

BRANŻA SANITARNA

OPIS TECHNICZNY

1.INSTALACJA WODOCIĄGOWA

1.1Przewody

Woda zimna będzie doprowadzona z istniejącej w budynku instalacji wodociągowej.

Woda ciepła będzie wytwarzana w elektrycznym pojemnościowym podgrzewaczu wody.

Przewidziano wykonanie cyrkulacji wody ciepłej.

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur trójwarstwowych (polietylen sieciowy) łączonych za pomocą złązek samozaciskowych z zastosowaniem kształtek wykonanych z tworzywa sztucznego PSU. W miejscu połączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złązek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbowanych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprawdzające(woda zimna, c.w.u.), prowadzone w ściankach działowych , w posadzce i w bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej, grubości izolacji 9mm.

2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Kanalizacja sanitarna z budynku będzie odprowadzana do istniejącej kanalizacji miejskiej, poprzez projektowane przyłącze sanitarne.

Instalację w budynku zaprojektowano z rur PCV. Na pionach należy zamontować rewizje PCV. Z zamontowanych urządzeń ścieki będą odprowadzane poprzez zastosowane podejścia odpływowe do projektowanej kanalizacji. Odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych przewidziano przy pomocy rur wywiewnych wyprowadzonych ponad dach . Spadki rurociągów wykonać minimum 2,5% w kierunku odpływu. Przy przejściach przez przegrody budowlane należy zamontować rury osłonowe , a przestrzeń między rurami wypełnić materiałem plastycznym.

Po zamontowaniu całej instalacji należy wykonać próbę szczelności instalacji napełniając ją wodą do wysokości rewizji .

3. INSTALACJA GRZEWcza

Obliczenia zapotrzebowania ciepła wykonano zgodnie z PN-EN ISO 6946, 1999 r., i PN-B-03406, 1994 r.

W budynku zaprojektowano wykonanie instalacji grzewczej zasilanej z istniejącej kotłowni w budynku głównym , poprzez istniejące przyłącze c.o.

Projektuje się wykonanie instalacji c.o. z rur PE-RT/AL./PE-RT wielowarstwowych łączonych za pomocą złązek samozaciskowych z zastosowaniem kształtek wykonanych z tworzywa sztucznego PPSU. Stosować rury izolowane termicznie. W miejscu podłączenia grzejników przewiduje się zastosowanie złązek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury układane w posadzce należy montować w karbowanych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE.

Odpowietrzenie instalacji przewidziano poprzez odpowietrzniki grzejnikowe oraz odpowietrzniki automatyczne zamontowane w najwyższych punktach instalacji.

Po zmontowaniu całej instalacji centralnego ogrzewania należy ją przepłukać i przeprowadzić próbę ciśnienia na zimno zgodnie z Technicznymi Warunkami i Odbioru Robót Budowlano Montażowych , tom II na ciśnienie robocze + 0,2 MPa , lecz niemniejsze niż 0,4 MPa . Następnie należy przystąpić do uruchomienia instalacji . Podwyższanie temperatury wody zasilającej może następować o 5 stopni C na godzinę . Po 3 – dobowym działaniu instalacji należy wykonać jej regulację .

W pomieszczeniu istniejącej kuchni , ze względu na konieczność przekucia otworu w celu zamontowania drzwi wejściowych zachodzi konieczność przełożenia odcinka istniejącej instalacji c.o. .

3.1.ELEMENTY GRZEJNE

Jako elementy grzejne przewiduje się grzejniki stalowe, płytowe. W projekcie przyjęto zastosowanie grzejników płytowych typu VK z dolnym podejściem z wbudowaną wkładką zaworową i głowicą termostatyczną firmy. Należy przewidzieć zamontowanie zaworów odcinających na powrocie grzejników.

4. INSTALACJA WENTYLACYJNA

Do wentylacji nawiewnej wszystkich pomieszczeń służą okna rozszczelniane lub nawiewniki okienne umieszczone w dolnej lub górnej ramie okna. Dodatkowo w pomieszczeniach sanitarnych zastosowano drzwi z kratką nawiewową dołem o wolnym przekroju 150 cm^2 , a w pomieszczeniu pracowni gastronomicznej dodatkowo wentylator nawiewny o wydajności $1500\text{ m}^3/\text{h}$, włączany w sytuacji intensywnej pracy obu wentylatorów wyciągowych zamontowanych w okapach. Wszystkie wentylatory będą włączane ręcznie.

