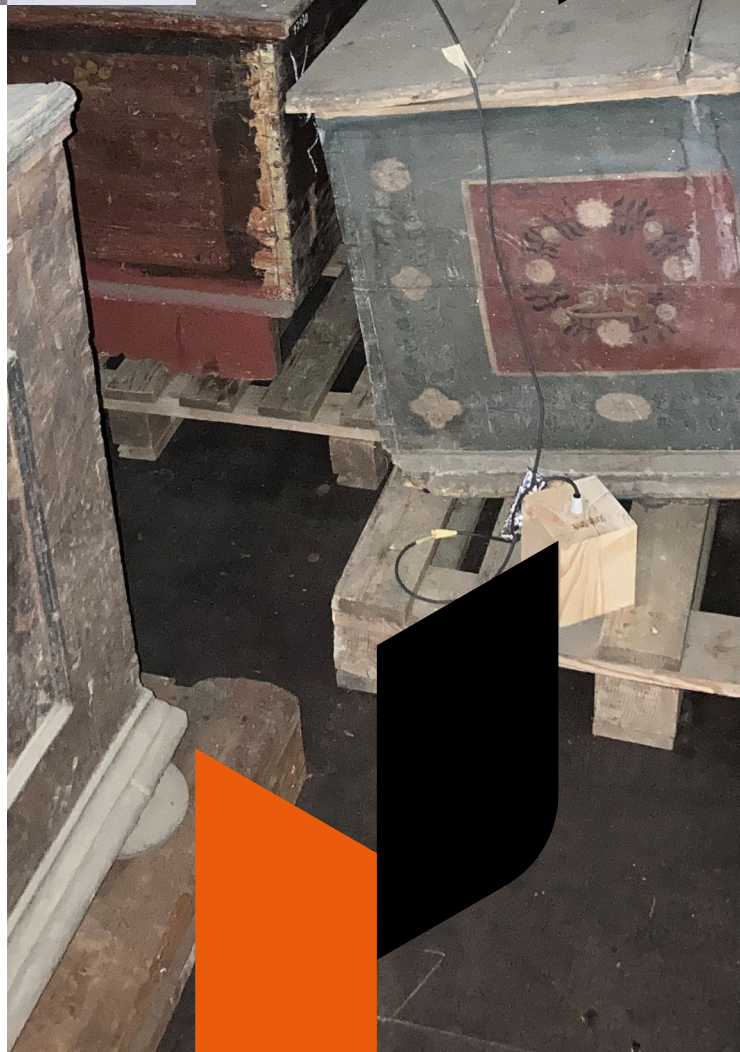




ATCD[®] 3.0 GreenRestore[®]

netoxická, 100% účinná,
šetrná k materiálu, ekonomicky
udržitelná,
uživatelsky přívětivá,
ekologická (CO2 neutrální)

RESTORE fx s.r.o.
restorefx@restorefx.cz
+420 603 511 622
Vítkovická 3335/15, 702 00 Ostrava



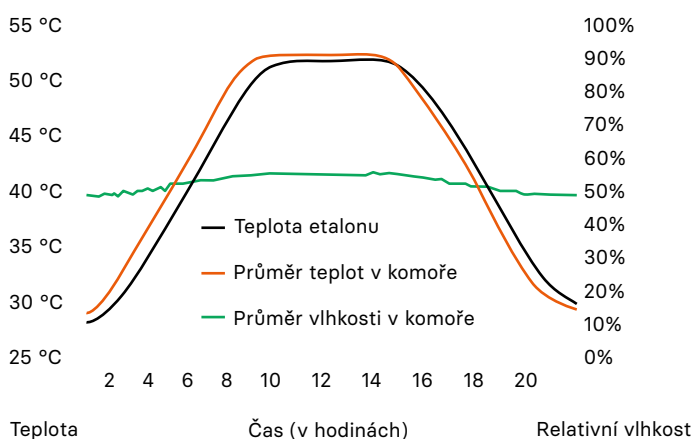
Využití

Přesná termokomora pro desinsekci ATCD® 3.0 GreenRestore® zajistí stoprocentně účinnou likvidaci škodlivého hmyzu poškozujícího předměty či zboží z organických materiálů v souladu s ČSN EN 16790. S předměty je možné po ošetření nakládat jako s nekontaminovanými. V kombinaci se správně nastaveným systémem prevence biologického napadení lze z procesu ochrany materiálů zcela vyloučit toxické látky.

