

vinicom

adres: Vinicom Grzegorz Śmierzka
ul. Borowiec 53E
32-600 Zaborze
e-mail: biuro@vinicom.pl
tel. kom.: +48 663 159 134
nip: 5492239731
regon: 120809645
www: www.vinicom.pl

vinicom
meble laboratoryjne



d y g e s t o r i a

Vinicom jest dostawcą **zaawansowanych rozwiązań projektowych oraz systemów zabudowy laboratoryjnej, dygestoriów i urządzeń** koniecznych do uruchomienia nowoczesnego laboratorium.

Vinicom realizuje tym samym **ideę działania** według zasady „Zaprojektuj i wyposaż” w ścisłej współpracy z najbardziej doświadczonymi partnerskimi biurami projektów laboratoryjnych w obszarze technologii laboratoryjnej, inżynierii budowlanej i instalacyjnej oraz architektury.

Rozwiązania technologiczne systemów zabudowy laboratoryjnej i dygestoriów **Vinicom** są oparte o **innowacyjne elementy** instalacyjne i **profilowane indywidualnie** konstrukcje mebli laboratoryjnych, dygestoriów, systemów wentylacji i urządzeń opracowanych **we własnym biurze projektowym** we współpracy z dostawcami holenderskimi, niemieckimi, a także z firmami z Danii i Włoch oraz firmami polskimi o ugruntowanej pozycji rynkowej w zakresie dostaw **elementów automatyki i sterowania układów** niezbędnych do realizacji funkcjonalnych i bezpiecznych laboratoriów.

Oferta Vinicom skupia się na **wielowymiarowym projektowaniu i dostawach** w aspektach związanych z obiektami badawczo rozwojowymi, laboratoriami oraz obiektami edukacyjnymi i naukowymi w tworzeniu struktury niezbędnej do prowadzenia badań i wykonywania wszelkich czynności związanych z funkcjonowaniem **inteligentnego laboratorium**. Jesteśmy dystrybutorem holenderskiej firmy Vinitex Laboratoriuminrichtingen BV, producenta dygestoriów oraz wyposażenia laboratoryjnego.





Dygestoria stanowią istotną część wyposażenia każdego laboratorium, będąc jednym z podstawowych elementów zarówno strefy bezpieczeństwa, jak i wentylacji.

Produkty oferowane przez Vinicom to urządzenia złożone z szeregu indywidualnie zaprojektowanych i seryjnie produkowanych elementów stanowiących **przemysłane i elastyczne rozwiązania**, dzięki którym został osiągnięty **wysoki poziom technologiczny** zapewniający z jednej strony **gwarancję jakości i bezpieczeństwa**, a z drugiej - **ograniczenie kosztów** eksploatacji.

Podział dygestoriów ze względu na konstrukcję:

- **standardowe** - blat roboczy na wysokości 900 mm
- **niskopoziomowe** - blat roboczy na wysokości 500 mm
- **przechodnie (walk-in)** - dygestorium bez blatu

Podział dygestoriów ze względu na charakter przeprowadzanych badań - dygestoria specjalne:

- **dygestoria o podwyższonej odporności chemicznej**
- **dygestoria w wersji EX** - służące do pracy z substancjami wybuchowymi
- **dygestoria radionuklidowe** - przeznaczone do pracy z materiałami radioaktywnymi

