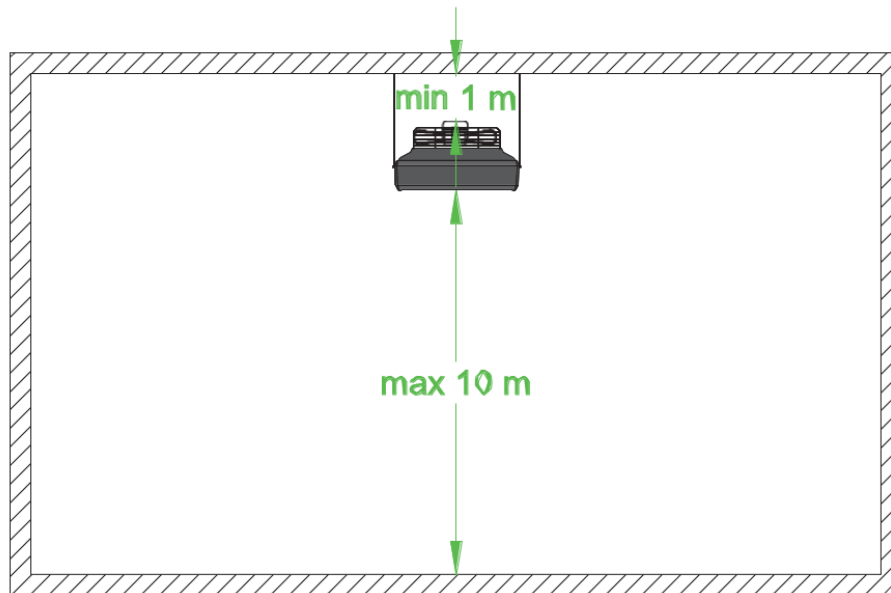
**2.2 DIMENSIONS**

**2.3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

<b>DL 46</b>		
<b>Débit d'air [m³/h]</b>	3 <sup>e</sup> vitesse	4600
	2 <sup>e</sup> vitesse	3900
	1 <sup>ère</sup> vitesse	3100
<b>Portée maxi. verticale [m]</b>	3 <sup>e</sup> vitesse	10
	2 <sup>e</sup> vitesse	8
	1 <sup>ère</sup> vitesse	6
<b>Alimentation</b>		230 V / 50 Hz
<b>Intensité [A]</b>	3 <sup>e</sup> vitesse	1.08
	2 <sup>e</sup> vitesse	0.86
	1 <sup>ère</sup> vitesse	0.70
<b>Vitesse moteur [tr/min]</b>	3 <sup>e</sup> vitesse	1360
	2 <sup>e</sup> vitesse	1050
	1 <sup>ère</sup> vitesse	750
<b>Puissance moteur [W]</b>	3 <sup>e</sup> vitesse	240
	2 <sup>e</sup> vitesse	190
	1 <sup>ère</sup> vitesse	160
<b>Indice de protection IP [-]</b>		54
<b>Poids net [kg]</b>		11.5
<b>Niveau sonore à 5m [dB]</b>	3 <sup>e</sup> vitesse	61
	2 <sup>e</sup> vitesse	56
	1 <sup>ère</sup> vitesse	52

### 3. MONTAGE

#### 3.1 PRINCIPES GENERAUX

Lors de l'installation, veillez à ce que l'air circule librement vers l'appareil et ne limitez pas l'arrivée du flux d'air. Le schéma ci-dessous indique les distances recommandées entre l'appareil et les cloisons du bâtiment :



#### 3.2 SUPPORT ROTATIF

L'appareil peut être équipé d'un support rotatif. Il permet d'installer facilement le destratificateur au plafond.

### 4. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le raccordement de l'appareil aux installations électriques hydrauliques ainsi que tous les travaux de réparation et de démontage doivent être effectués par des personnes qualifiées.

Il est de la responsabilité de l'installateur d'effectuer l'installation selon les directives de cette notice et en accord avec les réglementations locales en vigueur.

#### 4.1 RACCORDEMENT DE L'APPAREIL AU SYSTÈME ÉLECTRIQUE

- tous les travaux concernant l'installation électrique doivent être effectués par du personnel qualifié (possédant les autorisations requises pour installer des équipements électriques), sur la base des schémas de câblage (voir 7)
- l'installation électrique du bâtiment doit être équipée d'un disjoncteur différentiel
- il est recommandé de vérifier l'installation électrique et les commandes avant la première mise en service.

