

Inwestycja: PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ  
DLA BUDYNKU NR 685, OŚ. KUBALONKA W ISTEBNIEJ

Inwestor: ŚLĄSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚĆ JEDNOSTKA BUDŻETOWA  
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO UL. GRABOWA 1A KATOWICE

Lokalizacja: ISTEbNA, UL. KUBALONKA OSIEDLE 685

Temat: **PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: SANITARNA

Projektant: mgr inż. TOMASZ CAPEK  
upr. bud. MAP/0549/PWBS/17



**mgr inż. TOMASZ CAPEK**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. MAP/0549/PWBS/17

TERMO KOMIN Sp. z o.o.  
Spółka Komandytowa  
ul. Michała Grażyńskiego 108  
43-300 BIELSKO-BIAŁA  
REGON 365010524, NIP 5472163203  
mail: info@furanflex-polska.pl  
tel. 33/475 20 21

Myślenice 04.09.2024

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

1. Uwagi ogólne i zakres projektu
2. Podstawa opracowania
3. Instalacja wentylacji mechanicznej
4. Informacje do opracowania planu BIOZ
5. Uwagi końcowe

### **II. RYSUNKI**

WM-01 RZUT PARTERU – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

skala 1:100

### **III. ZAŁĄCZNIKI**

- Zał.01 – Zestawienie materiałów
- Zał.02 – Centrala wywiewna Cbase
- Zał.03 – Nawiewnik ścienny Wive100

# I.OPIS TECHNICZNY

## 1. UWAGI OGÓLNE I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wentylacji mechanicznej dla dwóch lokali nr 2 i nr 7 w budynku nr 685, oś. Kubalonka - Istebna.

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznych instalacji:

- wentylacji mechanicznej

Opracowanie nie obejmuje:

- wody zimnej, ciepłej
- kanalizacji sanitarnej
- ogrzewania
- gazu
- przyłącza wody (wg odrębnego opracowania)
- przyłącza kanalizacji sanitarnej (wg odrębnego opracowania)
- przyłącza gazu (wg odrębnego opracowania)
- doprowadzenia zasilania elektrycznego oraz zabezpieczeń urządzeń

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- dokumentacja techniczna architektoniczno-budowlana przedmiotowego budynku
- Polskie Normy Budowlane, obowiązujące przepisy i literatura techniczna.

## 3. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

### Zakres opracowania

Instalację wentylacji mechanicznej zaprojektowano dla dwóch lokali na parterze. Pozostałe pomieszczenia parteru oraz na innych kondygnacjach nie podlegają opracowaniu w tym projekcie.

System wentylacji mechanicznej będzie realizowany za pomocą centrali wywiewnych Cbase. Dla lokali przewidziano dwa urządzenia – 1 z części bytowej i 1 z części sanitarnej. Urządzenia zostaną zamontowane na korytarzu nad stropem podwieszanym lub pod stropem z możliwością obudowania.

Z projektowanych lokali przewidziano wywiew w ilości:

- 70 m<sup>3</sup>/h - w kuchni/aneksie kuchennym,
- 50 m<sup>3</sup>/h – w łazience.

Nawiew do pomieszczeń za pomocą nawiewników ściennych.

### Bilans powietrza wentylacyjnego

Projektowana instalacja dostarczać będzie powietrze świeże wymagane ze względów higienicznych i technologicznych. Ilości powietrza dla poszczególnych pomieszczeń/lokali pokazano w części rysunkowej.

### Opis systemów wentylacyjnych

#### **Instalacja wywiewna z urządzeniem Cbase**

##### Informacje ogólne

Instalacja będzie pełnić funkcję:

- wentylacyjną - wywiewanie niezbędnej ilości powietrza ze względów higienicznych i technologicznych, nawiew za pomocą nawiewników ściennych.

##### Opis instalacji

System wentylacji mechanicznej będzie realizowany za pomocą central wentylacyjnych wywiewnych Cbase zlokalizowanych na korytarzu w budynku. Przewidziano montaż 2 takich urządzeń.

Urządzenie wyposażone jest w sześć krucy do podłączenia kanałów wywiewnych oraz jeden do podłączenia kanału wyrzutowego. Należy doprowadzić zasilanie wg wytycznych producenta urządzenia.

