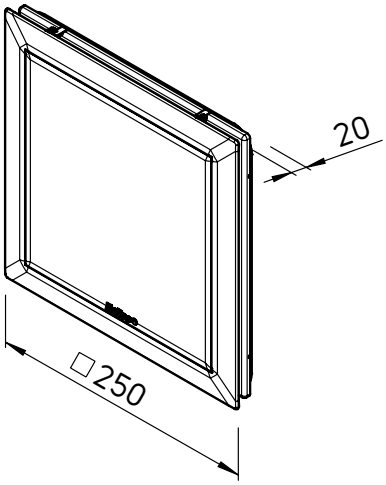
Système de ventilation monogaine avec moteurs EC
ELS NFC et ELS NFC black

ELS NFC et ELS NFC black

Dimensions façade intérieure ELS NFC et ELS NFC black



Dim. en mm

L'ELS NFC est le système de ventilation monogaine innovant destiné à la ventilation des espaces sanitaires, salles de bains et toilettes. Cinq modèles dotés de fonctions telles que minuterie, détecteur de présence, détection automatique de l'humidité ainsi que sondes CO_2 et sondes COV, répondent aux exigences les plus diverses. Grâce à la technologie NFC, il est possible de configurer, selon les besoins, les débits d'air, les réglages et paramètres dans l'emballage ou sur place à l'état monté – de manière intuitive à l'aide de l'application Helios ELS.

Description de tous les types

- L'ELS NFC, équipé de la technologie EC, offre 5 profils de ventilation programmables, y compris la ventilation de base optionnelle et le fonctionnement avec intervalles configurable. Le démarrage différé et la temporisation se règlent confortablement via l'application.
- Convient pour une utilisation en zone 2 des pièces humides selon la norme NF C15-100.
- Façade intérieure design, au choix en blanc ou en noir.
- De série avec indicateur visuel de nettoyage du filtre et filtre permanent lavable au lave-vaisselle.
- Montage par insertion sans outil avec fermeture de contact électrique parallèle pour une installation simple et rapide.

Les modèles

- **ELS NFC**
  Avec temporisation et intervalle
  De série avec 3 profils de vitesse de 2 profils de ventilation additionnels pour la ventilation de base et le fonctionnement avec intervalles, y compris le démarrage différé et la temporisation – pour une configuration personnalisée.

- **ELS NFC F**
  Avec détection automatique de l'humidité
  Comme l'ELS NFC, avec en plus une fonction de détection automatique de l'humidité configurable via l'application. Des algorithmes intelligents enregistrent l'intensité de l'augmentation de l'humidité, ce qui permet au ventilateur de réagir à temps et en continu.

- **ELS NFC P**
  Avec fonction de présence
  Comme l'ELS NFC, mais avec détecteur de présence. Adapte automatiquement le mode de ventilation à l'usage de la pièce et assure une ventilation conforme aux besoins et aux normes. Paramètres réglables via l'application.

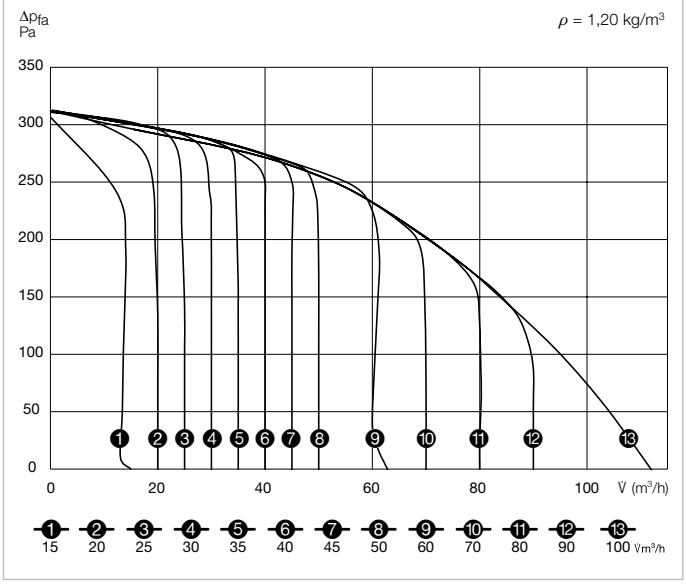
- **ELS NFC VOC**
  Avec sonde COV
  Comme l'ELS NFC, mais avec sonde COV intégrée configurable via l'application. Détecte les odeurs issues de sources différentes et adapte la vitesse du ventilateur en fonction des besoins et en continu.

- **ELS NFC CO2**
  Avec sonde de CO_2
  Comme l'ELS NFC, mais avec sonde de CO_2 intégrée configurable via l'application. Adapte automatiquement l'intensité de la ventilation à la qualité de l'air ambiant – pour une qualité de l'air maximale et une faible consommation d'énergie.