## 5. PRECAUTIONS ET AVERTISSEMENTS

Les précautions mentionnées ci-dessous doivent être strictement respectées pendant le fonctionnement de l'appareil :

- tous les travaux concernant l'installation électrique (démontage, réparation, etc.) doivent être effectués par du personnel qualifié, possédant les qualifications requises par les normes nationales et locales relatives aux installations électriques
- avant de procéder à l'entretien ou au remplacement de l'appareil, il est obligatoire de couper l'alimentation électrique
- ne pas limiter ou couvrir l'entrée et la sortie de l'appareil
- ne pas installer ou réparer l'appareil avec les mains mouillées ou les pieds nus
- l'appareil doit être tenu hors de portée des enfants et des animaux
- après avoir utilisé l'appareil pendant un certain temps, veuillez l'utiliser conformément aux normes et réglementations locales
- il est recommandé de nettoyer l'appareil périodiquement (au moins deux fois par an) :
  - les stators d'air, le boîtier du ventilateur et les pales doivent être exempts de toute saleté
- le non-respect des obligations de nettoyage peut avoir un effet négatif sur les paramètres techniques de l'appareil et entraîner la perte de la garantie
- si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée et que cela entraîne une perte de garantie, débrancher l'alimentation électrique
- l'appareil est transporté avec les stators d'air fermés. Il est indispensable de les ouvrir d'au moins 30 % avant la première mise en service :
  - l'ouverture des volets d'air du diffuseur 360° doit se faire à deux mains en parallèle.

## 6. REGULATION



Le thermostat 3 vitesses est utilisé pour réguler les appareils équipés de ventilateurs à 3 vitesses. Il est doté d'un régulateur de vitesse à 3 niveaux et d'un thermostat intégré qui allume/éteint automatiquement l'appareil lorsque la température préétablie est atteinte.

Alimentation : 230 V / 50Hz

Pouvoir de coupure : 3 A

Température de fonctionnement : 10 à 30 °C

Mode de fonctionnement : continu ou thermostatique

Dimensions : 130 x 85 x 40 mm

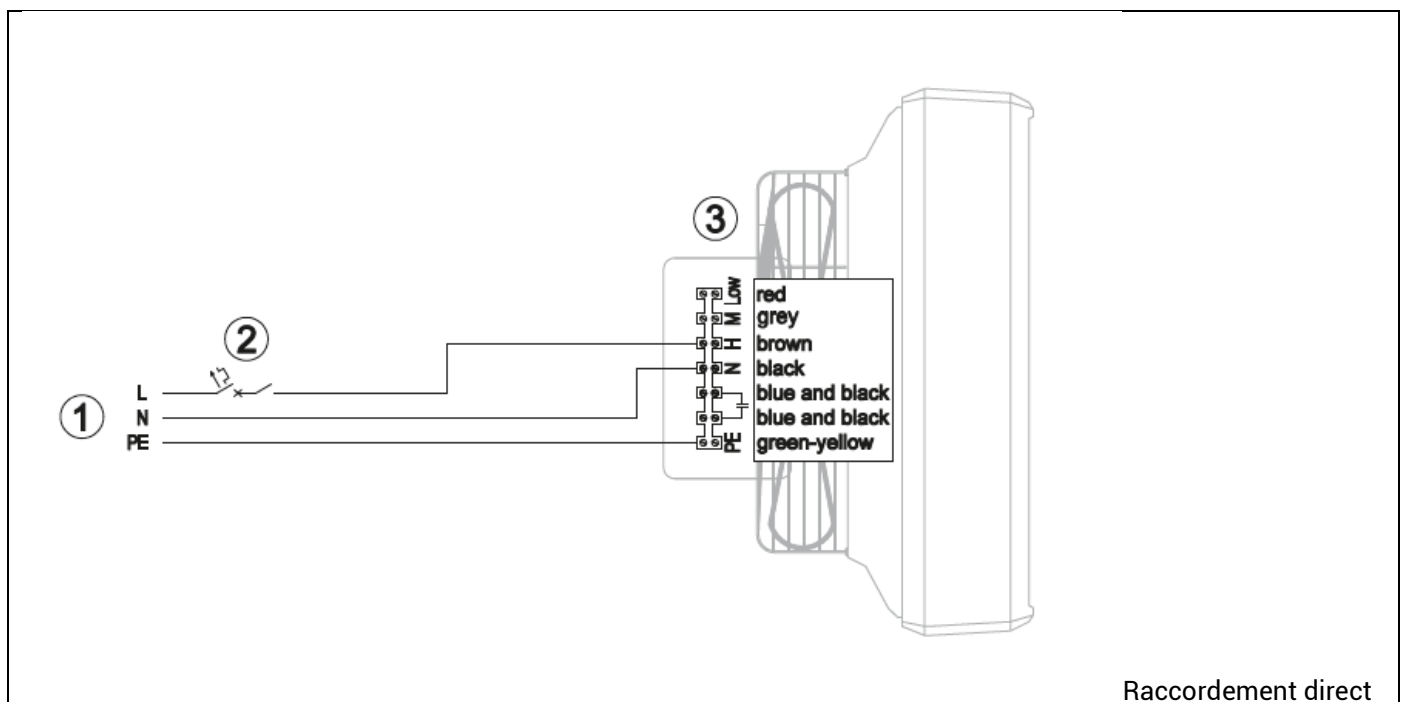
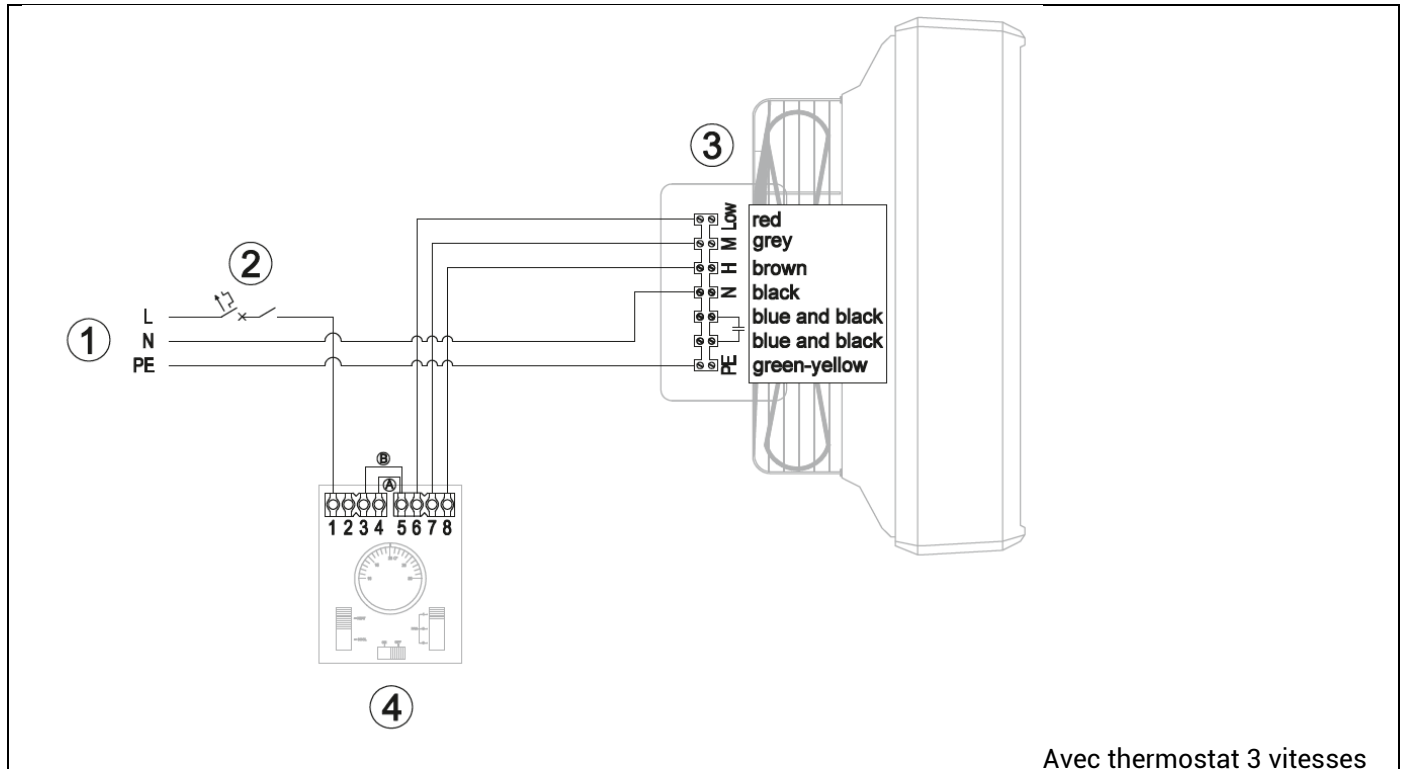
Indice de protection : IP30