Powietrze będzie wywiewane za pomocą kanałów wentylacyjnych okrągłych, nad stropem podwieszanym pomieszczeń lub obudowywane płytami gips-kart na konstrukcji. Należy zapewnić dostęp do urządzeń oraz elementów regulacyjnych przez rewizje w stropach i obudowach kanałów.

W celu ograniczenia hałasu od wentylatorów przedostającego się do pomieszczeń, na wejściu kanałów wywiewnych do urządzenia Cbase zastosowano tłumiki elastyczne ACOUDEC 25mm fi127 x 0,5m.

Wywiew powietrza za pomocą kratki wielofunkcyjnych 240x240 + regulator nastawny stałego przepływu RDR 125mm, które zapewnią równomierny rozdział powietrza w pomieszczeniach.

Kanały wyrzutowe wyprowadzić ponad dach i zakończyć wyrzutnią dachową Vilpe Flow D=160P.

Nawiew do pomieszczeń będzie realizowany za pomocą nawiewników ściennych WIVE 100, zestaw + kratka wielofunkcyjna 150x150. Lokalizacja nawiewników wg części rysunkowej.

Dla prawidłowego przepływu powietrza pomiędzy pomieszczeniami należy również zapewnić wykonanie podcięć pod drzwiami w wysokości 15 mm od posadzki lub zapewnić powierzchnię przepływu w postaci kratki okrągłych lub prostokątnych w drzwiach.

#### Automatyka

W celu prawidłowej pracy urządzenia wywiewnego Cbase należy wyposażyć w sterowniki producenta.

### **3.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW INSTALACJI ORAZ UWAGI MONTAŻOWE**

Materiały zastosowane do realizacji robót powinny posiadać dokumenty, dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie oraz spełniać wymagania zawarte w niniejszym projekcie. Montaż wszystkich urządzeń powinien zostać wykonany zgodnie z Dokumentacją Techniczno- Ruchową i instrukcją montażu danego urządzenia dostarczoną przez producenta. Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II, Instalacje sanitarne, rozdział 12.

#### **Kanały wentylacyjne**

Kanały wykonać i zmontować w klasie szczelności A (PN-EN-12237:2005PN-EN-1507:2007).

Usztywnienie kanałów ma być zapewnione poprzez przetłoczenia na ściankach oraz rozpórki. Rozstaw rozpórek dostosować do ciśnienia panującego w instalacji oraz długości przewodów. Zmiany kierunku i odgałęzienia (w przypadku kanałów o przekroju prostokątnych) wyposażyć w łopatki kierownicze, promień wewnętrzny kształtek musi wynosić co najmniej 100 [mm]. Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej muszą być zabezpieczone środkami antykorozyjnymi.

#### **Przebicia**

Przebicia dla głównych kanałów wentylacyjnych należy uzgodnić z konstruktorem.

Zastosowany rodzaj elementów zamieszczono w opisie przy poszczególnych systemach wentylacyjnych.

#### **Kłapy pożarowe**

Instalacja w jednej strefie ppoż. Kłapy ppoż nie są wymagane.

### **3.2. EKSPLOATACJA INSTALACJI**

Praca instalacji odbywa się w pełni automatycznie. Rola obsługi sprowadza się do jej uruchomienia, wyłączenia, kontroli pracy, przeglądów bieżących i konserwacji.

Do samodzielnej obsługi instalacji winien być dopuszczony pracownik znający zasady budowy i działania instalacji oraz przepisy ruchu i bezpieczeństwa pracy.

Konserwację i remonty urządzeń należy przeprowadzać zgodnie z instrukcją ich producentów. Instrukcja taka jest każdorazowo dostarczana wraz z urządzeniami.

Wskazane jest, aby konserwację wykonywał przeszkolony i upoważniony zespół serwisowy a w trakcie montażu nadzorowanego przez firmę dostarczającą urządzenia, należy przeprowadzić szkolenie pracowników, którzy przejmą bezpośredni nadzór i obsługę instalacji w trakcie eksploatacji.

Osoby zatrudnione przy obsłudze, dozorcze, konserwacji i remoncie urządzeń, zobowiązane są do przestrzegania ogólnych przepisów i zaleceń BHP i p.poż. opracowanych w oparciu o zbiór przepisów prawnych. Obsługa urządzeń odbywać się może tylko przez osoby przeszkolone.

### **3.3. WYMAGANIA BHP**

Urządzenia nie wymagają stałej obsługi i będą dozorowane okresowo. W otoczeniu urządzeń należy zachować prawidłowy dostęp do nich w celach obsługowych.

