

Skrócony opis wymagań podejść instalacyjnych do systemów mebli laboratoryjnych firmy Köttermann.

I. WODA, ZASILANIE STOŁY PRZYŚCIENNE I WYSPOWE

- **Woda i kanalizacja w stołach pojedynczych przyściennych ze zlewami lub zlewikami**

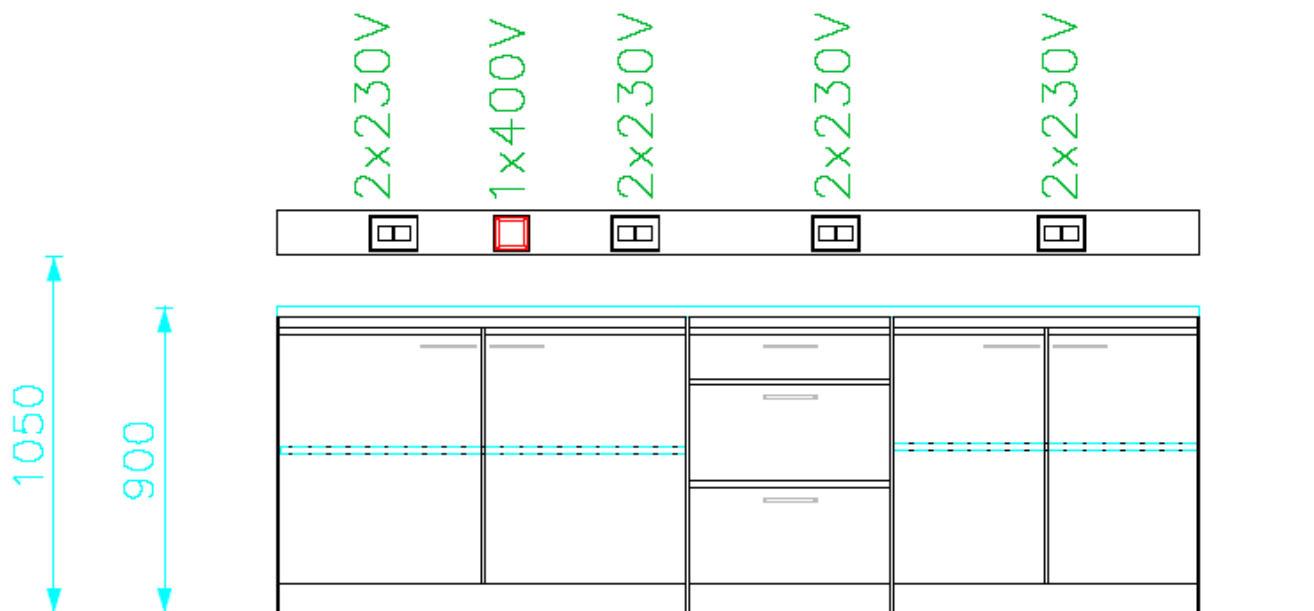
W obszarze instalacyjnym stołu tj. na ścianie za szafką podblatową lub wysłaną - należy wykonać podejścia wody zimnej i ciepłej na wysokości od 200 do 400 mm od podłogi, mniej więcej symetrycznie do rzutu komory zlewu na ścianę. Podejścia wody zimnej i ciepłej winne być zakończone zaworami odcinającymi z zaciskiem na rurkę 3/8 cale. Całość nie powinna odstawać od ściany więcej niż 100 mm; zawory odcinające mogą być zamontowane w górę równoległe do ściany. Kanalizacja $\varnothing$ 50 mm.

- **Woda i kanalizacja w stołach wyspowych ze zlewami**

Obszar instalacyjny rozpościera się pod blatem stołu w od osi podłużnej stołu, na możliwie najniżej położonym punkcie od podłogi, jego szerokość to 200 mm (poza obszarem zakończeń oktogonálnych).

W obszarze instalacyjnym stołu należy wykonać podejście wody zimnej i ciepłej. Podejścia wody zimnej i ciepłej winne być zakończone zaworami odcinającymi z zaciskiem na rurkę fi 10. Kanalizacja $\varnothing$ 50 mm winna być zlokalizowana w podłodze w obszarze instalacyjnym stołu roboczego.

