

Airlinq® Online API - Tekniske specifikationer

Airmaster ventilationsenheder tilsluttet Airlinq® Online kan enten styres og overvåges via Web App eller API. Se installationsmanualen og Airlinq® Online tekniske specifikationer for viden om, hvordan du får ventilationsenheder online.

Webappen er tilgængelig via <https://online.airlinc.eu> og fungerer som portal, der gør det muligt for brugere at få adgang til at overvåge en eller flere Airmaster ventilationsenheder.

API er en forkortelse for Application Programming Interface og er softwaregrænsefladen, der gør det muligt for to stykker software at interagere med hinanden og integrere forskellige systemer i en fælles platform.

API'en bruger SSL-kryptering til sikkerhed.

Dokumentation og testløsninger til API'en er tilgængelige via følgende link: <https://api.airlinc.eu/swagger/>

API'en findes i to versioner: V.1 Rest og V.2 GraphQL.

Version 1 - REST

API'en er programmeret som en REST API med OWIN/asp.net-brugergodkendelse.

En bruger godkendes ved at sende brugernavnet og adgangskoden til en HTTP-loginmetode. Der gives en bearer token, som skal bruges til hver API-forespørgsel. Af sikkerhedsmæssige årsager udløber en bearer token efter 3600 sekunder (1 time).

HTTP GET bruges til læseforespørgsler, og enten HTTP POST eller PUT bruges til skriveforespørgsler.

Parametre placeres i HTTP-brødtekst i JSON-format, og svar returneres i JSON-format.

Version 2 - GraphQL

GraphQL står for Graph Query Language, men i modsætning til andre forespørgselsprog som SQL (Structured Query Language) er det ikke et sprog til at kommunikere direkte med en database men snarere et sprog, der definerer en kontrakt, hvorigennem en klient kommunikerer med en API-server. GraphQL-specifikationen er en åben standard, der beskriver sprogets regler og egenskaber. Den indeholder også instruktioner til udførelse af en GraphQL-forespørgsel.

Da GraphQL er defineret af en åben standard, er der ingen officiel implementering af GraphQL. En GraphQL-implementering kan skrives med ethvert programmeringssprog, integreres med enhver type database og understøtte enhver klient (såsom mobil- eller webapplikationer), så længe den følger de regler, der er beskrevet i specifikationen.

GraphQL API kræver en bearer token og denne modtages ved at bruge REST-endepunktet /token med brugernavn og adgangskode. Af sikkerhedsmæssige årsager udløber en bearer token efter 3600 sekunder (1 time).

GraphQL API håndterer HTTP GET både for forespørgsler og mutationer (opdateringer). Både forespørgsler og mutation er skrevet i JSON-format.