Dla wentylacji wywiewnej pomieszczeń sanitarnych (pom..na srodki czystości i wc) przyjęto wentylację wywiewną przewodami stalowymi, ocieplonymi śr. 100mm i wentylatorami łazienkowymi włączanymi wyłącznikami światła.. Przewody zakończyć daszkami.

Sala lekcyjna będzie wentylowana wywiewnikami dachowymi WLO zamontowanymi na podstawach dachowych typ B II. Przyjęto dwie wymiany powietrza na godzinę.

W pracowni gastronomicznej zastosowano okapy ze stali kwasoodpornej wyposażone w filtry tłuszczu i wentylatory dachowe wysokotemperaturowe typ DV-ROF-RHT. Przy doborze wentylatorów założono 8-krotną wymianę powietrza w pomieszczeniu. Dodatkowo do stałej wentylacji wywiewnej pomieszczenia zastosowano wywiewnik WLO 250 na podstawie dachowe typ BII.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCV klasy „S 8” typu WAVIN średnicy 160mm.

Na załamaniu trasy zaprojektowano wykonanie studni inspekcyjnej z PE typu WAVIN śr. 315 mm. Studzienki inspekcyjne PE są odporne na agresywne warunki gruntowo – wodne, nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych. Rura karbowana jako trzon studzienki, może być przycięta do dowolnego wymiaru wysokości.

Kinetę studzienki należy ustawić na projektowanym poziomie na podsypce z piasku lub połspółki grubości ok. 0,10 m.

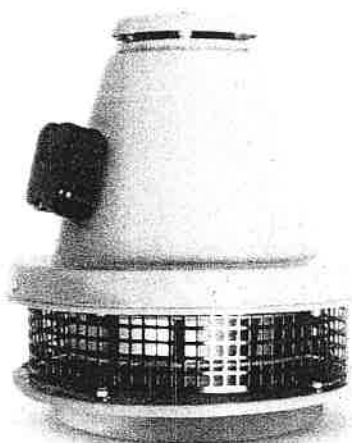
Przy montażu studzienki teleskopowej, należy rurę kominową (pokrywową) zainstalować bardzo starannie teleskopowo w głównym trzonie studzienki, uszczelniając to połączenie specjalną uszczelką gumową dostarczoną w komplecie studzienki. Wysokość części pokrywowej, wystająca ponad połączenie z rurą trzonową (ponad powierzchnią terenu), powinna wynosić 0,30 + 0,50 m. Studzienki powinny być przykryte pokrywą żeliwną typu ciężkiego oraz stożkiem betonowym w pasie drogowy oraz włazami typu lekkiego w pasie zieleni. W odległości 10cm wokół studzienek zasypkę wykonywać piaskiem, ubijając ją co 25 cm.

UWAGI OGÓLNE

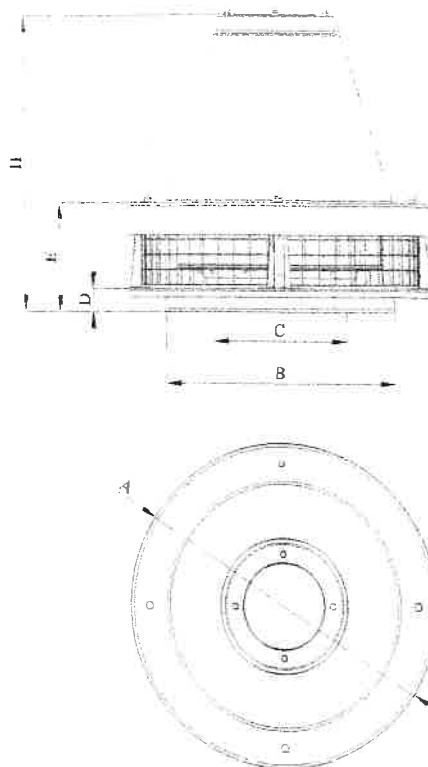
Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym (ustawa z 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami) z „Technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku Dz. U. nr 75 z 15 czerwca 2002 roku z późniejszymi zmianami.

mgr inż. *Grzegorz Matusiakiewicz*
Upoważnienia bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych,
ciepłych, gazowych i wentylacyjnych
Nr w D.I.L.B. 153/DOŚ/03
Wzrostawiu DOŚ/IS/2039/m

Wentylatory dachowe wysokotemperaturowe



Wymiary



Opis

Wentylator dachowy DV-ROF-RHT o poziomym wyrzucie powietrza ma zastosowanie w instalacjach mieszkalnych, handlowych i przemysłowych - szczególnie tam, gdzie wymagany jest transfer gorącego powietrza o max. temperaturze +120°C.

