

# La première ventilation connectée pour vos installations

ClimaSys™ Smart Ventilation System



[se.com/fr/climasys-csvs](https://se.com/fr/climasys-csvs)

Life Is On

**Schneider**  
Electric





# Sommaire

## Découvrez ClimaSys Smart Ventilation System

- 4 Contrôler la température des équipements dans les environnements exigeants
- 5 Pourquoi les systèmes de ventilation sont-ils défaillants ?
- 6 La solution connectée qui répond à toutes les configurations

## Une architecture de contrôle connectée

- 7 Des performances de ventilation optimisées
- 7 Une analyse d'encrassement du filtre unique et précise
- 8 Un contrôle complet des performances du ventilateur
- 9 Des indicateurs clairs pour vous aider à agir
- 10 Adaptable à toutes vos installations, nouvelles ou existantes

## Construisez votre solution

- 12 Construire votre solution GREENFIELD pour une installation nouvelle
- 13 Sélectionner votre kit BROWNFIELD pour une installation existante
- 14 Système de ventilation connectée
- 16 Système de gestion thermique

## Choisissez la solution optimale pour votre système de ventilation

- 19 Prochaines étapes pour construire votre solution
- 19 Fiabilité pour vos équipements. Sérénité pour vous.



# Découvrez ClimaSys Smart Ventilation System

Le premier système de gestion thermique intelligent

## Contrôler la température des équipements dans les environnements exigeants

### La dure réalité des équipements

La température à l'intérieur des tableaux de contrôle/commande et de distribution électrique doit être surveillée avec une attention particulière. Les systèmes de ventilation sont essentiels pour garantir des conditions de fonctionnement optimales pour les composants électroniques et équipements de protection. Mais avec le temps, les filtres s'encrassent et peuvent se bloquer. S'ils ne sont pas contrôlés, les températures montent, les équipements deviennent défectueux et la production s'arrête.

Jusqu'à  
€5,000  
par an

Energie perdue  
par 50 ventilateurs  
fonctionnant à 20%  
d'efficacité avec 100%  
des filtres encrassés.

# Pourquoi les systèmes de ventilation sont-ils défectueux ?

Lorsque les filtres sont bloqués par la poussière ou la saleté et ne sont pas immédiatement remplacés, le volume d'air frais entrant dans l'enveloppe est réduit, provoquant finalement :

- Inefficacité du ventilateur, déplaçant moins d'air et consommant davantage d'énergie.
- Accumulation d'encrassement affectant les parties internes mobiles, réduisant l'efficacité des dissipateurs de chaleur, et causant de la conductivité électrique
- Hausse de la température intérieure, ce qui réduit jusqu'à 50% la durée de vie des contacteurs, démarreurs, variateurs de vitesse, etc, et augmente les risques de sécurité liés aux surfaces surchauffées.
- La défaillance des équipements, courts-circuits et mauvaises connexions peuvent provoquer un arrêt de l'ensemble de la chaîne de production, causant alors des pertes très importantes.

€20,000

Coût moyen d'1 minute de temps d'arrêt pour l'industrie automobile américaine.

Source: ATS

€50,000

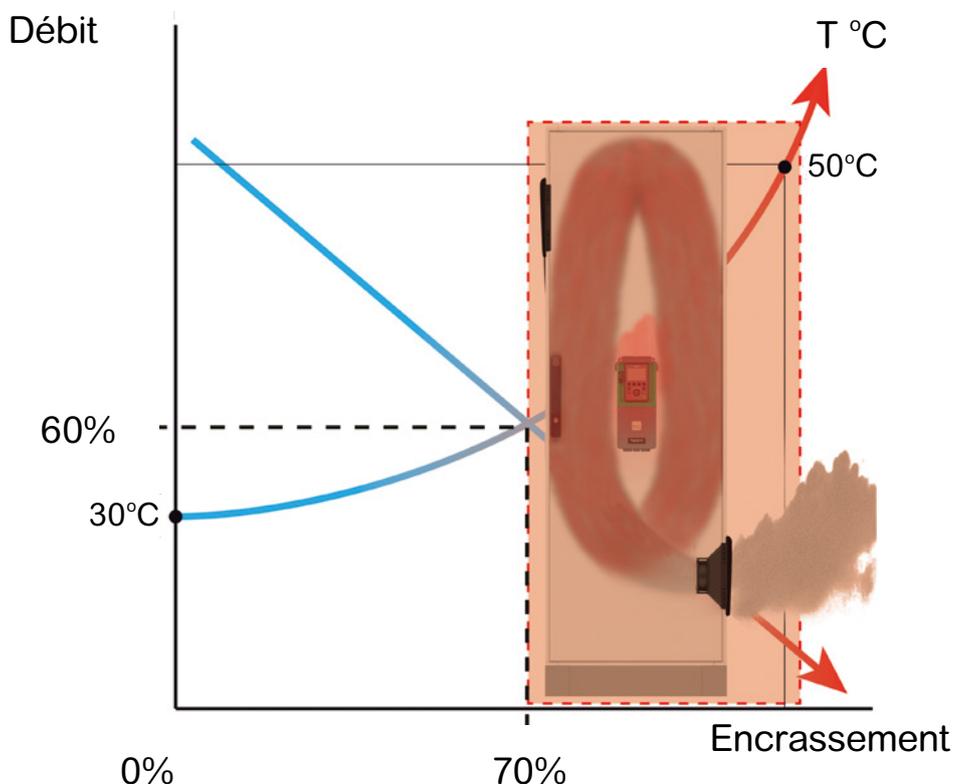
Coût moyen d'1 minute de temps d'arrêt pour l'industrie métallurgique.

