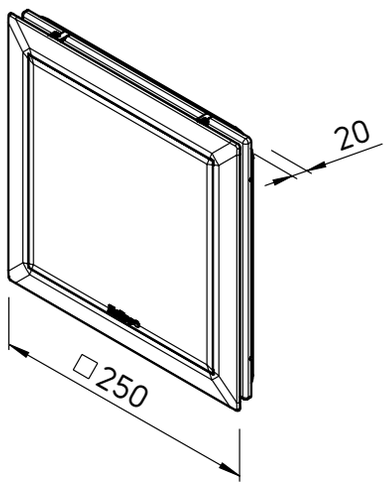
ELS NFC und ELS NFC black



Maße Innenblende ELS NFC und ELS NFC black



Maße in mm

ELS NFC ist das innovative Einrohrlüftungssystem für die Entlüftung von Sanitärräumen, Bädern und WCs. Fünf Modelle mit Funktionen wie Timer, Präsenzmelder, Feuchteverlaufsautomatik sowie CO_2- und VOC-Sensoren erfüllen vielfältige Anforderungen. Dank NFC-Technologie lassen sich Volumenströme, Einstellungen und Parameter flexibel stromlos in der Verpackung oder eingebaut vor Ort konfigurieren – intuitiv per Helios ELS App.

Beschreibung für alle Typen

- ELS NFC mit EC-Technologie bietet 5 programmierbare Lüftungsstufen, inkl. optionaler Grundlüftung und konfigurierbarem Intervallbetrieb. Einschaltverzögerung und Nachlaufbetrieb lassen sich bequem über die App einstellen.
- Geeignet für den Einsatz im Bereich 1 von Nassräumen gemäß DIN VDE 0100-701.
- Design-Innenfassade wahlweise in Alpinweiß oder Tiefschwarz (RAL 9005).
- Serienmäßig mit optischer Filterreinigungsanzeige und spülmaschinenfestem Dauerfilter.
- Werkzeuglose Einschubmontage mit gleichzeitigem elektrischen Kontaktschluss für eine einfache und schnelle Installation.

Die Modelle

- **ELS NFC**
  Mit Nachlauf und Intervall
  Serienmäßig mit 3 Leistungsstufen sowie 2 zusätzlichen Lüftungsstufen für Grundlüftung und Intervallbetrieb, inklusive Einschaltverzögerung und Nachlauf – individuell konfigurierbar.

- **ELS NFC F**
  Mit Feuchteverlaufsautomatik
  Wie ELS NFC, jedoch mit zusätzlicher, per App konfigurierbarer Feuchteverlaufsautomatik. Intelligente Algorithmen registrieren die Intensität des Feuchteanstiegs, so dass der Ventilator frühzeitig und stufenlos reagieren kann.

- **ELS NFC P**
  Mit Präsenzfunktion
  Wie ELS NFC, jedoch mit Präsenzmelder. Passt den Lüftungsbetrieb automatisch an die Raumnutzung an und sorgt für eine bedarfsgerechte, normkonforme Lüftung. Parameter per App einstellbar.

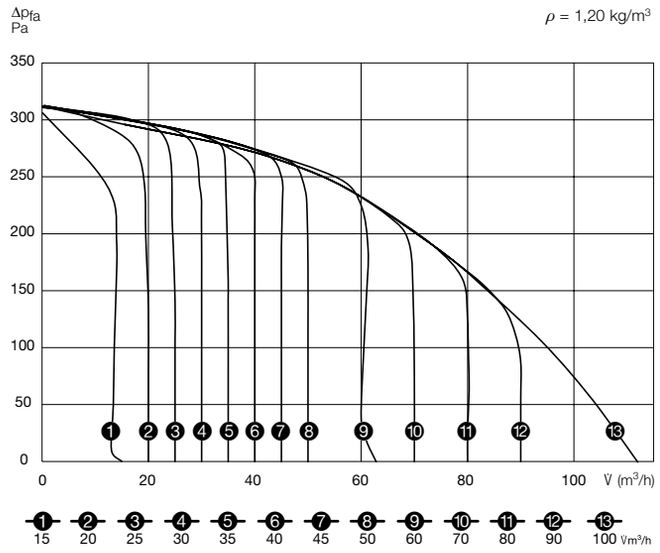
- **ELS NFC VOC**
  Mit VOC-Sensor
  Wie ELS NFC, jedoch mit integriertem, per App konfigurierbarem VOC-Sensor. Erfasst Gerüche unterschiedlichster Quellen und passt die Leistung des Ventilators bedarfsgerecht und stufenlos an.