Données techniques	**Avec temporisation et intervalle**			**Avec détection auto. de l'humidité**			**Avec détecteur de présence**		**Avec sonde COV**		**Avec sonde de CO_2**		
	Type		N° réf.	Type		N° réf.	Type	N° réf.	Type	N° réf.	Type		N° réf.
Façade intérieure en blanc	**ELS NFC**		40761	**ELS NFC F**		40762	**ELS NFC P**	40763	**ELS NFC VOC**	40764	**ELS NFC CO2**		40765
Façade intérieure en noir	**ELS NFC black**		40781	**ELS NFC F black**		40782	**ELS NFC P black**	40783	**ELS NFC VOC black**	40784	**ELS NFC CO2 black**		40785
	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭
Débits d'air paramétrables niveau 1, 2 et 3 m³/h	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
Puissance absorbée W	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,4	4,9	5,4	6,0	7,3	9,6	12,0	15,0
Intensité nominale A non régulée	0,022	0,023	0,024	0,026	0,028	0,033	0,036	0,039	0,045	0,056	0,070	0,090	0,110
Vitesse nominale	560	600	660	720	780	840	900	980	1080	1260	1440	1620	1800
Pression sonore dB(A)* (encastré)	21	23	24	25	26	28	30	32	35	39	42	44	47
Puissance sonore L_{WA} dB(A) (encastré)	25	27	28	29	30	32	34	36	39	43	46	48	51
Débits d'air ventilation de base paramétrables m³/h	0 / 7,5 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100												
Débits d'air fonctionnement par intervalles paramétrables m³/h	0 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100												
Démarrage différé	0–120 s (réglable individuellement par niveau)												
Temporisation à l'arrêt	0–90 min (réglable individuellement par niveau)												
Durées par intervalle	0–24 h												
Tension / Fréquence	1~, 230 V, 50/60 Hz												
Raccordement DN mm	78												
Protection	IPX5												
Raccordement électrique	NYM-O, 5 x 1,5 mm²												
Schéma de branchement n°	1543												
Poids env. kg	1,69												

* pour AL = 10 m² de surface d'absorption équivalente

Courbes de performances ELS NFC et ELS NFC black



Ready? Easy!
ELS s'adapte parfaitement aux exigences individuelles – à tout moment et en tout lieu. L'appareil n'a même pas besoin d'être déballé et ne nécessite ni électricité ni connexion Internet : il suffit d'approcher le smartphone de l'appareil, et tout se fait en clin d'œil. C'est simple et rapide, comme nous vous le montrons dans la vidéo.

Application Helios ELS
Débits d'air, démarrage différé, temporisation et durée par intervalle se programment en quelques secondes à l'aide de l'application. Vous pouvez aussi configurer les réglages de l'humidité et de la présence ainsi que de COV et de CO_2 selon vos besoins.

Tout d'un simple coup d'œil
L'application offre également une bibliothèque ELS qui vous fait gagner du temps et vous permet d'enregistrer et de partager les réglages les plus fréquents, et de les transférer vers d'autres appareils. L'aperçu de l'état affiche l'état de service actuel et offre la possibilité de contacter directement le service d'assistance Helios en cas de besoin.

Migrer sans réaménager
L'ELS NFC est entièrement rétrocompatible et s'adapte à toutes les variantes de boîtiers disponibles. Il n'est pas non plus nécessaire de modifier les accessoires. Autant de bonnes nouvelles pour tous ceux qui connaissent et apprécient les talents variés du boîtier universel ELS-GU.

Pour tous les types — **Réglages d'usine et valeurs adaptables de ELS NFC, ELS NFC F, ELS NFC P, ELS NFC CO2 et ELS NFC VOC**

Débits d'air	Réglable : 15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100 m³/h ainsi que 7,5 m³/h en fonctionnement avec intervalles pour le niveau « Ventilation de base »
	Réglages d'usine :
Débit d'air niveau 1	35 m³/h
Débit d'air niveau 2	60 m³/h
Débit d'air niveau 3	100 m³/h
Débit d'air ventilation de base	0 m³/h
Débit d'air fonctionnement par intervalles	0 m³/h
Démarrage différé	Démarrage différé par niveau de 0 à 120 s réglable par incréments de 5
	Réglages d'usine :
Démarrage différé niveau 1	45 s
Démarrage différé niveau 2	45 s
Démarrage différé niveau 3	45 s
Temporisation à l'arrêt	0 à 90 min sélectionnable à la minute près par niveau
	Réglages d'usine :
Temporisation à l'arrêt niveau 1	15 min
Temporisation à l'arrêt niveau 2	15 min
Temporisation à l'arrêt niveau 3	15 min
Durées par intervalle	Durée de fonctionnement par intervalle (incréments de 5) et pause réglable séparément par heure
	Réglages d'usine :
Durée de fonctionnement par intervalle	0 min
Durée de pause par intervalle	0 h

Pour sondes — **Réglages d'usine et valeurs de sonde réglables**

ELS NFC F avec détection automatique de l'humidité

	Réglable :	Réglages d'usine :
Valeur seuil de l'humidité relative	40 – 90 %	60 %
Valeur maximum de l'humidité relative	40 – 90 %	90 %
Débit d'air max. humidité rel.	15 – 100 m³/h	60 m³/h
Mode	Confort/Intensif	Confort

ELS NFC P avec détecteur de présence

	Réglable :	Réglages d'usine :
Temporisation à l'arrêt sonde P	0 – 90 min	15 min
Débit d'air max. sonde P	15 – 100 m³/h	60 m³/h

ELS NFC CO2 avec sonde de CO_2

	Réglable :	Réglages d'usine :
Valeur seuil CO_2	400 – 3000 ppm	800 ppm
Valeur maximale CO_2	400 – 3000 ppm	1400 ppm
Débit d'air max. CO_2	15 – 100 m³/h	60 m³/h

ELS NFC VOC avec sonde COV

	Réglable :	Réglages d'usine :
Valeur seuil COV	100 – 450 COV	100 COV
Valeur maximale COV	100 – 450 COV	250 COV
Débit d'air max. COV	15 – 100 m³/h	60 m³/h