Lufttechnische	
<p>Prüfstelle: I.F.J. Institut für Industrie- und Werkstofftechnik GmbH Anschl.: Wolfsburger Straße 120 D-38274 Aachen</p> <p>Prüfungsbereich: Dipl.-Ing. B. Korsch Dipl.-Ing. B. G. Loh</p> <p>Prüfungsbereich: Dipl.-Ing. B. Korsch Dipl.-Ing. B. G. Loh</p>	<p>Prüfstelle: I.F.J. Institut für Industrie- und Werkstofftechnik GmbH Anschl.: Wolfsburger Straße 120 D-38274 Aachen</p> <p>Prüfungsbereich: Dipl.-Ing. B. Korsch Dipl.-Ing. B. G. Loh</p> <p>Prüfungsbereich: Dipl.-Ing. B. Korsch Dipl.-Ing. B. G. Loh</p>
<p>Neu-Abflußvolumen Freestricher 500 mm offen</p> <p>Neu-Abflußvolumen Freestricher gerichtet</p> <p>Geprüfte Volumenstrom Freestricher offen</p> <p>Der geprüfte Tischblat wurde einer Beanspruchung nach DIN EN 14175, Teil 4 gemäß der Anforderungen der DIN EN 14175, Teil 4 gemäß der Anforderungen der DIN EN 14175, Teil 4 gemäß der Anforderungen der DIN EN 14175, Teil 4</p> <p>Asbestprüfung: B. Korsch</p>	<p>Lufttechnische Prüfung eines Laborabzugs nach DIN EN 14 175-6:2006</p> <p>Zertifikat Nr. 1/TA15-R/LP/08/06</p> <p>Abzug: Bezeichnung: Vlieses A.S. 15 Typ: Tischabzug 1500 Ausführung: mit Schieber-Laborabzugsgang LCR-300-V Hersteller: Vlieses Laborformiermaschinen BV Adresse: Industrieweg 21-23 NL-5492 NG Sas-Oosterode</p> <p>Neu-Abflußvolumenstrom Freestricher 500 mm offen : 650 m³/h</p> <p>Neu-Abflußvolumenstrom Freestricher gerichtet : 300 m³/h</p> <p>Geprüfte Volumenstrom Freestricher offengeschlossen : 650/300 m³/h</p> <p>Der geprüfte Tischblat wurde einer Beanspruchung nach DIN EN 14175, Teil 4 gemäß der Anforderungen der DIN EN 14175, Teil 4 gemäß der Anforderungen der DIN EN 14175, Teil 4 gemäß der Anforderungen der DIN EN 14175, Teil 4</p> <p>Asbestprüfung: B. Korsch</p> <p>Prüfungsbereich: Dipl.-Ing. B. Korsch Dipl.-Ing. B. G. Loh</p> <p>Prüfungsbereich: Dipl.-Ing. B. Korsch Dipl.-Ing. B. G. Loh</p>

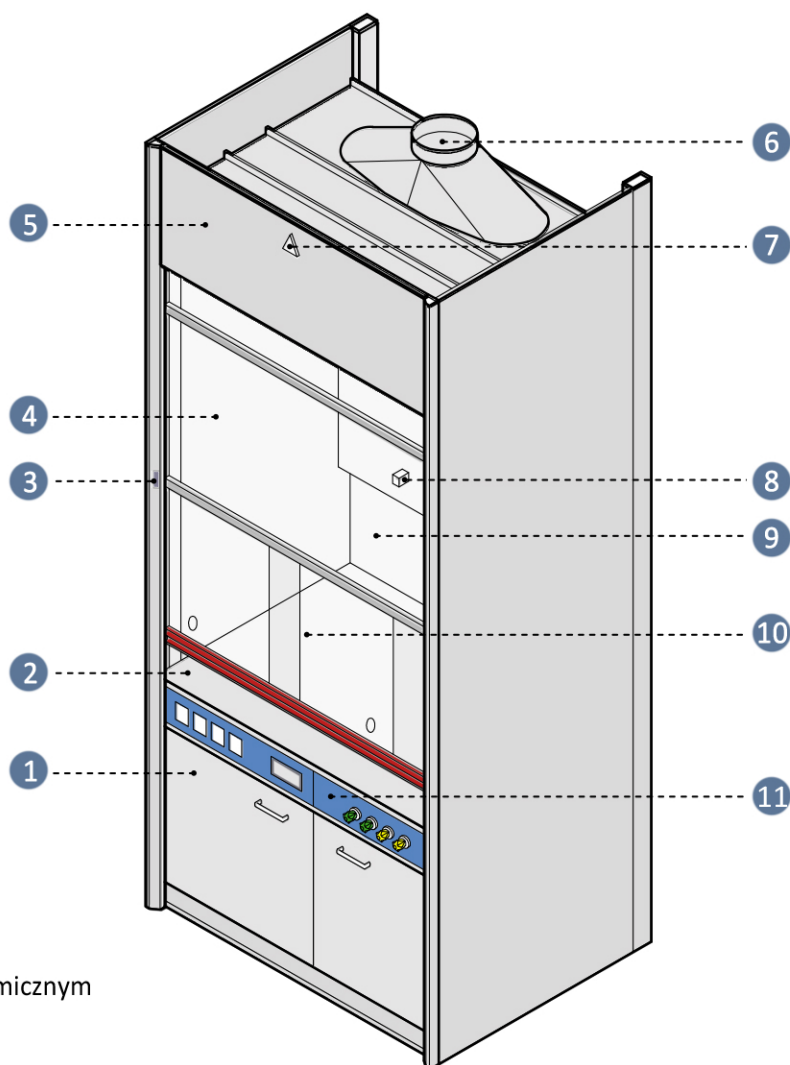
Potwierdzeniem jakości oferowanych przez Vinicom dygestoriów jest **certyfiakat zgodności z normą PN/EN 14175**, wydany przez niezależny akredytowany ośrodek badawczy, a także fakt, iż są one sprzedawane na całym świecie.

