GLD System

Sistema di soffitto a flusso laminare (filtro orizzontale)

Descrizione Generale

Il soffitto GLD è progettato per generare un flusso d'aria laminare uniforme sulla zona critica:
l'aria filtrata fluisce in modo laminare e sostituisce l'aria stagnante sovrastante, proteggendo così pazienti e personale da batteri, virus e altre particelle.

Studi di settore dimostrano che Il corpo umano percepisce come sgradevoli correnti d'aria costanti superiori a 0,18–0,40 m/s.

Per questo motivo i soffitti GLD sono dimensionati per fornire un flusso mono-direzionale e lento, in modo che anche interventi di lunga durata possano svolgersi senza che operatori o pazienti avvertano correnti fastidiose.

Caratteristiche

Cassa/Struttura – Realizzata in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore 1,00 mm (classe V2A secondo DIN 1.4301). La superficie è liscia, priva di rientranze e sporgenze, facilmente pulibile e garantisce tenuta all'aria.

La struttura è modulare per facilitare trasporto e montaggio e integra prese per manometri per monitorare la pressione differenziale dei filtri.

Filtri HEPA H14 – Filtri di classe H14 ad alta portata e bassa perdita di carico iniziale. Il telaio è costituito da un profilo di alluminio anodizzato che non genera carica batterica; su entrambe le facce è presente una rete di protezione per prevenire danni in fase di montaggio.

La guarnizione in gel assicura un'elevata tenuta tra filtro e alloggiamento.

Predisposizione luci (pendant box) – È collocata al centro del sistema e nasconde la flangia della lampada chirurgica consentendo l'accesso quando necessario.

L'unità è realizzata con telaio in acciaio inox; la superficie è rivestita con un tessuto speciale in seta micro-rete, resistente al fuoco e decontaminabile mediante spruzzo o lavaggio.
Il laminatore è fissato alla cassa tramite cerniere a coppia e clip, in modo da agevolare la sostituzione dei filtri.



Standard
AISI 304

Tecnologie Integrate

Filtro assoluto HEPA H14
- EN 1822
- efficienza 99,995%
- sigillatura in poliuretano → tenuta aria 100%

Sistema modulare:
- cassone in acciaio AISI 304 con superfici lisce e giunti bullonati per eliminare fessure.

Rete laminatore decontaminabile:
- laminatore rivestito in micro-seta, fissato con cerniere per facilitare la sostituzione.

Regolazione standard

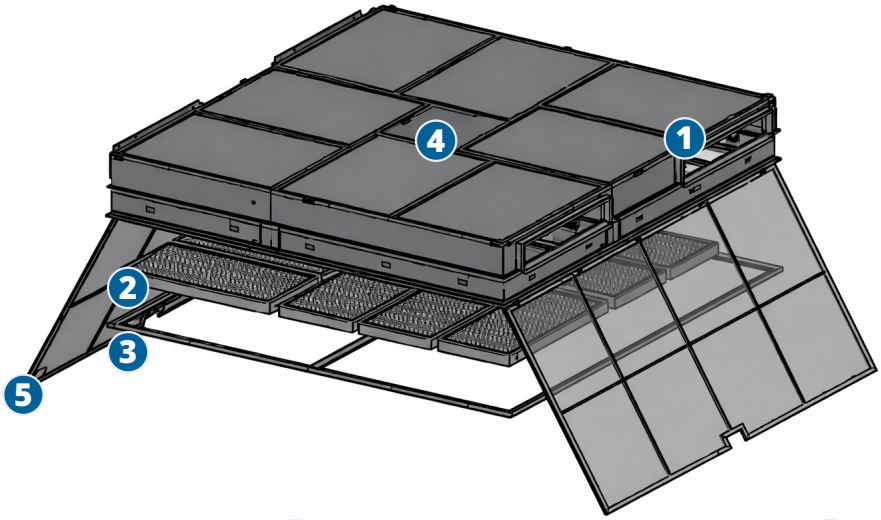
Il flusso d'aria viene mantenuto costante tramite il bilanciamento dei ventilatori e la disposizione dei filtri.

Sono disponibili box accessori per l'integrazione di lampade chirurgiche e travi pensili.

