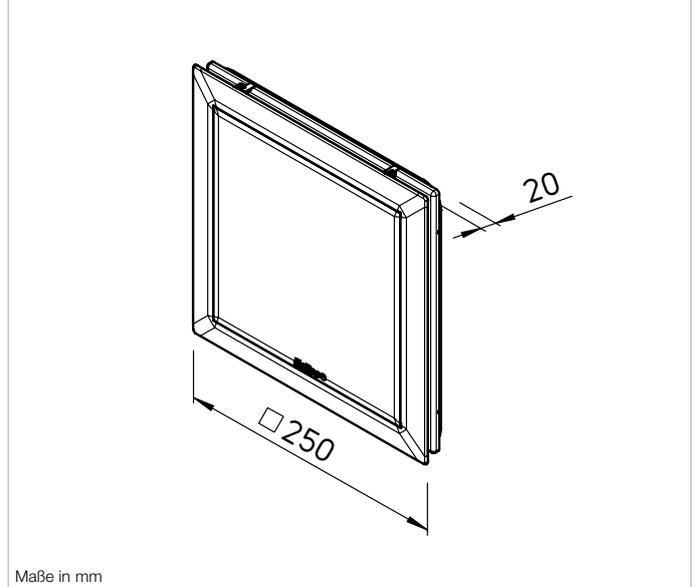


ELS NFC und ELS NFC black



Maße Innenblende ELS NFC und ELS NFC black



ELS NFC ist das innovative Einrohrlüftungssystem für die Entlüftung von Sanitärräumen, Bädern und WCs. Fünf Modelle mit Funktionen wie Timer, Präsenzmelder, Feuchteverlaufsautomatik sowie CO<sub>2</sub>- 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 Weiß oder Schwarz.
- 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 bedarfs-

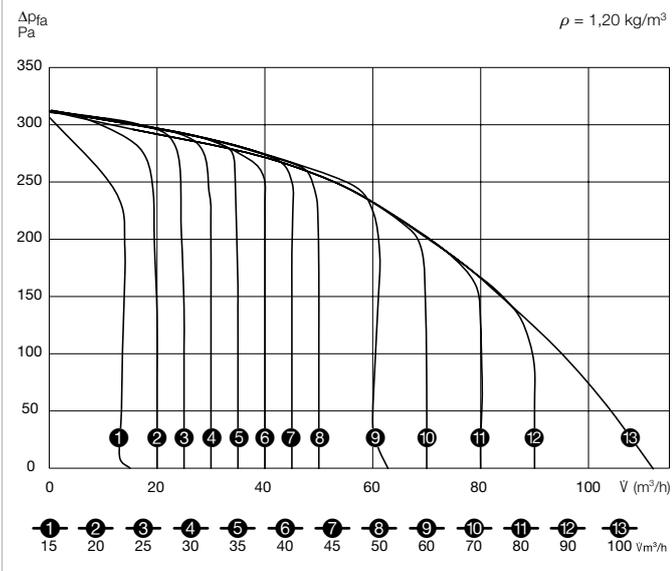
gerechte, normkonforme Lüftung. Parameter per App einstellbar.

- 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 CO<sub>2</sub> Mit CO<sub>2</sub>-Sensor**  
Wie ELS NFC, jedoch mit integriertem, per App konfigurierbarem CO<sub>2</sub>-Sensor. Passt die Lüftungsintensität automatisch der Raumluftqualität an – für beste Luftbedingungen bei geringem Energieverbrauch.

Technische Daten	Mit Nachlauf und Intervallbetrieb			Mit Feuchteverlaufsautomatik			Mit Präsenzmelder			Mit VOC-Sensor			Mit CO <sub>2</sub> -Sensor	
	Type	Best.-Nr.		Type	Best.-Nr.		Type	Best.-Nr.		Type	Best.-Nr.		Type	Best.-Nr.
Innenblende weiß	<b>ELS NFC</b>	40761		<b>ELS NFC F</b>	40762		<b>ELS NFC P</b>	40763		<b>ELS NFC VOC</b>	40764		<b>ELS NFC CO<sub>2</sub></b>	40765
Innenblende schwarz	<b>ELS NFC black</b>	40781		<b>ELS NFC F black</b>	40782		<b>ELS NFC P black</b>	40783		<b>ELS NFC VOC black</b>	40784		<b>ELS NFC CO<sub>2</sub> black</b>	40785
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Parametrierbare Volumenströme Stufe 1, 2 und 3 m <sup>3</sup> /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 unregelt 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	
Nenn Drehzahl	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 <sub>wa</sub> dB(A) (Unterputz)	25	27	28	29	30	32	34	36	39	43	46	48	51	
Parametrierbare Volumenströme Grundlüftung m <sup>3</sup> /h	0 / 7,5 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100													
Parametrierbare Volumenströme Intervallbetrieb m <sup>3</sup> /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-0, 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>													
Anschluss nach Schaltplan Nr.	1543													
Gewicht ca. kg	1,69													

\* bei AL = 10 m<sup>2</sup> 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<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> 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 CO <sub>2</sub> mit CO <sub>2</sub> -Sensor		
	Einstellbar:	Werkseinstellung:
Schwellenwert CO <sub>2</sub>	400 – 3000 ppm	800 ppm
Maximalwert CO <sub>2</sub>	400 – 3000 ppm	1400 ppm
Max. Volumenstrom CO <sub>2</sub>	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

Zubehör-Details	Seite
Gehäuse	28 ff.
Zubehör	38 ff.