CECHY KONSTRUKCYJNE DYGESTORIÓW OFEROWANYCH PRZEZ VINICOM

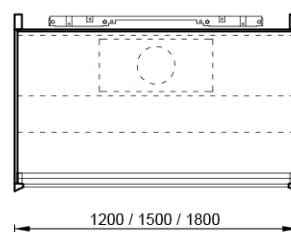
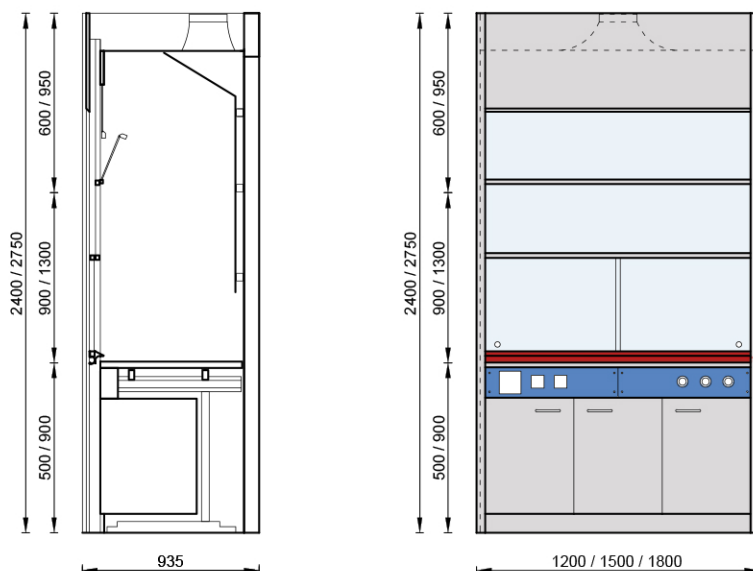
- budowa oparta na profilach aluminiowych i stalowych malowanych proszkowo powłoką chemoodporną o gr. 80µm
- blat z ceramiki litej technicznej (spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek) ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ceramicznym (blat samonośny, nie wymagający żadnych dodatkowych konstrukcji oraz płyt bazowych)
- **wysokość komory roboczej** 1660mm dla dygestoriów standardowych i 1300mm dla dygestoriów niskich
- **teleskopowy system okna frontowego** z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym spadkiem,
- część górna okna ze szkła bezpiecznego laminowanego, okno dolne z dwiema szybami poprzecznie przesuwanymi ze szkła bezpiecznego laminowanego, rama okna umożliwiającą uchwyt na całej długości
- system podnoszenia okna oparty na mechanizmie z zastosowaniem **pasków zębatych** z możliwością łatwego rozbudowania o **elektryczny mechanizm sterowania** oknem wraz z **czujnikiem ruchu**
- zainstalowana blokada zabezpieczająca przed niekontrolowanym podniesieniem okna dygestorium powyżej 500 mm ponad blat zgodnie z normą **PN/EN 14175**
- wentylowanie komory roboczej przez system podwójnej tylnej ściany
- kanał zbiorczy powietrza odprowadzanego z polipropylenu o średnicy 200 lub 250mm
- instalacje oraz punkty poboru mediów i zasilania wg indywidualnych uzgodnień
- oświetlenie sterowane z panelu kontrolnego
- pod blatem niezależny od konstrukcji dygestorium moduł szafkowy wg uzgodnień w wersji dzielonej z możliwością podłączenia do wentylacji, **łatwego wysunięcia szafki** i dostępu do przestrzeni pod blatem.
- moduły szafkowe w wersji laminowanej lub z płyt na bazie żywic fenolowych, opcjonalnie wykładka z polipropylenu oraz moduły szafkowe w wersji przeciwpożarowej