Estimation

70%

Pourcentage des installations faisant face à des problèmes de performance liés à l'encrassement des filtres.

Estimation



La santé des équipements dépend directement du niveau d'encrassement des filtres. Un filtre bouché gêne le bon fonctionnement des ventilateurs, ralentit ou stoppe le flux d'air et réduit de moitié la durée de vie des équipements.

# La solution connectée qui répond à toutes les configurations

## Contrôle en continu et étendu

Découvrez le ClimaSys™ Smart Ventilation System (CSVS) par Schneider Electric: un réseau thermique connecté, extensible et qui contrôle en temps réel les fonctions de ventilation sur l'ensemble de vos tableaux de distribution électrique et contrôle/commande. Restez informé sur l'ensemble de votre architecture thermique à tout moment.

## Maintenance de ventilation prédictive

Vous serez alertez en avance si les filtres ou autres composants doivent être révisés ou remplacés, ou si la ventilation est défaillante.

Vous anticiperez et éviterez les arrêts de production et réduirez les coûts de maintenance en améliorant les conditions de fonctionnement de vos équipements.

CSVS vous aide à optimiser les 4 aspects critiques de performance de votre équipement:

## Plus grande fiabilité

Même une défaillance sur le plus petit équipement peut être financièrement catastrophique pour votre entreprise. Le bon fonctionnement du système de ventilation garantit la continuité de services de vos équipements et des opérations.

## Durée de vie allongée

Un système de ventilation efficace peut doubler la durée de vie des variateurs de vitesse, automates, contacteurs, IHM, commutateurs, batteries, relais, etc.

## Meilleure efficacité énergétique

L'encrassement des filtres réduit l'efficacité des ventilateurs jusqu'à 80%. Pour 50 ventilateurs, c'est 5 000€\* de pertes chaque année!

Assurer la propreté des filtres maximise l'efficacité énergétique et réduit les besoins de refroidissement de vos composants.

\*Estimation

## Sécurité

Une ventilation efficace va maintenir les températures sous les 70°C, évitant ainsi les risques d'incendie, brûlures des personnes et défaut d'isolation qui peuvent exposer les équipements à des courts-circuits.



Smart Filtres



Capteur d'encrassement



Capteur de vitesse



Contrôleur FilterStat



HUB Thermique



Smart Grille



Smart Ventilateur

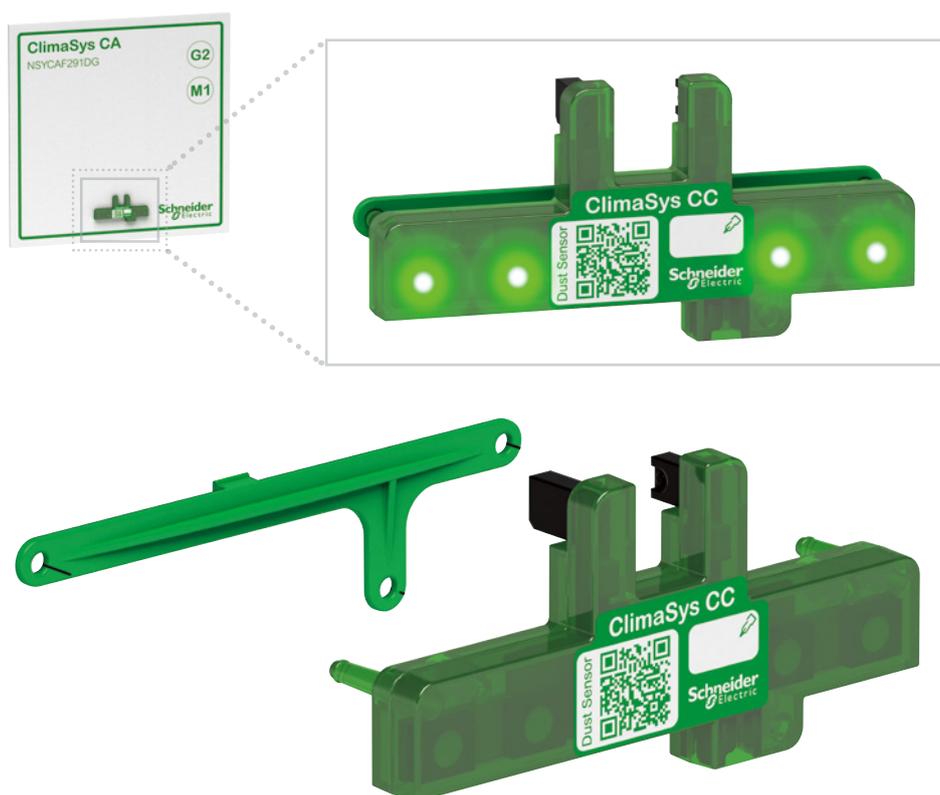
# Des performances de ventilation optimisées



Le ClimaSys™ Smart Ventilation System est un réseau intelligent et intégré qui simplifie votre quotidien. Le coeur de ce système est le contrôleur Filterstat qui collecte les informations depuis les capteurs de ventilateur et d'encrassement des filtres dans l'ensemble de vos installations. Les algorithmes analysent l'ensemble de ces données, permettant à Filterstat de vous tenir informé de la situation thermique de chacune de vos installations.