Popis technologie

Princip metody netoxické likvidace hmyzu zahříváním s regulovanou vlhkostí vzduchu spočívá v dočasném zahřívání předmětů uložených v zařízení **ATCD® 3.0 GreenRestore®** nad teplotu, kdy dojde ke koagulaci proteinů v těle hmyzu, a to ve všech stádiích od vajíček po dospělé. Tímto způsobem je usmrcen veškerý škodlivý hmyz, včetně jedinců ukrytých uvnitř ošetřovaných předmětů. Aby při zahřívání nedošlo ke ztrátě vody z ošetřovaných předmětů a tím případným deformacím, je v komoře regulována nejen teplota, ale i relativní vlhkost vzduchu. Tím je dosaženo minimalizace zátěže pro předměty v průběhu celého ošetření. Teplota, kterou zařízení využívá pro spolehlivou funkci je nastavena na **52 °C**, nicméně restaurátor může zvolit i jinou teplotu na doporučeném intervalu od 49 °C do hodnoty 55 °C. Po dosažení dané úrovně teploty je tato udržena po dobu nezbytně nutnou pro potřebný letální účinek na hmyz a pak řízeně klesá. Podobně je monitorována a také regulována relativní vlhkost tak, aby, nedošlo k nežádoucímu poškození předmětů.

Obsluha má díky unikátní konstrukci zařízení **ATCD® 3.0 GreenRestore®** možnost zvolit velmi přesně parametry ošetření, včetně relativní vlhkosti vzduchu. Právě tento parametr je velmi důležitý pro šetrnou sanaci bez zbytečné zátěže pro artefakty či naturfakty. Obvykle je volena hodnota dle podmínek v místě původního uložení. Flexibilně tak lze zohlednit podmínky v zimním i letním období.



Obsluha

Zařízení může obsluhovat zaškolený pracovník. Při ochraně předmětů kulturní hodnoty je k obsluze doporučováno určit restaurátora se specializací na ošetřovaný materiál. Tento je schopen nejlépe odborně vyhodnotit vstupní parametry a optimalizovat proces ošetření pro konkrétní podmínky.

ATCD® 3.0 GreenRestore® tak představuje základní vybavení pro každý moderní a udržitelný depozitář či sklad. Vzhledem k velmi nízkým nákladům za ošetření, snadné realizaci desinsekce i šetrnosti vůči ošetřovaným materiálům, lze proces desinsekce teplem zařadit před uložení každého předmětu navracejícího se do depozitáře. Vhodným režimem nakládání se sbírkovými předměty tak můžete dosáhnout eliminace škodlivého hmyzu v depozitáři, a to bez využití toxických látek.

Konstrukce

Zařízení **ATCD® 3.0 GreenRestore®** se skládá z izolované ošetřovací komory a vlastního agregátu pro úpravu mikroklimatických podmínek. Součástí zařízení je rovněž systém pro monitoring a regulaci umožňující on-line podporu. **Zařízení lze instalovat ve dvou základních specifikacích: 1)** s uzavřeným okruhem pro **velmi přesné řízení parametrů** (bez stavebních úprav) **2)** kombinující uzavřený okruh s externím větráním pro **běžné ošetření** (je třeba napojení pro přívod/odvod vzduchu). — Kapacita komory je variabilní — obvykle se vnitřní objem pohybuje od 15–80 m³. Doba ošetření závisí na charakteru ošetřovaného materiálu a pohybuje se od 18 do 24 hodin, nicméně čas potřebný pro ošetření může být i delší.

Instalace

Podmínky pro instalaci se liší v závislosti na zvolené variantě a požadavcích zákazníka, přičemž k základním prvkům náleží možnost připojení na silovou elektřinu a vodu (včetně odpadu). V případě zájmu klienta o externí větrání je třeba počítat s potřebou zhotovení prostupů přes plášť budovy a vzduchotechnického potrubí pro spojení zařízení s exteriérem. Důležitá je rovněž dostatečná nosnost podlahy s ohledem k hmotnosti ošetřovaných předmětů. Případná technická omezení u klienta, jsme schopni řešit i úpravou konstrukce komory.

Komplexní péče

Nabízíme kompletní **dobavku přesné termokomory ATCD® 3.0 GreenRestore®** včetně instalace, seřízení a zaškolení personálu. Zajišťujeme také záruční a pozáruční servis zařízení. Rádi s vámi budeme spolupracovat na optimalizaci procesu ošetření pro vaše potřeby a souvisejících výzkumných projektech. — Můžeme vám rovněž nabídnout svou odbornou kapacitu pro **vytvoření plánu prevence a ochrany před škůdci, optimalizovaného přímo pro potřeby vaší instituce**. Jeho zavedení výrazně zvýší efektivitu využití zařízení **ATCD® 3.0 GreenRestore®** a zajistí dlouhodobě udržitelnou a kvalitní ochranu svěřených předmětů.

Náš tým

Má bohaté zkušenosti s vývojem a aplikací inovativních postupů v oblasti konzervace a restaurování. Jsme dlouhodobě součástí profesionální komunity, podílíme se na tvorbě standardů, vývoji, výuce i realizaci zásahů na kulturním dědictví. Rádi přizpůsobíme **ATCD® 3.0 GreenRestore®** přesně pro vaše potřeby.