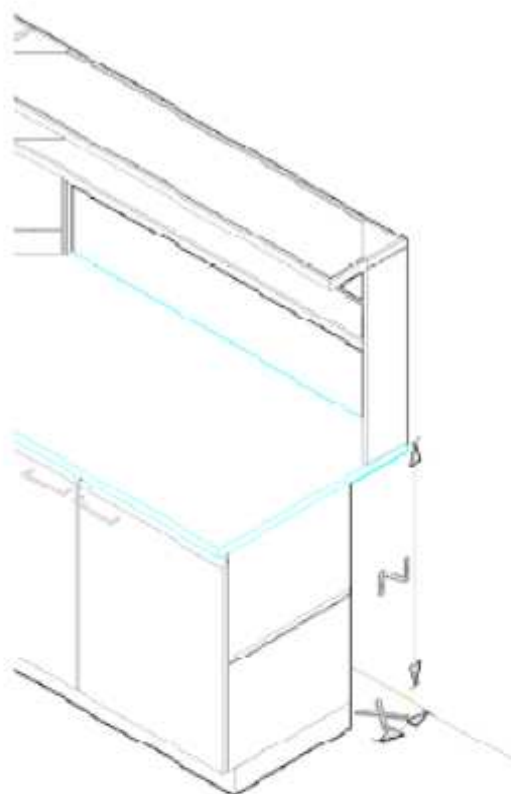
- **Podłączenia elektryczne w stołach przyściennych** W stołach przyściennych gdzie nie przewidziano gniazdek elektrycznych (przypominamy, że ich wysokość wynosi 750/900 mm), ewentualnie przewidywane gniazdzka elektryczne nie mogą być montowane na wysokości do 1000 mm od podłogi,



Przykładowe umieszczenie listwy elektrycznej, nad stołem Koettermann

- **Podłączenia elektryczne w stołach wyspowych.** Na ścianie przylegającej do stołu lub w obszarze instalacyjnym opisanym w punkcie 2 powyżej, należy zapewnić podłączenie instalacji elektrycznej do puszki, zapewniając niezbędny zapas mocy elektrycznej przewidziany na dany stół, długość pozostawionego przewodu ok. 2000 mm.