# Une analyse d'encrassement du filtre unique et précise

Chaque ventilateur et grille du ClimaSys™ Smart Ventilation System comprend un Smart Filtre avec capteur d'encrassement intégré. Ces capteurs fonctionnent grâce à une technologie infrarouge brevetée et des algorithmes avancés qui vous informent en temps réel du pourcentage d'encrassement accumulé et quand les filtres doivent être remplacés. De plus, chaque capteur mesure la température de l'air circulant au travers des filtres, au niveau des Smart Grilles d'entrée et de sortie. Le système CSVS vous fournit également le delta-T de température de votre enveloppe.



# Des indicateurs clairs pour vous aider à agir

Le ClimaSys™ Smart Ventilation System vous tient informé du statut de vos systèmes de ventilation par deux moyens efficaces.

## Indicateurs LED haute-visibilité

Les voyants LEDs de couleur à l'avant de chaque Smart Ventilateur et Smart Grille vous donnent une indication claire sur l'état du filtre et du ventilateur. Le voyant vert signifie que le système fonctionne correctement, le voyant orange vous informe que le filtre doit être remplacé prochainement et le voyant rouge signale que le remplacement du filtre doit être immédiat.

Un voyant violet indique que le Smart Ventilateur a atteint sa fin de vie et doit être remplacé. En cas d'intervention, le système propose également une fonction 'ping' pour vous aider à localiser l'enveloppe souhaitée en affichant un voyant bleu.

- ● **Indicateur d'encrassement**  
0% - 60%
- ● **Indicateur d'encrassement**  
60% - 80%
- ● **Indicateur d'encrassement**  
>80% Le filtre doit être remplacé ou alarme de ventilation/aération
- ● **Fin de vie du ventilateur**  
La durée de vie est bientôt expirée
- ● **Fonction PING**



## Données de performance détaillées

L'écran du contrôleur Filterstat affiche les mesures et alarmes utiles pour vous aider à garantir le fonctionnement efficace de votre ventilation. Le contrôleur peut également être connecté à un PLC, variateur de vitesse, IHM ou autre équipement via un contact sec pour les alarmes et une sortie analogique indiquant le filtre le plus encrassé du système.

### Données du capteur d'encrassement du filtre

Niveau d'encrassement	Niveau d'encrassement du filtre (de 0% à 100%)
Température du courant d'air	Température de l'air circulant à travers chaque filtre (grilles du bas et du haut)
Nombre de remplacements	
Temps restant avant le prochain remplacement	
Jour depuis le dernier renouvellement du filtre	

### Données du capteur de ventilateur

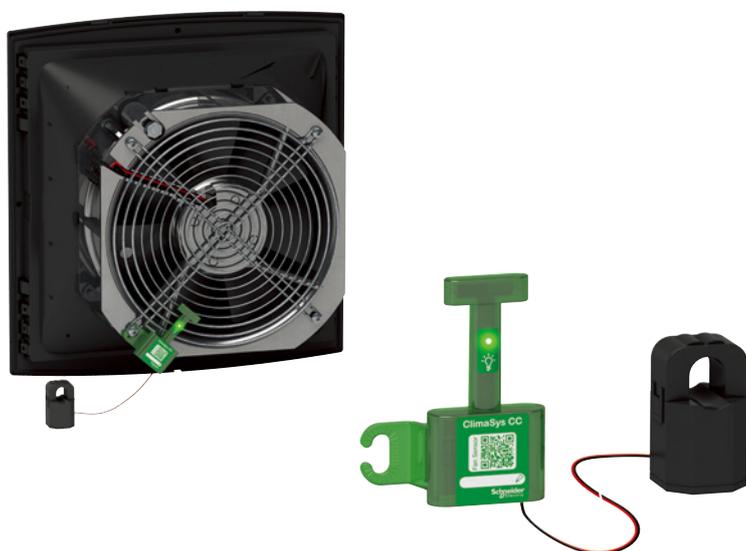
Température de l'air transporté	Température de l'air traversant le ventilateur
Mesure de rotation des pales	Capteur de vitesse du ventilateur (en RPM)
Courant	En Ampère
Consommation énergétique	En kWh
Durée de vie utilisée et restante	Approximation (en heures) selon les conditions de température de fonctionnement

# Un contrôle complet des performances du ventilateur

En plus du capteur d'encrassement et de température de l'air du Smart Filtre, chaque ventilateur du système CSVS comprend un capteur de ventilation afin de mesurer la rotation par minute (RPM) ainsi que la consommation du ventilateur en mA et la température de l'air transporté autour de ce système.

Ensemble, ces capteurs vous permettent de contrôler l'efficacité énergétique du ventilateur et de savoir lorsque la température à l'intérieur de votre enveloppe dépasse la capacité du ventilateur.

Le système peut également intégrer des capteurs de ventilateurs d'aspiration, de toit et de brassage.



