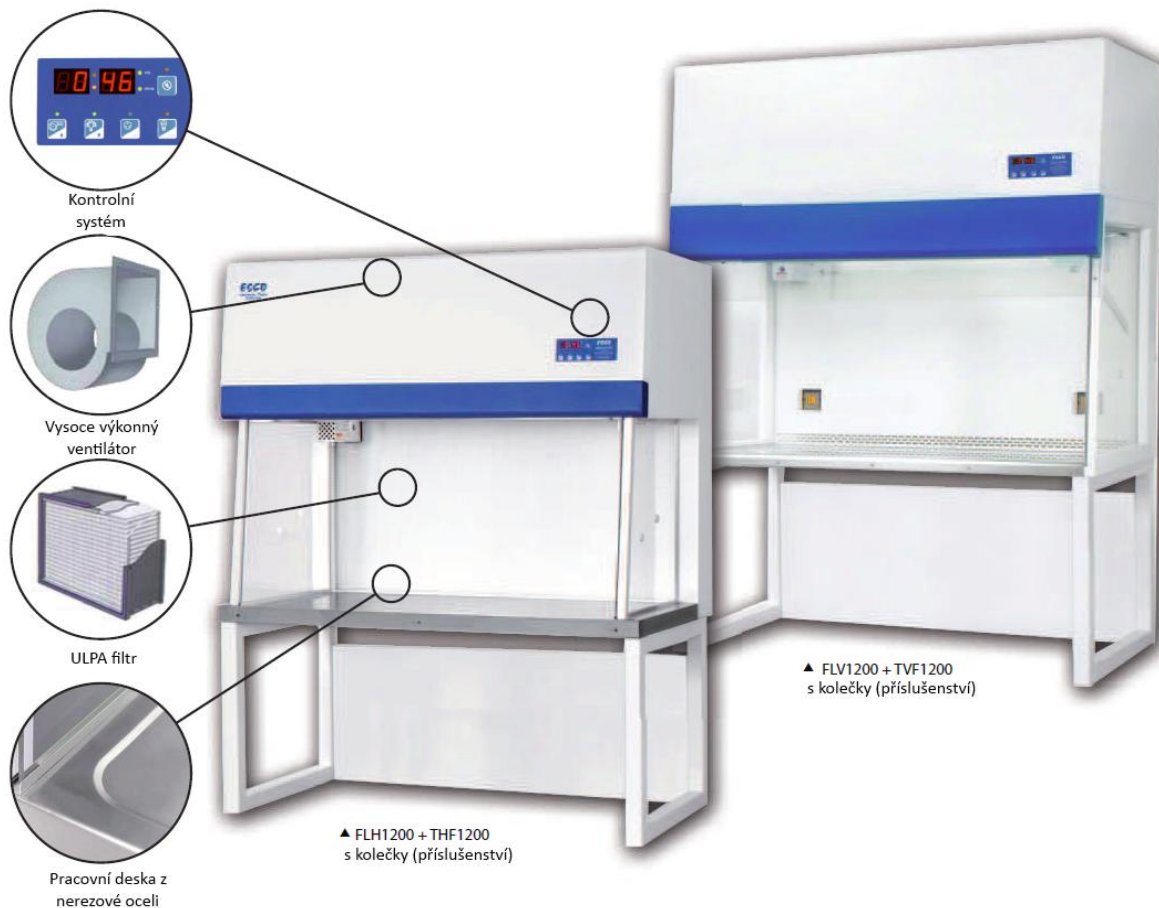


Řada H
EN 12469 ISO 14644-1 class 3

LAMINÁRNÍM BOXY HORIZONTÁLNÍ A VERTIKÁLNÍ



Úvod

Laminární boxy jsou vytvořené tak, aby bránily kontaminaci polovodičových waferů, biologických vzorků či jakýchkoliv citlivých zařízení. Vzduch je hnaný přes ULPA filtr a proudění je velice mírné, laminární, k uživateli. Tyto boxy jsou buď v horizontální, nebo vertikální konfiguraci.

Laminární boxy jsou vybaveny baktericidní UV lampou pro sterilizaci pracovního prostoru, pokud se nepracuje. Je nutné světlo vypnout ve chvíli, kdy se začne pracovat, protože by mohlo obsluhu popálit kůží a způsobit šedý zákal na oku. Nic se v boxu nesmí skladovat, aby mohla být sterilizována.