Przestrzenie instalacyjne w meblach Koettermann
Stół przyścienny



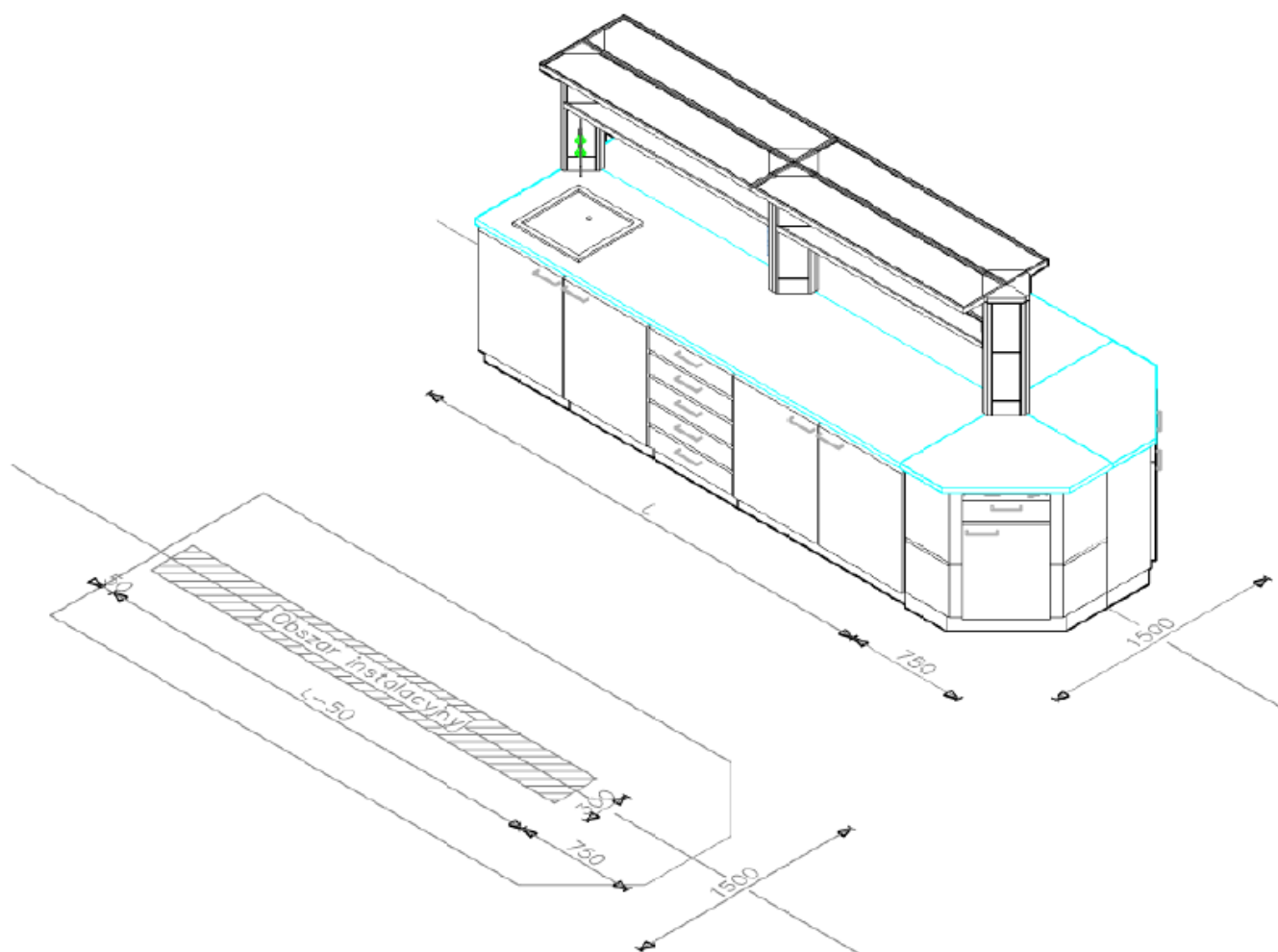
Wartość X

1. Dla stołów z blatem głębokości 900mm wynosi 300mm
2. Dla stołów z blatem głębokości 750mm wynosi 200mm
3. Dla stołów z blatem głębokości 600mm wynosi 50mm

Wartość Z

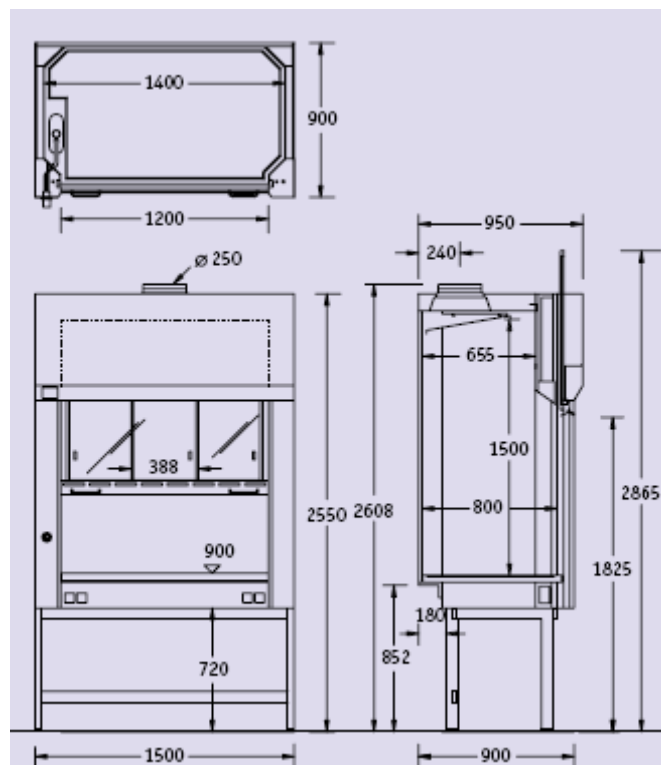
1. Dla stołów o wysokości blatu 900mm wynosi 870mm
2. Dla stołów o wysokości blatu 750mm wynosi 720mm