Alarmes	
Alarme d'encrassement du filtre	Capacité du filtre en-dessous du seuil défini en usine (LED couleurs: 0%-60% = vert, 60%-80% = orange, >80% = rouge clignotant)
Insuffisance énergétique du ventilateur	Le ventilateur fonctionne, les valeurs RPM sont visibles mais le capteur de courant affiche 0 mA
RPM ventilateur lent	Vitesse du ventilateur en dessous du seuil défini par l'utilisateur
Blocage des pales	Consommation énergétique du ventilateur détectée mais RPM=0
Alarme de surchauffe de l'air	La température excède la limite définie par l'utilisateur
Alarme de surchauffe ou température basse	Température de l'air aux grilles d'entrée et de sortie
Durée de vie expirée	Le ventilateur est sur le point d'expirer et nécessite un remplacement (LED violet)
$\Delta T$ Variation	La variation de température excède la limite définie par l'utilisateur
Déconnexion appareil	Un appareil du réseau est déconnecté

# Adaptable à toutes vos installations, nouvelles ou existantes

Pour les applications nouvelles (Greenfield), le ClimaSys™ Smart Ventilation System est composé d'un contrôleur Filterstat et d'un HUB Thermique ainsi que de la solution complète de ventilateurs et grilles avec filtres et capteurs intégrés.

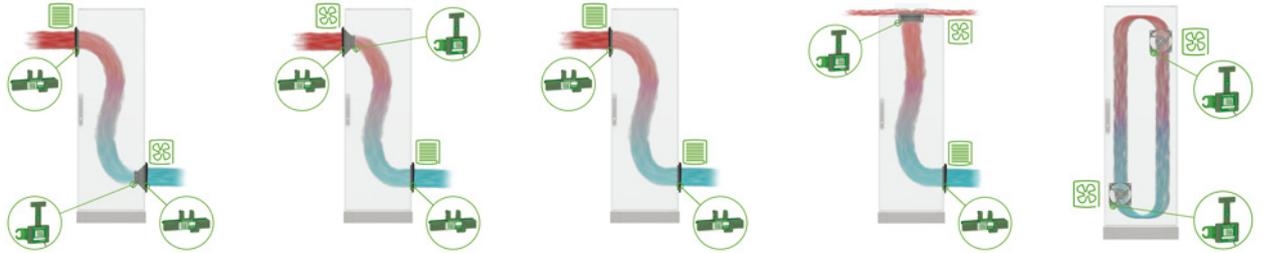
Pour les installations existantes (Brownfield), un kit vous permet de rénover et rendre communicantes vos enveloppes et vos solutions ClimaSys existantes de manière simple et fiable.

Le système CSVS est également compatible avec les ventilateurs ClimaSys CV et les appareils de régulation thermique ClimaSys CC.



## 5 architectures sont possibles

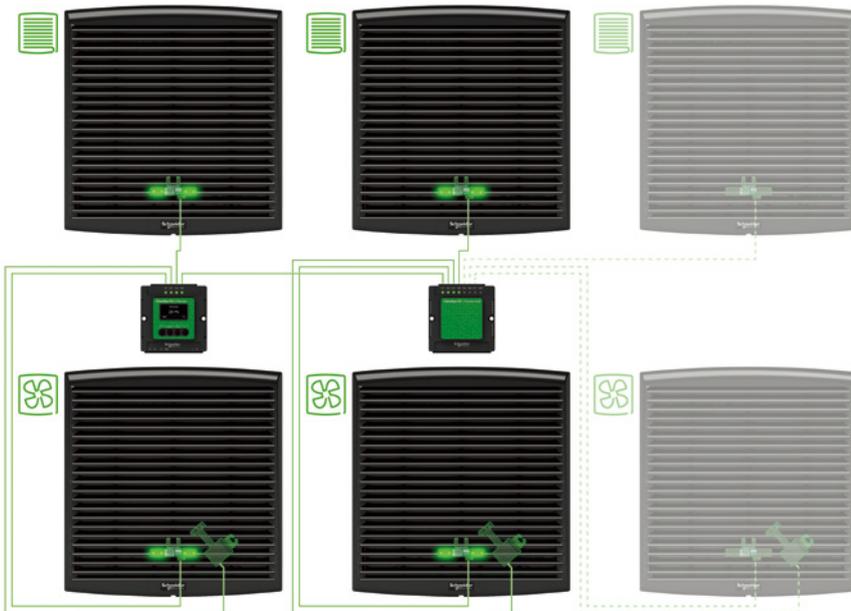
Le système fonctionne avec un grand nombre d'architectures et peut aussi bien être configuré avec des ventilateurs d'extraction.



<b>HAUT</b>	Aération (grille)	Ventilation (extraction)	Aération (grille)	Ventilation de toit (extraction)	Brassage (ventilateur interne)
<b>BAS</b>	Ventilation (impulsion)	Aération (grille)	Aération (grille)	Aération (grille)	Brassage (ventilateur interne)

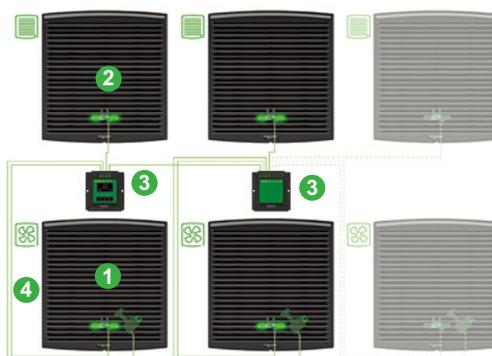
## Elargissez votre réseau.