BUDOWA DYGESTORIUM

1. Mobilna szafka podblatowa
2. Blat roboczy
3. Panel kontrolny
4. Górne okno
5. Zdemontowany panel maskujący
6. Kanał zbiorczy powietrza
7. Czujnik ruchu (opcjonalnie)
8. Uchwyt do kratownicy
9. Wewnętrzny panel serwisowy
10. Przesuwne teleskopowe okno z aerodynamicznym uchwytem na całej długości
11. Kanał serwisowy

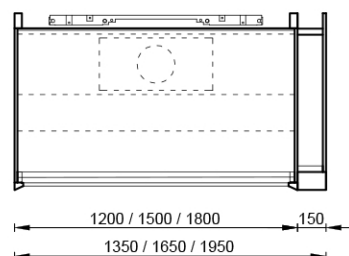
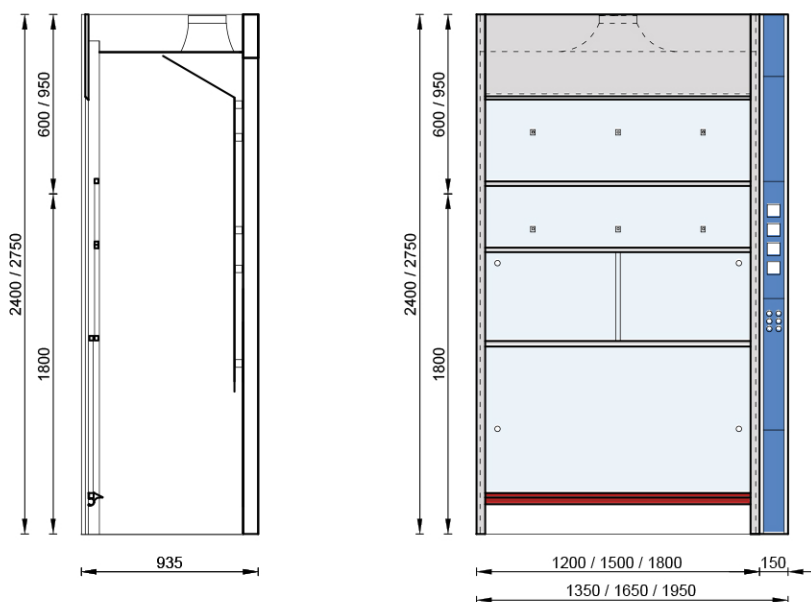


DYGESTORIA STANDARDOWE I NISKOPOZIOMOWE



Wymiary			
szerokość dygestorium [mm]	1200	1500	1800
wysokość całkowita [mm]	2400		2750
wysokość blatu roboczego [mm]	500	900	500 900
wysokość w świetle otworu	1300	900	1300 900
głębokość całkowita [mm]	935		
głębokość blatu roboczego [mm]	750		