Stół wyspowy



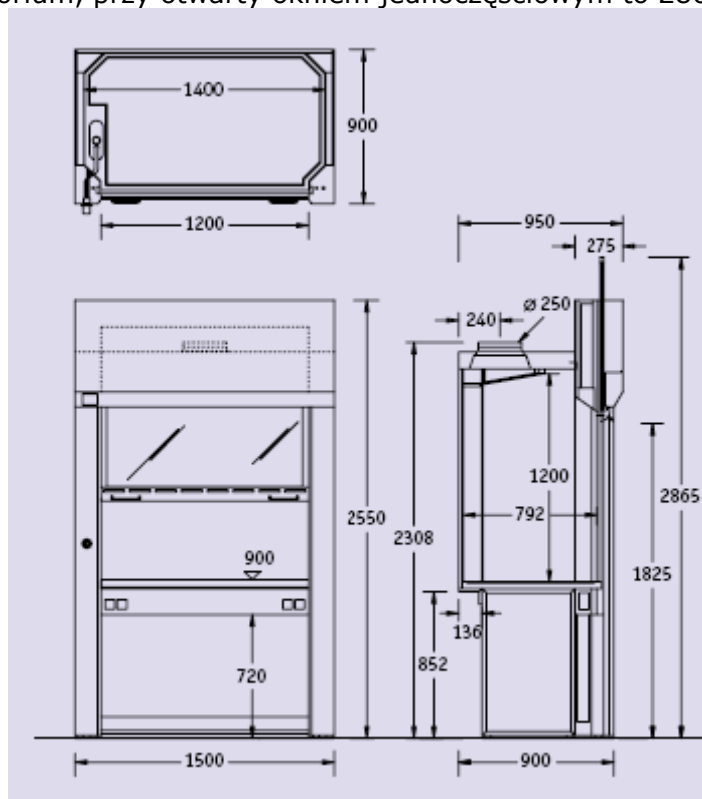
II DYGESTORIA

- **Woda i kanalizacja w dygestoriach** Na ścianie (za dygestorium) należy wykonać podejścia wody zimnej, na wysokości od 200 do 400 mm od podłogi, mniej więcej symetrycznie do rzutu komory zlewu na ścianę (lewa strona dygestorium). Podejścia wody zimnej winne być zakończone zaworem odcinającym $\frac{1}{2}$ ". Całość nie powinna odstawać od ściany więcej niż 100 mm; zawory odcinające mogą być zamontowane w górę równolegle do ściany. Kanalizacja $\varnothing$ 50 mm.
- **Dygestoria – wysokość.** Wysokości frontu i korpusu dygestorium wynosi:
-do ogólnych prac laboratoryjnych 2550 mm (lab., poz.6,7,i 8, lab.4 poz.5);
Całkowita wysokość dygestorium, przy otwartym oknem jednoczęściowym to 2865 mm.



- wzmocnione 2550(front)/2250 mm (pozycja 1 lab.5).

Całkowita wysokość dygestorium, przy otwartym oknie jednoczęściowym to 2865 mm.



Wentylacja w dygestoriach

- Położenie króćca wentylacyjnego $\varnothing$ 250mm

Środek króćca wentylacyjnego $\varnothing$ 250mm jest położony w odległości 240 mm od tylnej płaszczyzny dygestorium (ściany) i w płaszczyźnie symetrii dygestorium.

Położenie górnej krawędzi króćca wentylacyjnego $\varnothing$ 250mm na wysokości 2608 - dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych, 2308 mm - dygestorium wzmocnione.

Zalecenia dla wentylacji – dygestoria z blatem na wysokości 900 mm, do ogólnych prac laboratoryjnych

szerokość dygestorium	mm	1500 lab.1, pozycja 6-8;	2100 lab.4 poz.5
$\varnothing$ króćca przyłączeniowego	DN [mm]	250	
nastawiana wartość przepływu	V [m ³ /h]	600	840
wartość spręż	ΔP_{spadek}	29,0	55,0

- **Dane wyciągowe dygestorium wzmocnionego firmy Köttermann**
Zalecenia dla wentylacji – dygestoria z blatem na wysokości 900 mm,

szerokość dygestorium	mm	1200
max obciążenie grzejnikowe, wykładzina ceramiczna	[KW]	4,8
max. obciążenie w punkcie	[KW]	3
min. odległość źródła ciepła od ściany	[mm]	30
Ø króćca przyłączeniowego	DN [mm]	250
minimalna wartość przepływu powietrza (wartość uczynniająca alarm)	V [m ³ /h]	640
nastawiana wartość przepływu	V [m ³ /h]	700
maksymalna wartość przepływu powietrza	V [m ³ /h]	1400
wartość spręż	ΔP_{spadek}	37

Uwaga: pomiary przepływów dokonuje się przy całkowicie opuszczonym oknie.

- **Podejścia elektryczne w dygestoriach**

Dwa przewody elektryczne z naddatkiem minimum 2,5 m wychodzące ze ściany za dygestorium na wysokości 2400 mm. Jeden przewód zasilający gniazdka w dygestorium i samo dygestorium (lampa, układ sterujący), drugi przewód przekazujący sygnał zwarcia do stycznika sterującego wentylatorem. Zwarcie końcówek przewodu sterującego musi uruchomić wentylację dygestorium.