Afin de contrôler un grand nombre d'installations depuis un seul module Filterstat, vous pouvez ajouter un grand nombre de HUB Thermiques pour étendre la capacité du réseau jusqu'à 256 capteurs.



# Construire votre solution GREENFIELD

Le coeur de ce système est le contrôleur Filterstat qui collecte les informations depuis les capteurs des ventilateurs et filtres dans l'ensemble de vos installations.



## 1 Sélectionner votre Smart Ventilateur



## 2 Sélectionner votre Smart Grille



NSYAG92DG

### Nouvelle Offre ClimaSys Smart Grille

Smart Grille comprenant:

- Capteur d'encrassement
- Smart Filtre G2\*

Découpe Grille (mm²)	Références Grille
92x92	NSYAG92DG
125x125	NSYAG125DG
223x223	NSYAG223DG
291x291	NSYAG291DG



**Les appareils de contrôle (thermostat, hygromat, hygrotherm) doivent être commandés séparément.**

## 3 Sélectionner votre contrôleur et éventuels HUB Thermiques pour connecter plus d'1 enveloppe



NSYCCOFST90250V



NSYCCOFSEM8U•

### Contrôleurs Filterstat (4 ports) et HUB Thermiques (8 ports)

Voltage (V)	Contrôleur réf.	HUB Thermique réf.
30V AC/DC	NSYCCOFST30V	NSYCCOFSEM8U1
90-250V AC	NSYCCOFST90250V	NSYCCOFSEM8U2



### Cadre Contrôleur IP55

Le cadre IP55 permet d'installer le Contrôleur Filterstat sur les portes et panneaux latéraux de l'enveloppe. Matériau et couleur: similaire au contrôleur

### Référence

NSYCCOFR55

## 4 Sélectionner vos câbles de communication

(l'architecture la plus fréquente est composée de 3 câbles sélectionnés pour 1 enveloppe avec 1 ventilateur en bas et 1 grille en haut)



NSYCCA50MFST

### Filterstat Câbles de communication

Câble noir non blindé avec 2 connecteurs, 1 à chaque extrémité.

Matériau: PVC.

Longueur (mm)	Références câble
500	NSYCCA50MFST
1000	NSYCCA100MFST
1500	NSYCCA150MFST
2000	NSYCCA200MFST
3000	NSYCCA300MFST
4000	NSYCCA400MFST
5000	NSYCCA500MFST



Sélection facile de votre solution avec l'outil Proclima

# Sélectionner votre kit BROWNFIELD

Pour rénover et rendre communicante une installation existante, commander le kit Brownfield approprié:



Le kit convient aux enveloppes existantes avec un ventilateur en bas et une grille en haut (latéral ou porte)

Caractéristiques		Kits Brownfield
Taille découpe grille (mm)	Taille Câble (m)	Références
92 x 92	0.5	NSYCCFSBRKIT92
125 x 125	1	NSYCCFSBRKIT125
223 x 223	1.5	NSYCCFSBRKIT223
291 x 291	2	NSYCCFSBRKIT291

Le kit comprend:

- 2 Grilles externes noires
- 2 Smart Filtres (2 Filtres G2 + 2 capteurs d'encrassement)
- 1 Contrôleur Filterstat (90-250 V, 50 Hz-60Hz)
- 3 Câbles
- 1 Capteur de ventilateur (rpm)
- Autres équipements: 10 stickers et dispositif de retenue de pales

... ou sélectionner les composants brownfield séparément:



Caractéristiques	Smart Grille externe	Grille externe (sans filtre et capteur)	Smart Filtres*		Capteur d'encrassement
		Grille externe équipée de Smart Filtre G2 et capteur d'encrassement à installer sur la grille interne déjà existante dans l'enveloppe	Grille externe à installer sur une grille interne déjà existante ou comme pièce détachée. Smart Filtre et capteur d'encrassement à commander séparément.	Set de 5 Smart Filtres pour remplacement sur Smart Ventilateurs et Smart Grilles.	
Taille découpe Grille (mm)	Références		Type de filtre	Références	
92 x 92	NSYACG92DGC	NSYACG92BPC	M1 G2	NSYCAF92DG	NSYCCAFSDUST
125 x 125	NSYACG125DGC	NSYACG125BPC	M1 G2	NSYCAF125DG	
223 x 223	NSYACG223DGC	NSYACG291BPC	M1 G3	NSYCAF125G3DG	
			M1 G2	NSYCAF223DG	
291 x 291	NSYACG291DGC	NSYACG223BPC	M1 G3	NSYCAF223G3DG	
			M1 G2	NSYCAF291DG	
			M1 G3	NSYCAF291G3DG	



## 10 stickers et dispositif de retenue de pales

Kit pour digitaliser un ventilateur dans des installations existantes sans ouvrir la grille arrière du moteur du ventilateur

## Référence

NSYCCABLK

## Capteur de ventilateur

Capteur de ventilateur individuel prêt à être installé sur tout ventilateur existant ou comme pièce détachée .