### 3.4. WYMAGANIA PRZECIWOŻAROWE

Kanały wentylacyjne mają być wykonane wyłącznie z materiałów niepalnych.

### 3.5. WYTYCZNE DLA BRANŻ

W ramach prac budowlanych należy przewidzieć następujące prace:

- wykonanie przebiegów przez ściany dla przeprowadzenia kanałów wentylacyjnych
- przebicia i przekucia muszą być wykonane w taki sposób, aby nie naruszały elementów konstrukcyjnych budynku
- zapewnić dostęp serwisowy do urządzeń

Wytyczne do zasilania elektrycznego

W ramach w/w projektu należy wykonać:

- doprowadzenie instalacji elektrycznej do pomieszczeń w których znajdują się urządzenia Dane urządzeń na rysunkach oraz w opisie.

W instalacji zasilającej powyższe urządzenia należy przewidzieć odpowiednie elementy zabezpieczające. Projekt instalacji elektrycznej oraz automatyki nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

## 4. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

Wytyczne do sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji.

Zakres robót obejmuje :

- instalację wentylacji mechanicznej

Ewentualne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty przy montażu instalacji sanitarnych:

- upadek z wysokości,
- upadek przedmiotów z wysokości,
- uraz oczu np. przy przebijaniu otworów,
- uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur,
- porażenie prądem.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:
- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”:
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,

- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy określić precyzyjnie w planie.

**Uwaga: Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.**

Ogłoszenie to powinno zawierać:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Uwagi końcowe: Przy realizacji robót obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. nr 47 poz. 401).

## **5. UWAGI KOŃCOWE**

W zakresie wykonawstwa, prób i odbioru obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz instrukcje montażu producentów urządzeń.

Całość instalacji wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.) z późniejszymi zmianami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz Wymaganiami Technicznymi Cobrti Instal, przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP i p.poż..

- Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prób szczelności instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przebicia przez ściany i stropy, wykonywać bezwzględnie w porozumieniu z Konstrukctorem.
- Lokalizację mocowań przewodów do elementów konstrukcyjnych budynku bezwzględnie ustalić z Konstrukctorem.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych powinna zapewniać swobodne przesuwanie się rur.
- Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić, stosując równoważne parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami, aprobatami technicznymi. Należy uzyskać pisemną zgodę Inwestora i Projektanta na wszelkie zmiany w dokumentacji.

## **KLAUZULA**

- Wykonawca wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać obliczeń dla poszczególnych zakresów robót.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektów.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.

- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji/opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy dodatkowe np. montażowe oraz elementy dodatkowe wchodzące w skład systemu danego producenta, które nie zostały opisane w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki) przed zastosowaniem należy skonsultować z projektantem.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Przed rozpoczęciem montażu instalacji kierownik robót powinien stwierdzić, że obiekt odpowiada warunkom zgodnym z przepisami bezpieczeństwa pracy do prowadzenia robót instalacyjnych oraz, że elementy budowlano-konstrukcyjne, mające wpływ na montaż instalacji ogrzewczych, odpowiadają założeniom projektowym.

## OŚWIADCZENIE

**o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

*oświadczam iż:*

**projekt wykonawczy instalacji sanitarnych:  
wentylacji mechanicznej dla dwóch lokali nr 2 i nr 7 w budynku nr 685, os. Kubalonka - Istebna.:**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadom odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w powyższym oświadczeniu zgodnie z Kodeksem Karnym (art. 725) potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

.....

PROJEKTANT



## Załącznik 1 Zestawienie materiałów instalacji wentylacji mechanicznej

### Parter:

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. WIVE 100 Nawiewnik ścienny, zestaw + Kratka wielofunkcyjna 150x150                | - 6 szt.  |
| 2. Regulator nastawny stałego przepływu RDR 125mm<br>+ Kratka wielofunkcyjna 240x240 | - 4 szt.  |
| 3. Tłumik elastyczny ACOUDEC 25mm fi127 x 0,5m                                       | - 4 szt.  |
| 4. Jednostka wentylacyjna Cbase ze sterownikiem                                      | - 2 szt.  |
| 5. Rury Ø160   | - 2,0 mb  |
| 6. Rury Ø125   | - 17,0 mb |
| 7. Rury Ø125   | - 1,5 mb  |
| 8. Kształtki wg sytuacji na budowie  |           |