- **ELS NFC CO2**
  Mit CO_2-Sensor
  Wie ELS NFC, jedoch mit integriertem, per App konfigurierbarem CO_2-Sensor. Passt die Lüftungsintensität automatisch der Raumluftqualität an.

Technische Daten	**Mit Nachlauf und Intervallbetrieb**			**Mit Feuchteverlaufsautomatik**			**Mit Präsenzmelder**		**Mit VOC-Sensor**		**Mit CO_2-Sensor**		
	Type		Best.-Nr.	Type		Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type		Best.-Nr.
Innenblende weiß	**ELS NFC**		40761	**ELS NFC F**		40762	**ELS NFC P**	40763	**ELS NFC VOC**	40764	**ELS NFC CO2**		40765
Innenblende schwarz	**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
Parametrierbare Volumenströme Stufe 1, 2 und 3 m^3/h	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
Leistungsaufnahme 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
Nennstrom ungeregelt A	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
Nenndrehzahl	560	600	660	720	780	840	900	980	1080	1260	1440	1620	1800
Schalldruck dB(A)* (Unterputz)	21	23	24	25	26	28	30	32	35	39	42	44	47
Schallleistung L_{WA} dB(A) (Unterputz)	25	27	28	29	30	32	34	36	39	43	46	48	51
Parametrierbare Volumenströme Grundlüftung m^3/h	0 / 7,5 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100												
Parametrierbare Volumenströme Intervallbetrieb m^3/h	0 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100												
Einschaltverzögerung	0–120 Sek. (je Stufe individuell einstellbar)												
Nachlauf	0–90 Min. (je Stufe individuell einstellbar)												
Intervallzeiten	0–24 h												
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50/60 Hz												
Anschluss DN mm	78												
Schutzart	IPX5												
Elektrischer Anschluss	NYM-O, 5 x 1,5 mm^2												
Anschluss nach Schaltplan Nr.	1543												
Gewicht ca. kg	1,69												

* bei AL = 10 m^2 äquivalenter Absorptionsfläche

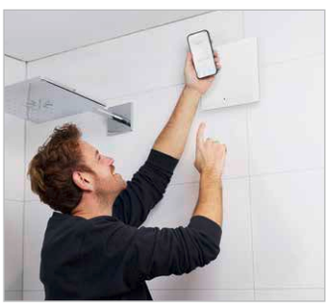
Kennlinien ELS NFC und ELS NFC black



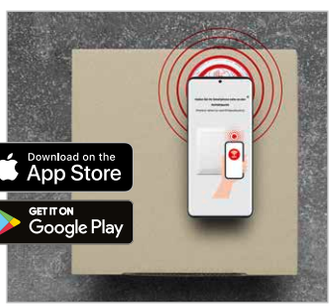
Ready? Easy!
ELS lässt sich exakt an individuelle Anforderungen anpassen – jederzeit und überall. Dafür muss das Gerät nicht einmal ausgepackt werden und benötigt weder Strom noch Internet: Einfach das Smartphone an das Gerät halten, und alles ist in kürzester Zeit erledigt. Wie schnell und einfach das funktioniert, wird im Video vorgestellt.