NSYCCARPM

# Systeme Smart Ventilation

## Ventilation Forcée

### Caractéristiques

Matériau des grilles externes

Couleur des grilles externes

Conditions d'utilisation

Indice de protection aux intrusions (selon CEI 60529)

Indice de protection contre les impacts mécaniques (selon CEI 62262)

Installation

Options

Débit avec filtre standard m³/h	Débit avec grille(s) de sortie m³/h		Plage de tension (tension nominale)	Puissance absorbée (intensité max.)	Niveau sonore	Dimensions extérieures (découpe)	Poids	Température de service	Pression statique max.
	1	2							
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	21 (50 Hz) 22 (60 Hz)	29 (50 Hz)	150 V...250 V (230 V)	4.5/4.8 W (0.16/0.17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0.220 kg	-10...+70°C	29 Pa
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	23 (50 Hz) 24 (60 Hz)	35 (50 Hz)	75 V...125 V (115 V)	3.3/3.5 W (0.16/0.16 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0.220 kg	-10...+70°C	29 Pa
74 (50 Hz) 87 (60 Hz)	52 (50 Hz) 61 (60 Hz)	60 (50 Hz)	175 V...253 V (230 V)	17/15 W (0.121/0.097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0.780 kg	-20...+60°C	50 Pa
68 (50 Hz) 81 (60 Hz)	54 (50 Hz) 63 (60 Hz)	62 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	16/15 W (0.207/0.179 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0.780 kg	-20...+60°C	50 Pa
142 (50 Hz) 170 (60 Hz)	130 (50 Hz) 151 (60 Hz)	138 (50 Hz) 152 (60 Hz)	175 V...253 V (230 V)	16.3/14.3 W (0.12/0.94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1.140 kg	-20...+60°C	50 Pa
151 (50 Hz) 173 (60 Hz)	130 (50 Hz) 151 (60 Hz)	138 (50 Hz) 156 (60 Hz)	75 V...126 V (115 V)	15.5/14.4 W (0.20/0.18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1.140 kg	-20...+60°C	50 Pa
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	209 (50 Hz) 251 (60 Hz)	218 (50 Hz)	145 V...253 V (230 V)	36/37 W (0.17/0.16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1.3 kg	-10...+70°C	158 Pa
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	209 (50 Hz) 251 (60 Hz)	221 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	36/36 W (0.35/0.32 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1.3 kg	-10...+70°C	158 Pa
502 (50 Hz) 526 (60 Hz)	412 (50 Hz) 448 (60 Hz)	420 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	68/85 W (0.52/0.370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3.2 kg	-15...+60°C	140 Pa
522 (50 Hz) 526 (60 Hz)	425 (50 Hz) 417 (60 Hz)	434 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	65/83 W (0.60/0.72 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3.2 kg	-15...+60°C	140 Pa
638 (50 Hz) 603 (60 Hz)	500 (50 Hz) 462 (60 Hz)	528 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	150/195 W (0.65/0.85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4.1 kg	-15...+60°C	170 Pa
783 (50 Hz) 744 (60 Hz)	643 (50 Hz) 442 (60 Hz)	654 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	145/182 W (1.279/1.6 A)	78/77 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4.1 kg	-15...+60°C	170 Pa
731 (50 Hz) 603 (60 Hz)	598 (50 Hz) 368 (60 Hz)	609 (50 Hz)	396 V...466 V (400 V)	126/126 W (0.226/0.232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4.1 kg	-15...+60°C	170 Pa

### Comment identifier si votre ventilateur ClimaSys CV a été mis à jour pour installer la solution CSVS?

Votre installation	Installation de la solution CSVS
<b>Greenfield</b>  NSYCV...DG 	<input checked="" type="checkbox"/> Il est possible d'installer la solution CSVS 
<b>Brownfield</b>  NSYCV...LPF 	<input type="checkbox"/> Il faut commander NSYCCABLK  
 NSYCV...LPF 	<input checked="" type="checkbox"/> Il est possible d'installer la solution CSVS 



Smart Ventilateur 38 m³/h	Smart Ventilateur 85 m³/h	Smart Ventilateur 165 m³/h	Smart Ventilateur 300 m³/h	Smart Ventilateur 560-850 m³/h
------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Les Smart Ventilateurs sont équipés d'un moteur axial, d'un carter de protection sur les surfaces avant et arrière, et d'un Smart Filtre avec capteur d'encrassement et de ventilation avec technologie infrarouge. La grille externe noire affiche le statut de la ventilation avec les LEDs de couleurs du capteur d'encrassement. Le remplacement du Smart Filtre est possible en cours de fonctionnement sans risque de contact avec l'élément tournant.

Thermoplastique injecté (ASA PC) autoextinguible selon UL 94 V-0.

Noir fumé RAL 9005

- La température extérieure ne doit pas excéder 30°C et doit être inférieure de plus de 5°C à la température souhaitée dans l'enveloppe
- Les Smart Filtres équipant les Smart Ventilateurs doivent être remplacés lorsque l'alarme est déclenchée par le contrôleur Filterstat
- Température de stockage: -40... + 70°C

IP54

IK08

Le gabarit de perçage livré avec l'appareil évite le traçage et protège la surface de l'armoire durant l'opération d'usinage.

