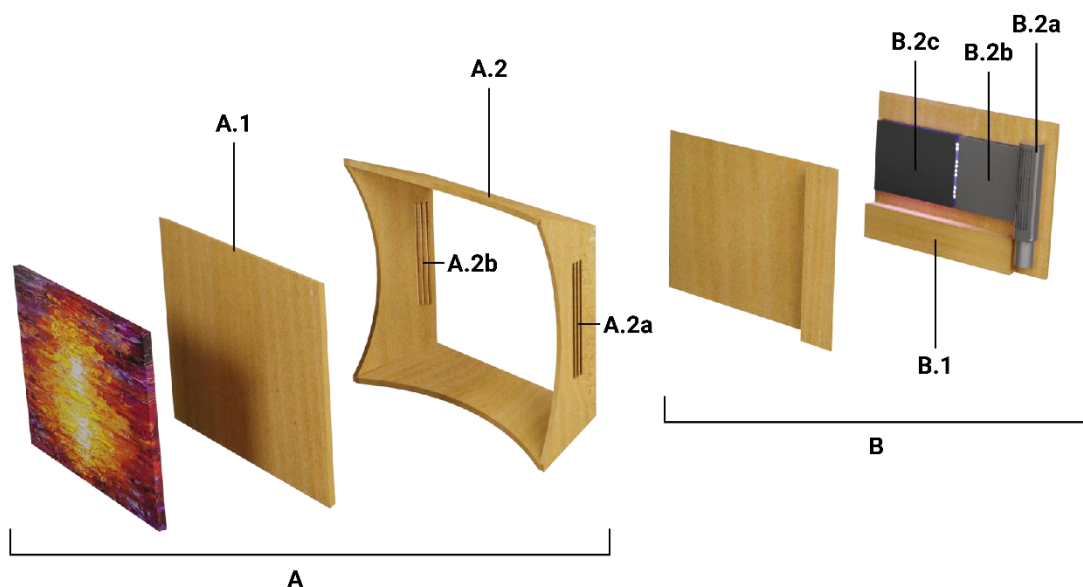


Descrizione Purificatore Over

Il Purificatore Over è costituito da una scocca esterna di design (A) ed un telaio strutturale interno (B). La scocca esterna, a forma tronco piramidale, è composta un pannello frontale (A.1), utile ad alloggiare diverse tipologie di elementi (es. quadro, lavagna), e da 4 elementi laterali (A.2) ed. Per entrambi (A e B) il materiale potrebbe essere legno oppure legno (A) e metallo (B).

Rimuovendo il pannello frontale (A.1), ci si trova di fronte al telaio. Da questo, attraverso una apertura a chiusura elettromagnetica, è possibile accedere al vano di alloggiamento delle piastre del purificatore elettrostatico, così da poter permetterne la pulizia ordinaria, mentre attraverso una apertura a chiusura meccanica è possibile accedere al vano di alloggiamento dell'alimentatore, dei sensori e della strumentazione di monitoraggio e gestione dei dati. L'alimentatore, attraverso un cavo munito connettore, permetterà l'allaccio alla rete domestica.

Il telaio interno (B) prevede due aree tra loro totalmente isolate, la B.1 per l'alloggiamento della strumentazione di supporto (sensori, alimentatore, etc.) e la B.2 che consiste nel purificatore vero e proprio. Quest'ultima, quindi, prevede l'alloggiamento del motore (B.2a), del precipitatore elettrostatico (B.2b), con elettrodi a 10000V, e delle lampade LED UV-C (B.2c). Il motore è connesso, da un lato, direttamente all'esterno attraverso la bocchetta di aspirazione dell'aria inquinata (pannello laterale A.2a) mentre, dall'altro lato, con l'area adibita alla pulizia ed igienizzazione dell'aria. Percorrendo questa area, l'aria inquinata aspirata dal motore incontra prima le piastre del precipitatore elettrostatico per la pulizia e poi le lampade LED UV-C per l'igienizzazione. Una volta purificata, l'aria viene immessa nuovamente nell'ambiente circostante attraverso la bocchetta di emissione posta sul pannello laterale (A.2b) opposto a quello di aspirazione.



Il purificatore prevede un sistema di aggancio del telaio al muro, attraverso un sistema che ne permetta il facile posizionamento in bolla (es. Barra metallica in bolla al muro a cui è

possibile agganciare il purificatore attraverso dei sistemi a scatto; si prevede un sistema di sgancio per eventuale riposizionamento). Il telaio dovrà prevedere quindi dei fori posizionati a distanze universali (es. VESA tipo FDMI MIS-B) per l'aggancio del suddetto sistema e dei fori per l'ancoraggio diretto a muro.