Legislativa

- provedení skříně – EN 12469 (testováno na křižovou kontaminaci a ochranu produktů za použití mikrobiologických testovacích metod přizpůsobených podle této normy) a IESTRP-CC002
- kvalita vzduchu – ISO 146944-1 class3
- filtrace – EN 1822 (H14), IEST-RP-CC001, IEST-RP-CC007, IESTRP-CC034
- elektrická bezpečnost – IEC 61010-1 a EN 61010-1

Technická data

- vyrobeno z galvanizované oceli s antimikrobiálním epoxidovým nátěrem
- pracovní deska z nerezové oceli 304 (ČSN 17.240)
- boční stěny z anti-UV tvrzeného skla
- kontrolní systém na zapnutí světla a proudění vzduchu

Výhody

- ULPA filtry testované na běžnou účinnost > 99,999% pro částice od 0,1 do 0,3µm; lepší než HEPA filtry
- pracovní povrch z nerezové oceli se zaoblenými předními hranami pro maximální komfort práce
- světlo poskytuje perfektní osvětlení pracovního prostoru a snižuje únavu obsluhy
- všechny povrchy opatřeny antimikrobiálním nátěrem

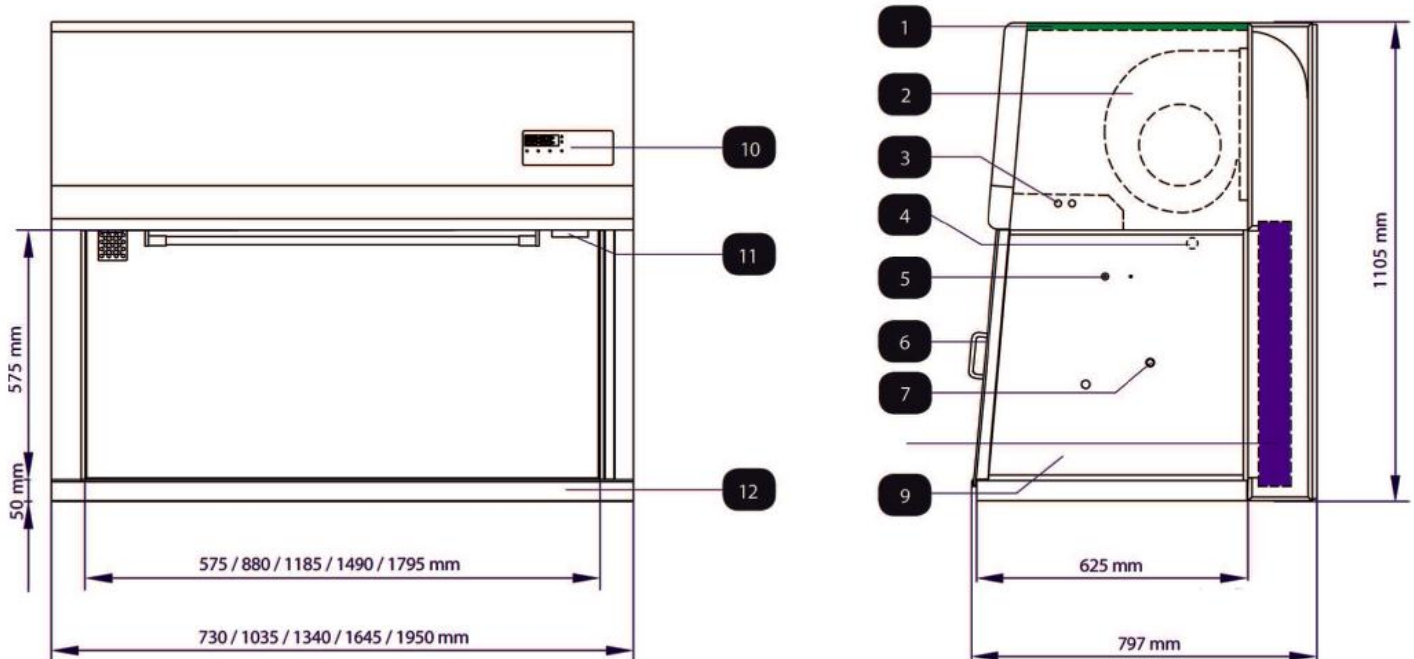
Příslušenství

- baktericidní UV lampa a průhledný přední kryt (LUH/LUV)
- elektrické zásuvky (PEH/PEV)
- přívod vzduchu, plynu a vakua (ROH/ROV)
- trubkový stůl s kolečky