### Type de raccordement

par câble	par faston (1)	par faston (1)	par faston (1)	par bornier
NSYCVF38M230DG*	-	-	-	-
NSYCVF38M115DG*	-	-	-	-
-	NSYCVF85M230DG	-	-	-
-	NSYCVF85M115DG	-	-	-
-	-	NSYCVF165M230DG	-	-
-	-	NSYCVF165M115DG	-	-
-	-	-	NSYCVF300M230DG	-
-	-	-	NSYCVF300M115DG	-
-	-	-	-	NSYCVF560M230DG
-	-	-	-	NSYCVF560M115DG
-	-	-	-	NSYCVF850M230DG
-	-	-	-	NSYCVF850M115DG
-	-	-	-	NSYCVF850M400DG

(1) Les ventilateurs dont le branchement s'effectue par faston sont livrés avec un cordon de raccordement (2 mètres).

\* **Attention:** les ventilateurs NSYCVF38M230DG & NSYCVF38M115DG NE DOIVENT PAS être connectés à une alimentation de type module de conversion de puissance ou un onduleur/UPS!

# Systeme de gestion thermique

## Accessoires

### Systeme Smart Grille



Caractéristiques				Smart Grille Complète	Smart Grille Externe (sans système intérieur de grille)
				Smart Grille complète qui comprend: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capteur d'encrassement</li> <li>• Smart Filtre G2</li> </ul>	Grille externe équipée du Smart Filtre G2 et capteur d'encrassement à installer sur une grille interne existante
Matériau				Thermoplastique injecté (PC), autoextinguible selon UL 94 V-0	Thermoplastique injecté (PC), autoextinguible selon UL 94 V-0
Couleur				Noir fumé RAL 9005	Noir fumé RAL 9005
Indice de protection intrusions (selon CEI 60529)				IP54	IP54
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Découpe (mm)	Références	
137	117	13	92 x 92	NSYCAG92DG	NSYCAG92DGC
170	150	15	125 x 125	NSYCAG125DG	NSYCAG125DGC
268	248	18	223 x 223	NSYCAG223DG	NSYCAG223DGC
336	316	18	291 x 291	NSYCAG291DG	NSYCAG291DGC

### Porte-plans



Caractéristiques				Porte-plans en plastique		
				Fixation par ruban adhésif		
Matériel				Polystyrène (PS)		
Couleur				Gris RAL 7035 (NSYDPA4: RAL 9001)		
Fourni				1 porte-plans plastique		
Dimensions (mm)				Références	Références Smart Filtre	
Format doc.	A	B	C			
A5	174	188	22	NSYDPA5	NSYCAF92•DG & NSYCAF125•DG	
A4	230	247	23	NSYDPA4	NSYCAF223•DG	
A4	234	278	40	NSYDPA44(1)	NSYCAF223•DG	
A3	285	476	35	NSYDPA3	NSYCAF291•DG	

(1) Non compatible avec les installations châssis 19" ou de distribution modulaire