DYGESTORIA PRZECHODNIE - WALK-IN



Wymiary			
szerokość dygestorium [mm]	1200	1500	1800
wysokość całkowita [mm]	2400		2750
wysokość w świetle otworu [mm]	1800		
głębokość całkowita [mm]	935		

DYGESTORIA LABORATORYJNE



1. SYSTEM PODNOSZENIA OKNA

Okno dygestorium zbalansowane jest przeciwwagą znajdującą się z tyłu dygestorium, która połączona jest z oknem za pomocą pasków zębatych. Istnieje możliwość wyposażenia dygestorium w elektryczny mechanizm sterowania oknem oraz czujnik ruchu



2. CZĘŚĆ GÓRNA OKNA FRONTOWEGO

Wykonane z klejonego szkła bezpiecznego, w dygestoriach ze stałym przepływem powietrza pełni funkcję "by pass"



3. PODSTAWOWY PANEL STEROWANIA

- sygnalizacja poziomu przepływu
- sygnalizacja podniesienia okna powyżej bezpiecznej wysokości (500 mm)
- włączanie/wyłączanie światła
- włączanie/wyłączanie dygestorium



4. BLOKADA OKNA

Niezawodne zabezpieczenie okna dygestorium przed niekontrolowanym podniesieniem powyżej 500 mm ponad blat, zgodnie z normą PN/EN 14175



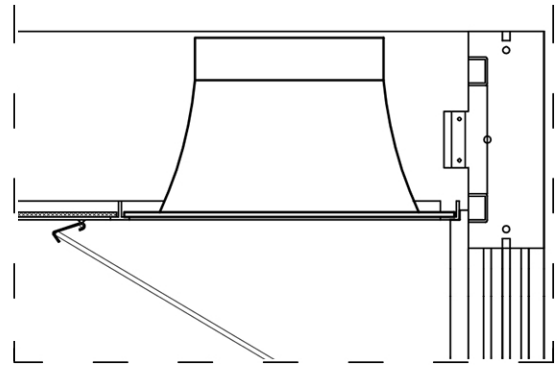
5. RAMA OKNA

Rama okna umożliwiająca uchwyt na całej długości. Uchwyt okna wykonany jest z profilu aluminiowego o aerodynamicznym kształcie, który zapewnia równomierną dystrybucję powietrza nad blatem roboczym. Uchwyt pokryty jest powłoką chemoodporną w kolorze czerwonym, co ułatwia identyfikację poziomu otwarcia okna

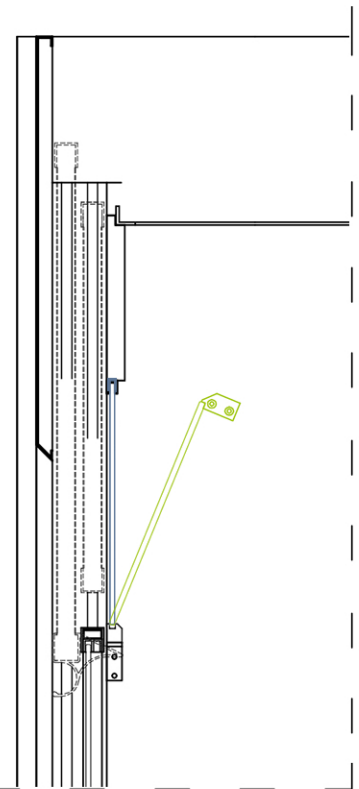


6. KANAŁ INSTALACYJNY

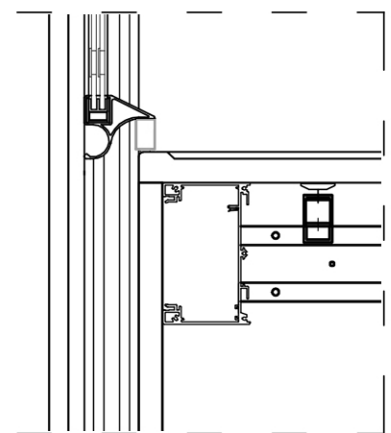
Kanał instalacyjny wykonany jest z profilu aluminiowego i stalowej maskownicy, dzielony na dwie części - sanitarną i elektryczną. Zabezpieczenie połączenia uszczelką zapewnia bryzgoszczelność kanału. Kanał standardowo znajduje się pod blatem. Opcjonalnie montowany w pionie z boku dygestorium