Helios ELS APP
Volumenströme, Einschaltverzögerung, Nachlauf- und Intervallzeit lassen sich mit der App in Sekundenschnelle programmieren. Auch Feuchte- und Präsenz-Einstellungen sowie VOC- und CO_2-Parameter können individuell konfiguriert werden.



Alles auf einen Blick
Die App bietet zusätzlich eine zeitsparende ELS-Bibliothek, mit der häufig genutzte Einstellungen gespeichert, geteilt und schnell auf weitere Geräte übertragen werden können. In der Statusübersicht sind der aktuelle Betriebszustand einsehbar und bei Bedarf lässt sich direkt der Helios Support kontaktieren.



Umsteigen ohne Umdenken
ELS NFC ist vollständig rückwärtskompatibel und passt in alle erhältlichen Gehäusevarianten. Auch beim Zubehör ist kein Umdenken erforderlich. Das sind gute Nachrichten für alle, die etwa die flexiblen Talente des Universalgehäuses ELS-GU kennen und schätzen.



Für alle Typen	**Werkseinstellungen und anpassbare Werte von ELS NFC, ELS NFC F, ELS NFC P, ELS NFC CO2 und ELS NFC VOC**
Volumenströme	Einstellbar: 15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100 m³/h sowie 7,5 m³/h als Intervallbetrieb in Stufe „Grundlüftung“
	Werkseinstellung:
Volumenstrom Stufe 1	35 m³/h
Volumenstrom Stufe 2	60 m³/h
Volumenstrom Stufe 3	100 m³/h
Volumenstrom Grundlüftung	0 m³/h
Volumenstrom Intervallbetrieb	0 m³/h
Einschaltverzögerung	Einschaltverzögerung je Stufe von 0 bis 120 Sek. in 5-er Schritten einstellbar
	Werkseinstellung:
Einschaltverzögerung Stufe 1	45 Sek.
Einschaltverzögerung Stufe 2	45 Sek.
Einschaltverzögerung Stufe 3	45 Sek.
Nachlaufzeit	0 bis 90 Min. je Stufe minutengenau wählbar
	Werkseinstellung:
Nachlaufzeit Stufe 1	15 Min.
Nachlaufzeit Stufe 2	15 Min.
Nachlaufzeit Stufe 3	15 Min.
Intervallzeiten	Intervall-Laufzeit in Minuten (5er Schritte) und Pausenzeit je Stunde separat einstellbar
	Werkseinstellung:
Intervall-Laufzeit	0 Min.
Intervall-Pausenzeit	0 Std.

Für Sensoren	**Werkseinstellungen und einstellbare Sensorwerte**	
ELS NFC F mit Feuchteverlaufssteuerung		
	Einstellbar:	Werkseinstellung:
Schwellenwert rel. Feuchte	40 – 90 %	60 %
Maximalwert rel. Feuchte	40 – 90 %	90 %
Max. Volumenstrom rel. Feuchte	15 – 100 m³/h	60 m³/h
Modus	komfort / intensiv	komfort
ELS NFC P mit Präsenzmelder		
	Einstellbar:	Werkseinstellung:
Nachlaufzeit P-Sensor	0 – 90 Min.	15 Min.
Max. Volumenstrom P-Sensor	15 – 100 m³/h	60 m³/h
ELS NFC CO2 mit CO_2-Sensor		
	Einstellbar:	Werkseinstellung:
Schwellenwert CO_2	400 – 3000 ppm	800 ppm
Maximalwert CO_2	400 – 3000 ppm	1400 ppm
Max. Volumenstrom CO_2	15 – 100 m³/h	60 m³/h
ELS NFC VOC mit VOC-Sensor		
	Einstellbar:	Werkseinstellung:
Schwellenwert VOC	100 – 450 VOC	100 VOC
Maximalwert VOC	100 – 450 VOC	250 VOC
Max. Volumenstrom VOC	15 – 100 m³/h	60 m³/h
Modus	komfort / intensiv	komfort

Zubehör-Details	**Seite**
Gehäuse	68 ff.
Zubehör	84 ff.