

## Airlinq® Online API - Technische specificaties

Airmaster-ventilatie-units die zijn verbonden met Airlinq® Online kunnen worden bestuurd en bewaakt via een Web App of API. Zie de installatiehandleiding en technische specificaties van Airlinq® Online voor informatie over hoe u ventilatie-units online zet.

De webapp is beschikbaar via <https://online.airlinc.eu> en dient als portal waarmee gebruikers toegang hebben tot één of meer Airmaster-ventilatie-units om deze te kunnen bewaken.

API staat voor Application Programming Interface en is de software-interface waarmee twee stukken software met elkaar kunnen communiceren en waarmee verschillende systemen geïntegreerd kunnen worden tot een gemeenschappelijk platform.

De API is beveiligd met SSL-versleuteling.

Documentatie en testoplossingen voor de API zijn beschikbaar via de volgende link: <https://api.airlinc.eu/swagger/>

De API is beschikbaar in twee versies: V.1 Rest en V.2 GraphQL.

### Versie 1 - REST

De API is geprogrammeerd als een REST API met OWIN/asp.net-gebruikersauthenticatie.

Een gebruiker wordt geverifieerd door de gebruikersnaam en het wachtwoord naar een HTTP aanmeldmethode te sturen. Er wordt een 'bearer token' verstrekt, dat voor elk API-verzoek moet worden gebruikt. Om veiligheidsredenen verloopt een bearer token na 3600 seconden (1 uur).

HTTP GET wordt gebruikt voor leesaanvragen en HTTP POST of PUT wordt gebruikt voor schrijfaanvragen.

Parameters worden geplaatst in HTTP-bodytekst in JSON-indeling en antwoorden worden geretourneerd in JSON-indeling.

### Versie 2 - GraphQL

GraphQL staat voor Graph Query Language, maar in tegenstelling tot andere querytalen zoals SQL (Structured Query Language) is het geen taal om rechtstreeks met een database te communiceren, maar eerder een taal die een contract definieert waarmee een client communiceert met een API-server. De GraphQL-specificatie is een open standaard die de regels en eigenschappen van de taal beschrijft. De specificatie bevat ook instructies voor het uitvoeren van een GraphQL-query.

Omdat GraphQL wordt gedefinieerd met een open standaard, is er geen officiële implementatie van GraphQL. Een GraphQL-implementatie kan worden geschreven met elke programmeertaal, worden geïntegreerd met elk type database en elke client ondersteunen (zoals mobiele of webapplicaties) zolang de regels van de specificatie worden opgevolgd.

De GraphQL API heeft een 'bearer token' nodig en dit wordt ontvangen door gebruik te maken van het REST-endpoint /token met gebruikersnaam en wachtwoord. Om veiligheidsredenen verloopt een bearer token na 3600 seconden (1 uur).

GraphQL API gebruikt HTTP GET voor zowel verzoeken als mutaties (updates). Zowel query's als mutaties worden geschreven in de JSON-indeling.