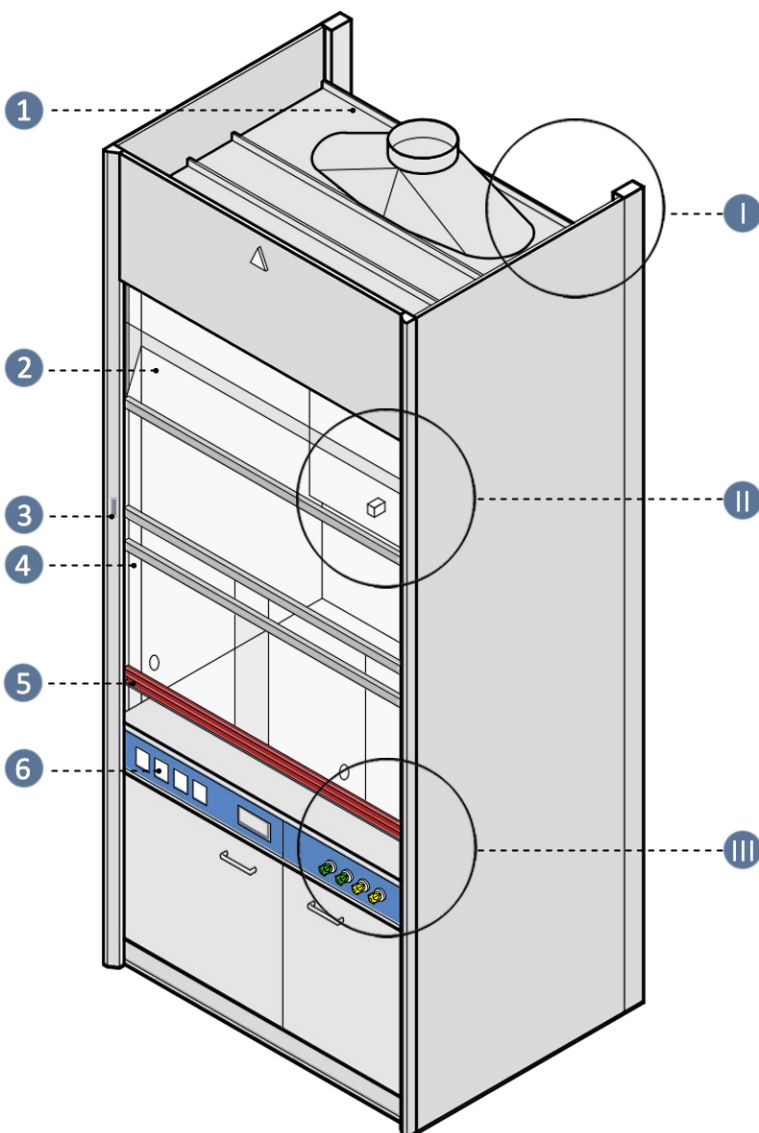
I. KANAŁ ZBIORCZY POWIETRZA
ODPROWADZANEGO



II. PRZEKRÓJ PRZEZ OKNA FRONTOWE
- w systemie VAV - kolor niebieski
w systemie stałoprzepływowym - kolor zielony



III. PRZEKRÓJ PRZEZ UCHWYT OKNA



● DYGESTORIA O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

Dygestoria o podwyższonej odporności chemicznej przeznaczone są do prac z agresywnymi związkami chemicznymi i w podwyższonej temperaturze. W zależności od rodzaju przeprowadzanych badań w komorze dygestorium stosowane są wykładki chemoodporne.