- **Elektryczne parametry przyłączeniowe**

przyłączenie dla alarmu optycznego i akustycznego (nie dla dygestoriów bez układu ostrzegającego)		potencjał przyłączeniowy dla AC 230 V. obciążenie: max.250V/AC, max. 5A, 150 VA
przyłącze do sterownika wentylatora (stycznika)	dygestorium z układem ostrzegającym	potencjał zestyk roboczy dla AC 230 V. obciążenie: max. 250 V/AC, max. 5A, 150 VA indukcyjne
natężenie oświetlenia w komorze roboczej		>400 lux

III. SZAFKI WENTYLOWANE POD BLATEM DYGESTORIUM

szafki na kwasy i zasady

- **Wentylacja:**

Szafka ma wentylator wbudowany. Wentylacja do szafki $\varnothing$ 75 mm schodząca z sufitu w odległości 30 mm od prawej krawędzi bocznej dygestorium i w odległości 30 mm od ściany.

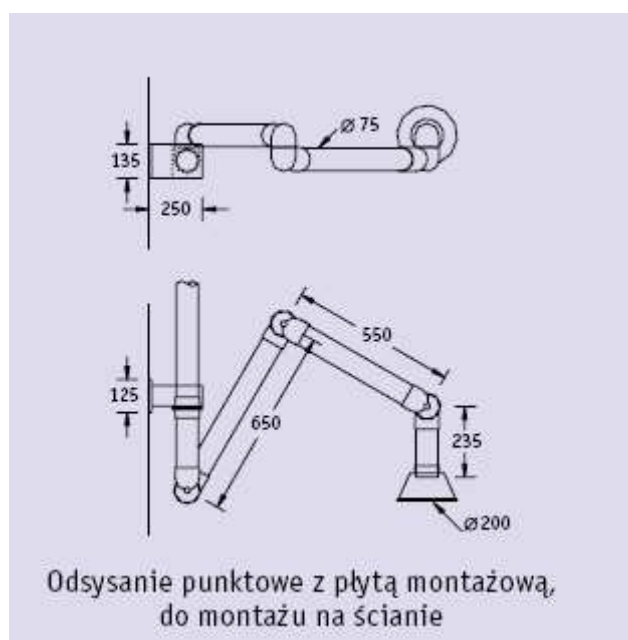
Dane do wentylacji,	Szer.:1200 mm; pod blatem, dygestorium poz.7, lab.1 i pozycja 5 lab.4	Szer.:900 mm pod blatem, dygestorium poz.1, lab.5
$\varnothing$ króćca	DN 75	
Współczynnik oporu (zeta) przy $\varnothing$ 71 mm (wymiar wewnętrzny)	3,5	5,5
Zalecany przepływ powietrza (m ³ /h)	20	15
Spręż przy zalecanym przepływie (Pa)	6	5

- **2. Podejścia elektryczne:**

Gniazdo elektryczne 230 V - może być natynkowe, ulokowane na wysokości ok. 200 do 400 mm od podłogi na ścianie za dygestorium.

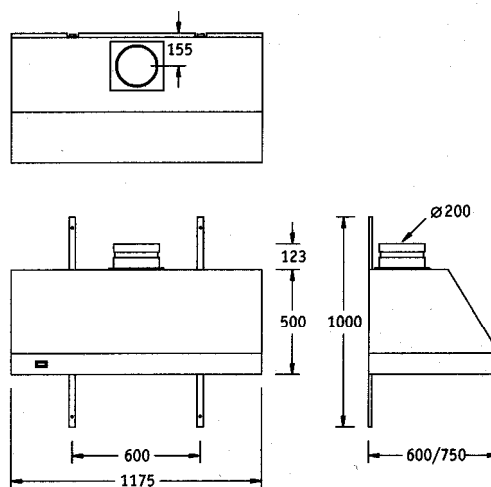
Przestrzenie instalacyjne - schemat dla dygestorium

IV. ODCIĄG MIEJSCOWY (bez wentylatora) pozycja 5 lab.7,



Dane do wentylacji,	
Ø króćca	DN 75
Zalecany przepływ powietrza (m ³ /h)	120
Spręż przy zalecanym przepływie (Pa)	200 (montaż do ściany)

V. OKAP LABORATORYJNY (bez wentylatora) pozycja 3 lab.5



Abzugsessen

Wentylator do wyciągu dobierany jest przez użytkownika w oparciu o informację o charakterze pracy (odpowiednio dobrana ilość wymian powietrza); średnica króćca 200 mm.