Poids : 210 g

## 7. SCHEMAS ELECTRIQUES

1. Puissance
2. Interrupteur principal, disjoncteur de surintensité\*.
3. Destratificateur
4. Régulateurs de vitesse à 3 étages avec thermostat
  - A-fonctionnement en mode continu
  - B-fonctionnement en mode thermostatique

\*L'interrupteur principal et les fusibles de sécurité ne sont pas inclus dans l'ensemble.



<b>DECLARATION DE CONFORMITE</b> 
---

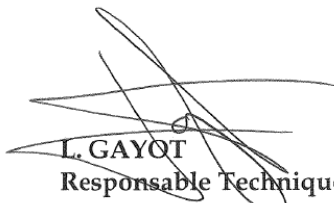
La Société **SMG SAS** - ZI de Longvic - 8, rue du Paquier - 21600 LONGVIC, déclare que les appareils suivants :

- ✧ Référence : **DL 46**
- ✧ Numéro de série : tous appareils fabriqués

commercialisés sous la **marque S.PLUS**, auxquels se rapporte cette déclaration sont conformes aux normes suivantes :

- ❖ **Directive basse tension 2014/35/UE**
- ❖ **Directive comptabilité électromagnétique 2014/30/UE**
- ❖ **Directive machine 2006/42/CE**
- ❖ **Directive ERP 2009/125/CE**
- ❖ **EN ISO 12100:2012**
- ❖ **EN 60204-1:2010**
- ❖ **EN 60034-1:2010**
- ❖ **EN 61000-6-2:2008**

Fait à Longvic, le 18 Septembre 2024



**L. GAYOT**  
Responsable Technique