Wykładka dygestorium wykonana jest z:

- żywicy fenolowej o powierzchni spolimeryzowanej wiązką elektronów
- polipropylenu
- ceramiki wielkogabarytowej

● DYGESTORIA EX

Dygestoria EX znajdują zastosowanie przy pracy w szczególnie trudnych warunkach, gdzie występuje ryzyko zapłonu oraz wybuchu substancji chemicznych. Wyposażone są w system odprowadzania ładunków elektrostatycznych, dzięki któremu ograniczone do minimum zostaje ryzyko pojawienia się iskry oraz tzw. „przeskoczenia ładunku elektrycznego”. Każde dygestorium EX oferowane przez Vinicom S.A. wykonane jest z zachowaniem szczególnej dbałości o jakość oraz zgodnie z europejskimi normami.

Wyposażenie:

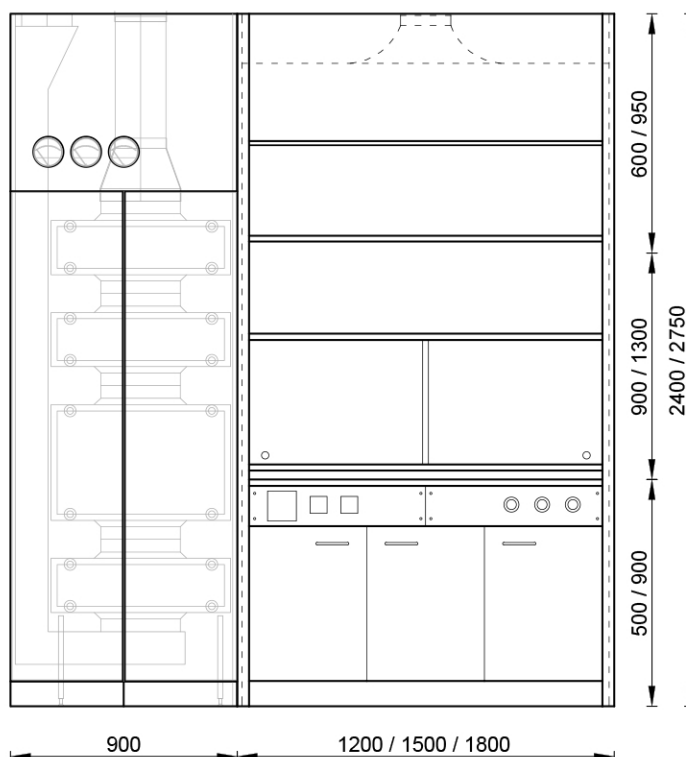
- bezpieczne oświetlenie składające się ze specjalnej lampy szczelinowej umożliwiającej pracę w szczególnie ciężkich warunkach, (lampa dedykowana do dygestoriów przeciwwybuchowych),
- gniazdami elektryczne oraz włączniki w wersji EX

● DYGESTORIA RADIONUKLIDOWE

Dygestoria radionuklidowe to urządzenia przeznaczone do do pracy z materiałami radioaktywnymi.

Charakterystyka dygestoriów radionuklidowych:

- wyposażone w wewnętrzną wykładkę z wysokogatunkowej stali nierdzewnej
- dodatkowo wzmocniona konstrukcja nośna
- możliwość zamontowania ołowianych płyt ochronnych,
- możliwość montażu dodatkowych filtrów (filtr węglowy, filtr cząstek),
- możliwość montażu dodatkowego osprzętu dedykowanego (zgodnie z zaleceniem klienta).