Materiał:

- obudowa: elektrostatyczna blacha żelazna
- wirnik: blacha ocynkowana

Klasa izolacji: klasa F

Klasa ochrony: IP X4

Przykład oznaczenia

Kod produktu: DV-ROF-RHT - 315

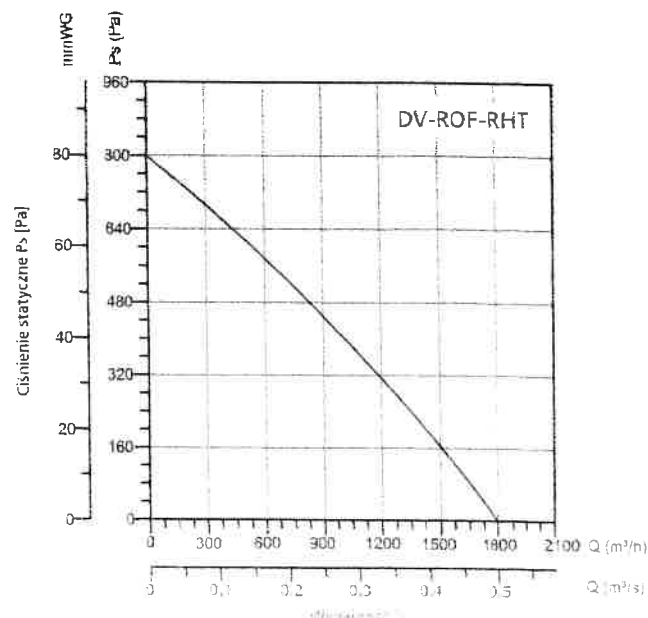
typ

ØA

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]
DV-ROF-RHT-315	350	295	190	335	146	245

Wykresy

Charakterystyki przepływowe wentylatorów DV-ROF-RHT

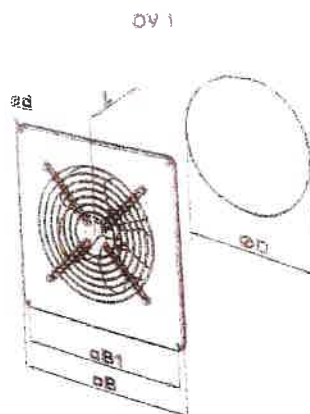


Ze względu na Europejską dyrektywę w sprawie ekoprojektu ErP, wentylatory mogą mieć różne dane techniczne - dokładne dane znajdują się na tabliczce znamionowej wentylatora.

WENTYLATORY OSIOWE

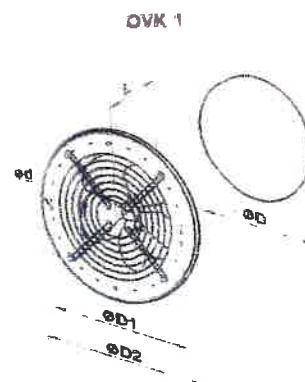
Wymiary wentylatorów:

Typ	Wymiary (mm)					Waga (kg)
	ØD	Ød	B	B1	L	
OV1 150	162	7	250	210	120	2,5
OV1 200	208	7	312	260	120	3,0
OV1 250	262	7	370	320	140	3,5
OV1 315	312	9	430	380	170	6,1



Wymiary wentylatorów:

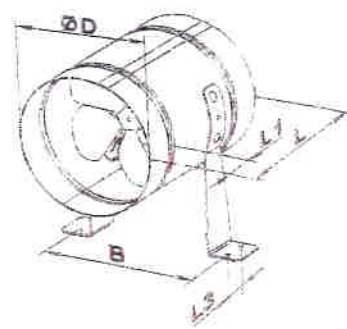
Typ	Wymiary (mm)					Waga (kg)
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	L	
OVK1 150	162	190	220	7	120	2,5
OVK1 200	208	270	300	7	120	2,5
OVK1 250	262	330	360	7	140	3,0
OVK1 315	312	390	420	9	170	5,1