BOXY S LAMINÁRNÍM PROUDĚNÍM HORIZONTÁLNÍ

Provoz

Vzduch je nasáván z prostoru nad boxem a hnán přes ULPA filtr. Potom vzduch prochází skrz hlavní prostor horizontálním laminárním (jednosměrným) proudem a je vypuštěn předním otevřeným oknem boxu. U boxů s laminárním prouděním je mírně snížená hladina turbulence srovnaná do vertikálního proudu, díky čemuž není proud vzduchu znatelný na pracovní ploše.



- | | | |
|----------------------------|---|---|
| 1. Předfiltr | 5. IV tyč RetroFit sada | 9. Boční stěna z tvrzeného skla |
| 2. Ventilátor | 6. Přední kryt (příslušenství) | 10. Kontrolní systém |
| 3. Fluorescentní lampy | 7. Servisní upínač RetroFit sada (2 otvory na každé straně) | 11. Standardní elektrické zásuvky Retrofit sada |
| 4. UV světlo Retrofit sada | 8. ULPA filtr | 12. Nerezová pracovní deska |

Ref.	FLH600	FLH900	FLH1200	FLH1500	FLH1800
Vnější rozměry V x Š x H (mm)	1105 x 730 x 797	1105 x 1035 x 797	1105 x 1340 x 797	1105 x 1645 x 797	1175 x 1950 x 804
Vnitřní rozměry V x Š x H (mm)	575 x 575 x 625	575 x 880 x 625	575 x 1185 x 625	575 x 1490 x 625	575 x 1795 x 632
Vnitřní objem (m ³)	0,36	0,55	0,74	0,94	1,13
Průměrná rychlost (m/s)					
V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
W	203	228	312	380	636
A	2	2	2	2	5
dB(A)	54	55	57	59	60
Proudění (m ³)	530	815	1100	1380	1670
Intenzita fluorescentní lampy (Lux)	1530	1490	680	1390	1510
Váha (kg)	100	125	150	160	200

Standardní vybavení

	FLH600	FLH900	FLH1200	FLH1500	FLH1800
Fluorescentní lampy	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno
Kontrolní systém	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno
ULPA filtr	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno

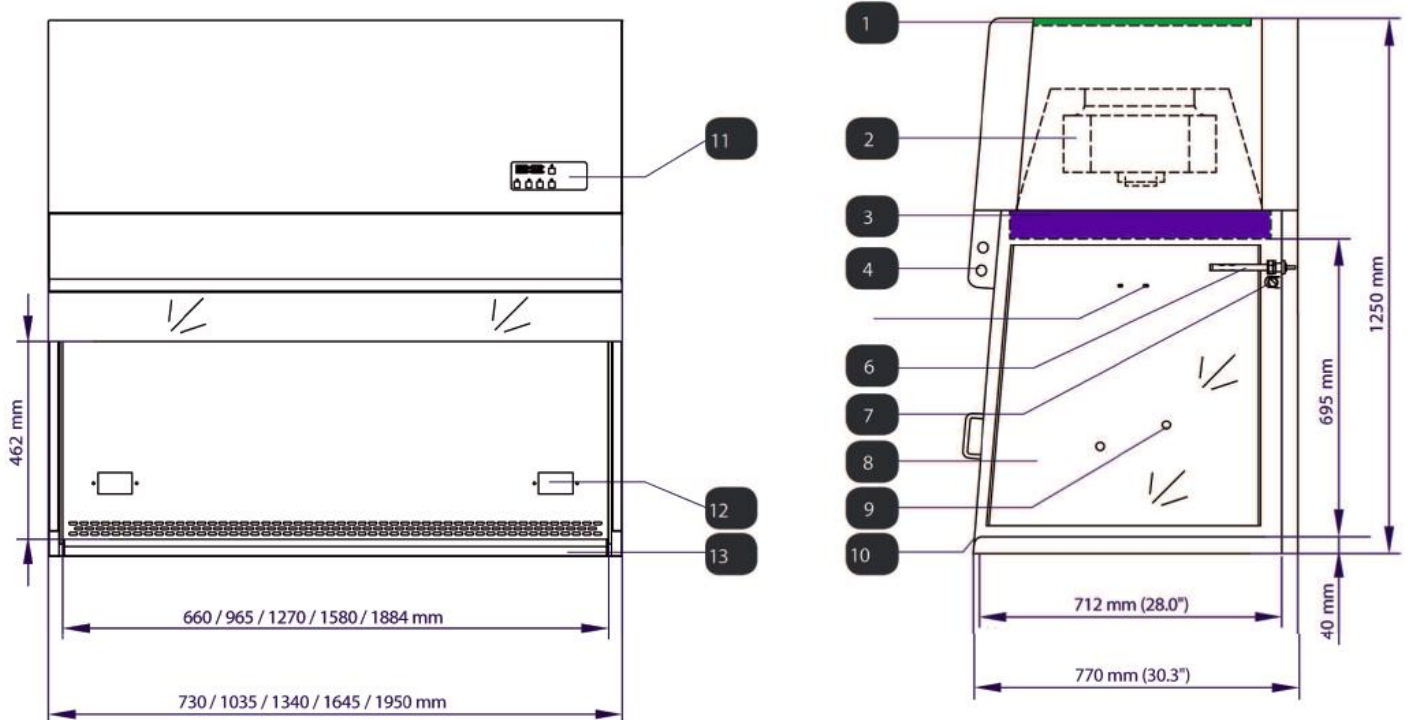
Příslušenství

	FLH600	FLH900	FLH1200	FLH1500	FLH1800
ULPA filtr na výměnu	ULH600	ULH900	ULH1200	ULH1500	ULH1800
trubkový stůl (výška 860mm)	THF600	THF900	THF1200	THF1500	THF1800

BOXY S LAMINÁRNÍM PROUDĚNÍM VERTIKÁLNÍ

Provoz

Vzduch je nasáván z prostoru nad boxem a hnán přes ULPA filtr. Potom vzduch prochází skrz hlavní prostor vertikálním laminárním (jednosměrným) proudem a je vypuštěn předním otevřeným oknem boxu. Boxy s vertikálním laminárním prouděním vytvářejí menší turbulenci okolo větších předmětů vybavení ve srovnání s horizontálními.



- | | | |
|-------------------------|---|---|
| 1. Předfiltr | 6. Senzor na průtok vzduchu a teplotu | 10. Přední kryt (příslušenství) |
| 2. Ventilátor | 7. UV světlo Retrofit sada | 11. Kontrolní systém |
| 3. ULPA filtr | 8. Boční stěna z tvrzeného skla | 12. Standardní elektrické zásuvky Retrofit sada |
| 4. Fluorescentní lampa | 9. Servisní upínač Retrofit sada (2 otvory na každé straně) | 13. Nerezová pracovní deska |
| 5. IV tyč Retrofit sada | | |

Ref.	FLV600	FLV900	FLV1200	FLV1500	FLV1800
Vnější rozměry V x Š x H (mm)	1250 x 730 x 770	1250 x 1035 x 770	1250 x 1340 x 770	1250 x 1645 x 770	1250 x 1950 x 770
Vnitřní rozměry V x Š x H (mm)	695 x 660 x 700	695 x 965 x 712	695 x 1270 x 712	695 x 1580 x 712	695 x 1884 x 712
Vnitřní objem (m ³)	0,39	0,59	0,79	0,98	1,18
Průměrná rychlost (m/s)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
W	280	294	333	340	544
A	2	2	2	2	4
dB(A)	55,5	55,5	56,5	57	57
Proudění (m ³)	603	903	1204	1506	1806
Intenzita fluorescentní lampy (Lux)	1590	970	1110	890	980
Váha (kg)	106	127	152	171	201

Standardní vybavení

	FLV600	FLV900	FLV1200	FLV1500	FLV1800
Fluorescentní lampa	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno
Kontrolní systém	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno
ULPA filtr	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno	vybaveno

Příslušenství

	FLV600	FLV900	FLV1200	FLV1500	FLV1800
ULPA filtr na výměnu	ULV600	ULV900	ULV1200	ULV1500	ULV1800
trubkový stůl (výška 860mm)	TVF600	TVF900	TVF1200	TVF1500	TVF1800