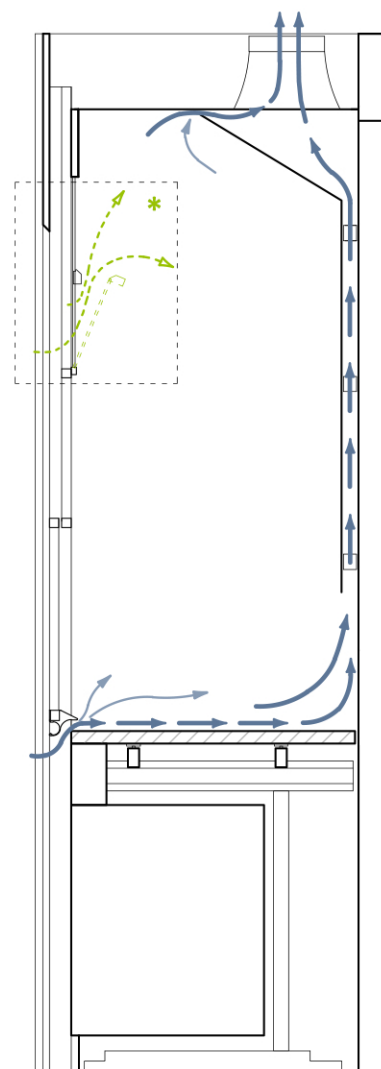
Wentylacja

W laboratorium znaczna część energii zużywana jest przez **system wentylacji**. Duża wartość tego zużycia sprzyja na pracę dygestoriów. Wyciąg dygestorium w sposób ciągły wydala na zewnątrz budynku duże objętości „ciepłego” powietrza pobranego z laboratorium. Dobrym sposobem zapobiegania niepotrzebnej konsumpcji energii jest wyłączenie dygestoriów w czasie, kiedy nie są używane (np. w nocy). Problem wzrasta wtedy, gdy laboratorium pracuje przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

System zmiennej objętości powietrza (VAV)

Wydajnym i bezpiecznym rozwiązaniem problemu dużego zużycia energii jest **system VAV (System zmiennej objętości powietrza)**. System ten za pomocą przepustnicy reguluje w sposób ciągły ilość wydalanego powietrza, w zależności od wysokości otwarcia okna. Rozwiązanie to oszczędza energię przy jednoczesnym zachowaniu pełnego bezpieczeństwa pracy.

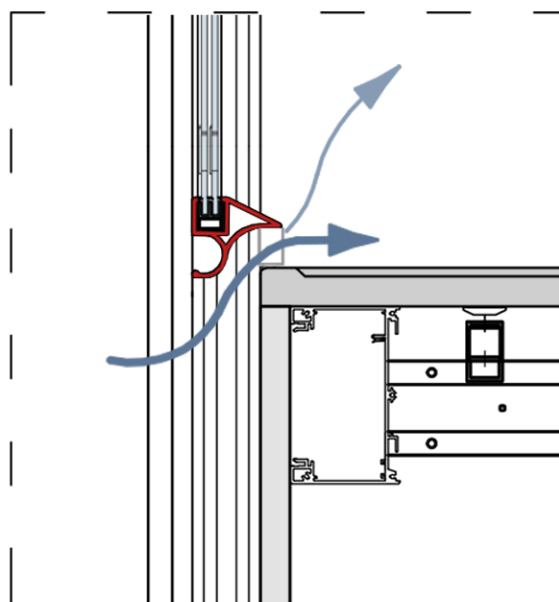
Opcjonalnie dygestorium może zostać wyposażone w **system automatycznego zamykania okna**, co dodatkowo przyczynia się do zmniejszenia poziomu zużywanej energii.



Schemat przepływu powietrza przez dygestorium o zmiennym i stałym* przepływie

Dygestoria o stałym przepływie			
Szerokość [mm]	Wyjście [Ømm]	Min. przepływ [m ³ /h]	Średnia prędkość przepływu
Dygestoria standardowe			
1200	200	480	1,15 m/s
1500	200	650	1,24 m/s
1800	250	720	1,16 m/s
Dygestoria do pomieszczeń niskich			
1200	200	480	1,15 m/s
1500	200	650	1,24 m/s
1800	250	720	1,16 m/s

Dygestoria z regulacją przepływu			
Szerokość [mm]	Wyjście [Ømm]	Pozycja okna	Min. przepływ [m ³ /h]
1200	200	zamknięte	250
		otwarte 500mm	480
1500	200	zamknięte	300
		otwarte 500mm	650
1800	250	zamknięte	300
		otwarte 500mm	720



Schemat wlotu powietrza do dygestorium