GLD System

Sistema di soffitto a flusso laminare (filtro orizzontale)

Composizione



1. Telaio strutturale
2. Filtri HEPA
3. Telaio del laminatore
4. Scatola pendente
5. Laminatore

Sistema GLD



Vista dal basso

GLD System

Sistema di soffitto a flusso laminare (filtro orizzontale)

Applicazioni igieniche



Dati tecnici – Sistema a flusso laminare GLD

v = 0,23 m/s – con filtro HEPA e laminatore

Codice GLD	Portata d'aria (m^3/h)	Pressione sonora (db)	Perdita di carico iniziale (Pa)	Combinazione di filtri (H14) mm
GLD 1400×2400	2800	35	90	2 × 850 × 465 × 80 + 6 × 720 × 350 × 80
GLD 1600×2400	3200	35	90	2 × 850 × 465 × 80 + 6 × 720 × 450 × 80
GLD 1800×2400	3600	35	90	2 × 850 × 465 × 80 + 6 × 720 × 550 × 80
GLD 2400×2400	4800	40	95	2 × 1 104 × 530 × 80 + 10 × 804 × 530 × 80
GLD 2400×3000	6000	40	95	10 × 804 × 530 × 80 + 12 × 1 092 × 532 × 80
GLD 3000×3000	7500	40	95	12 × 1 092 × 532 × 80 + 12 × 1 192 × 565 × 80
GLD 3200×3200	8500	40	95	12 × 1 192 × 565 × 80 + 12 × 1 470 × 670 × 80
GLD 3800×3800	12000	40	97	12 × 1 470 × 670 × 80

Nota Tecnica

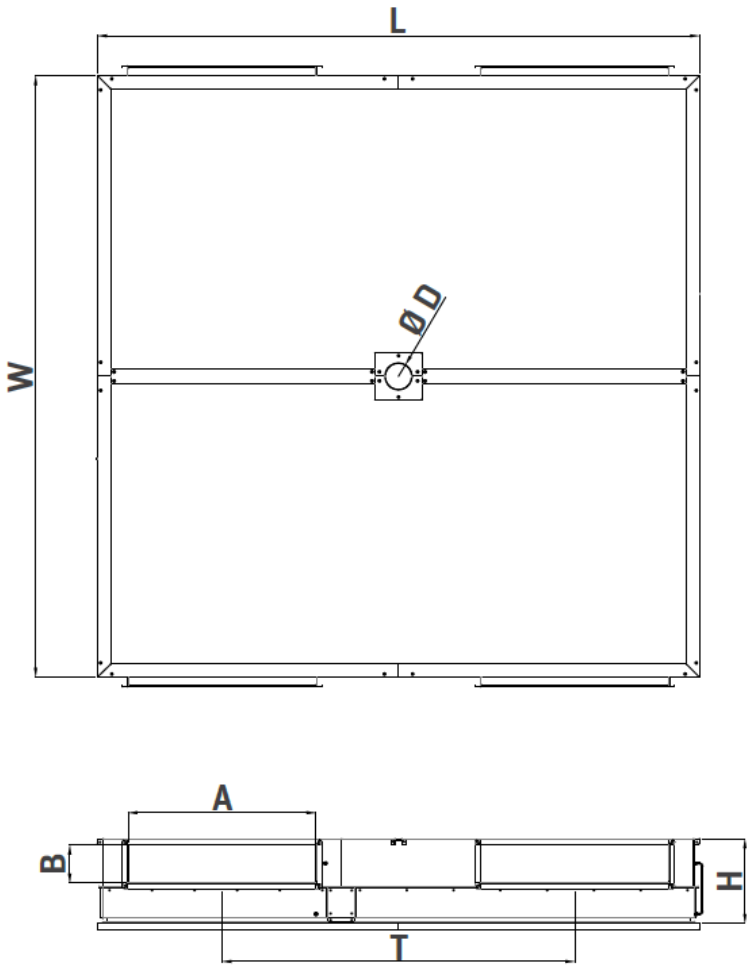
I dati di portata, livello sonoro e perdita di carico sono riferiti a funzionamento con velocità superficiale pari a 0,23 m/s, con filtri HEPA e laminatore installati, condizioni tipiche di esercizio per sale operatorie e ambienti a contaminazione controllata.

GLD System

Unità di filtrazione e purificazione dell'aria ad alta efficienza

Dimensionale

Ø Diametro personalizzabile in fase d'ordine



Codice GLD	Larghezza W (mm)	Lunghezza L (mm)	Altezza H (mm)	A (mm)	B (mm)	T (mm)
GLD 1400×2400	1400	2400	450	600	200	-
GLD 1600×2400	1600	2400	450	600	200	1192
GLD 1800×2400	1800	2400	450	600	200	1192
GLD 2400×2400	2400	2400	450	600	200	1192
GLD 2400×3000	2400	3000	450	600	200	1446
GLD 3000×3000	3000	3000	450	900	200	1778
GLD 3200×3200	3200	3200	450	1000	200	1878
GLD 3800×3800	3800	3800	450	1200	200	2180