Wymiary wentylatorów:

Typ	Wymiary (mm)					Waga (kg)
	ØD	B	L	L1	L3	
VKOM 150/VKOMz 150	162	183	220	40	30	1,8
VKOM 200/VKOMz 200	208	228	220	40	30	2,4
VKOM 250/VKOMz 250	262	283	270	55	30	3,7
VKOM 315/VKOMz 315	315	337	278	55	40	4,9

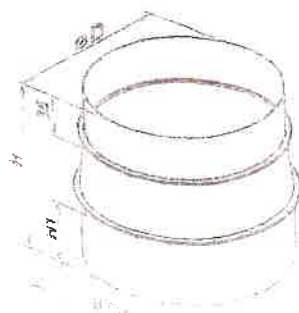
VKOM, VKOMz



Wymiary:

Typ	Wymiary (mm)				Waga (kg)
	ØD	ØD1	H	H1	
RM 148/158	148	158	140	55	0,3
RM 198/204	198	204	140	55	0,4
RM 248/258	248	258	150	65	0,42

Redukcja do serii wentylatorów VKOM

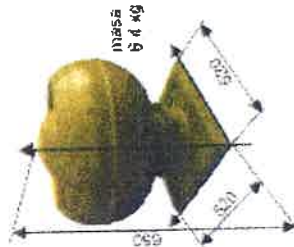
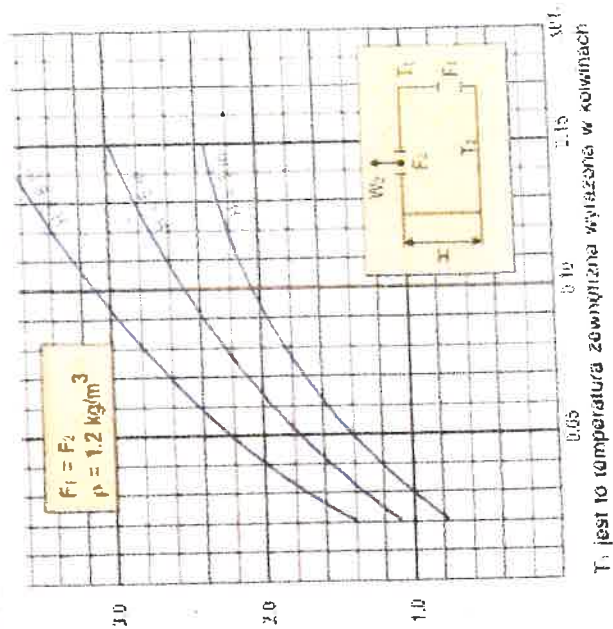
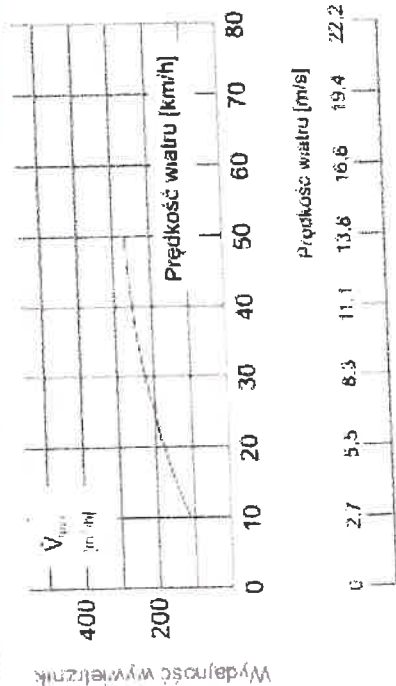


Wpłaty przeciwybuchowe i dachowe, nasada wyiewna, wyrzutki dachowe

Strona używa ciasteczek (cookies). Zapisują one informacje niezbędne do optymalnej pracy serwisu (utrzymanie sesji i cele statystyczne i analityczne).

Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień Twojej przeglądarki oznacza, że będą one umieszczane w Twoim urządzeniu końcowym.

Zawsze możesz zmienić te ustawienia. Szczegóły znajdziesz w [Polityce Cookies](#).



Wentylatory WLO wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego w wersji standardowej lub winylo-estrowo-szklanego w wersji kwasoodpornej. Kompozyt ten jest trwale barwiony na dowolny kolor w procesie technologicznym.

WLO-2B0