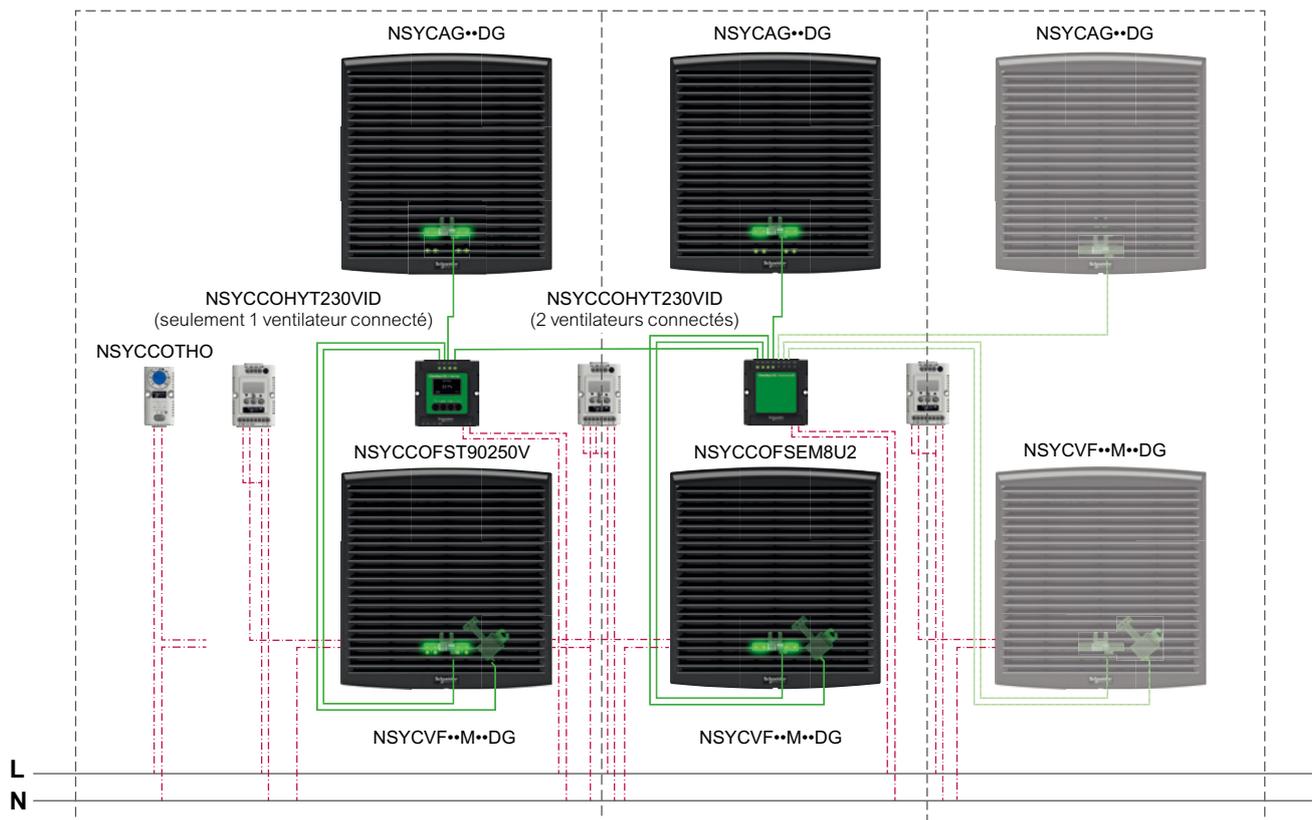
# Systeme de gestion thermique

Accessoires



Grille Externe (sans filtre et capteur)	Smart Filtre			
	G2 M1 Filtres	G3 M1 Filtres		
Grille externe à installer sur la grille interne déjà existante ou comme pièce détachée. Smart Filtre et capteur d'encrassement à commander séparément.	Set de 5 Smart Filtres pour remplacement sur le Smart Ventilateur et la Smart Grille. Pour ventilateurs et grilles.			
Thermoplastique injecté (PC) autoextinguible selon UL 94 V-0	Polyester. Filtres conformes ISO 16890.			
Noir fumé RAL 9005	Blanc avec lettrage vert			
IP54				
	Pack	Références	Pack	Références
NSYCAG92BPC	5	NSYCAF92DG		
NSYCAG125BPC	5	NSYCAF125DG	5	NSYCAF125G3DG
NSYCAG291BPC	5	NSYCAF223DG	5	NSYCAF223G3DG
NSYCAG223BPC	5	NSYCAF291DG	5	NSYCAF291G3DG

## Schéma de raccordement ClimaSys (CSVS)





# Choisissez la solution optimale pour votre système de ventilation

Une ventilation fiable et performante pour toutes vos enveloppes

# Prochaines étapes pour construire votre solution

## Déterminer la solution thermique optimale

Le logiciel de calcul thermique ProClima™ utilise les données thermiques pour proposer la solution appropriée à l'environnement et aux appareils électriques et électroniques installés. Le logiciel prend en compte les variables telles que la température, humidité, radiation solaire et les caractéristiques intérieures et extérieures. Le programme établit un bilan thermique et définit les meilleures solutions de ventilation, contrôle, chauffage et refroidissement tout en minimisant les erreurs de sous ou sur-dimensionnement. Utilisez ProClima pour vous aider dans la conception de votre système CSVS.



## Sélectionner vos composants du ClimaSys Smart Ventilation System

Consultez les pages du catalogue en ligne pour des précisions sur tous les composants CSVS et pour définir la solution pour vos applications nouvelles ou existantes..

# Fiabilité pour vos équipements. Sérénité pour vous.

Le ClimaSys™ Smart Ventilation System est une solution thermique qui vous permet de surveiller l'état de santé de votre ventilation dans l'ensemble de vos enveloppes.

Vous améliorerez la maintenance et les interventions sur vos tableaux de contrôle et de distribution électrique, réduisant les CAPEX et OPEX en:

- Limitant les pannes techniques
- Evitant les défaillances des équipements et arrêts de production
- Allongeant leur durée de vie
- Améliorant leur efficacité énergétique
- Remplaçant les filtres uniquement si nécessaire

Finalement, CSVS est bénéfique à chaque étape du cycle de vie d'une installation..

## Tableautiers

- Livrer des solutions complètes d'enveloppes avec un système de ventilation, de contrôle et d'alerte connecté et pré-installé.

## OEMs et intégrateurs de systèmes

- Garantir la protection des équipements électriques de la poussière et des températures extrêmes.
- Encourager la maintenance prédictive avec des alertes à l'avance.
- Aider les clients à éviter les pannes techniques et interruptions.

## Facility manager

- Maintenance prédictive et corrective pour un gain de temps et coût.
- Identifier et remplacer facilement les filtres
- Eviter une panne du ventilateur grâce aux alertes.
- Eviter les arrêts de production coûteux.
- Gagner en efficacité énergétique.

# 90%

Economies annuelles potentielles sur les filtres et leur maintenance pour 20 enveloppes.

*Estimation*

Life Is On

**Schneider**  
Electric

Le premier système de ventilation connectée pour vos installations

[se.com/fr/climasys-csvs](https://se.com/fr/climasys-csvs)

**Schneider Electric France**

Direction Marketing Communication France

Centre PLM

F - 38050 Grenoble Cedex 9

Conseils : 0 825 012 999\*

Services : 0810 102 424\*\*

\* Services 0,15 €/appel + prix de l'appel

\*\* Service gratuit + prix de l'appel

© 2018 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SE, ses filiales et ses sociétés affiliées. En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Day on Mars - Photos : Schneider Electric, Édition : Altavia AURA - Document imprimé sur papier écologique 

07/2019 - ZZ6537-998-203322076