# Cbase

## Zestaw zawiera:

- 1 x Silnik EX365CB
- 4 x zaślepka i/lub redukcja  $\text{Ø}125 > \text{Ø}80\text{mm}$
- 2 x zaślepka  $\text{Ø} 125$
- 1 x łącznik 125-150 mm (odciąg)
- 1 x przewód zasilania
- 1 x instrukcja obsługi



## Podstawowe informacje Cbase

### Wentylator EX330CB

- Cichy, bezdrganiowy silnik EC, 0-10 V
- Zmienny przepływ powietrza i poziom ciśnienia w zależności od wybranego napięcia (0-10V), **maksymalny przepływ 380 m<sup>3</sup>/h przy 100 Pa, 330 m<sup>3</sup>/h przy 200 Pa**
- Regulacja płynna
- 3-stopniowy przełącznik (sprzedawany oddzielnie)
- **możliwość przyłączenia w 6 pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności**
- Odciąg  $\text{Ø} 125$  mm (z łącznikiem do  $\text{Ø} 150$  mm)
- Obudowa z tworzywa sztucznego wielokrotnego użytku (polipropylen)
- Kompaktowy: łatwy do wbudowania w pomieszczeniu technicznym, na poddaszu lub w sufit podwieszany
- Montaż poziomy lub pionowy za pomocą 4 wkrętów
- Łatwa konserwacja centrali wentylacyjnej dzięki zdejmowanej pokrywie
- Niezwykle cichy silnik

# Podstawowe informacje Case

## DANE TECHNICZNE

WYMIARY: 320 X 320 X 180MM (DŁ. X SZER. X WYS.)

NAPIĘCIE: 1 X 230V/50HZ

Maksymalny pobór prądu: 83 W

## MONTAŻ

Zaprojektowane kratki odciągowe z wbudowanym zaworem motylkowym (fi80, 134X134MM lub O125, 174X174MM).

Możliwe również zastosowanie standardowych zaworów uPVC (S75).

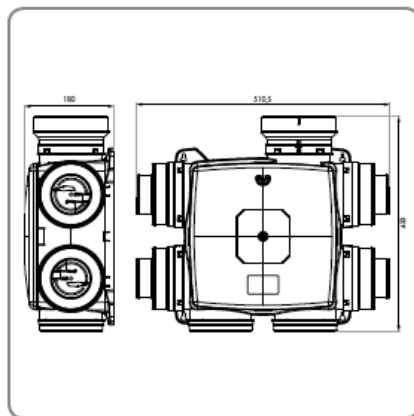
Elementy sterowania: 3-stopniowy przełącznik (możliwość wyboru dowolnego przełącznika: np. wyłącznik XVK3-RENSON)

## Montaż urządzenia

Temperatura w pomieszczeniu od -5°C do 40°C (najlepiej w ocieplonym pomieszczeniu)

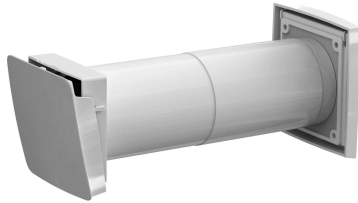
Kanały w obszarach nieocieplonych muszą być izolowane.

Względna wilgotność: do 90%





## WIVE 100 NAWIEWNIK ŚCIENNY



Model	WIVE
Color	Biały   RR20
Product number	380010
LVI Code	8832053
EAN Code	6410453800104
Weight	Gross: 1.074kg, Net: 0.824kg

Zastosowanie: Służy do doprowadzenia świeżego powietrza z zewnątrz do pomieszczeń w systemach wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej. Montaż ścienny.

Wymiary: Nawiewnik ścienny fi 100 mm. Kratka zewnętrzna 150 x 150 mm.

Zawartość opakowania: Nawiewnik, filtr, Kratka zewnętrzna, instrukcja montażu.

---

### Vilpe Oy Ab

Kauppatie 9, FI-65610 Mustasaari  
Telephone +358 20 123 3200

05.09.2024

Sales & Technical Support | FI +358 20 123 3233 | EN +358 20 123 3222 | RU +358 20 123 3290 | SE +46 70 511 2020 | PL +48 71 740 2623  
myynti@sktuote.fi | sales@sktuote.fi

FI: Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.  
SE: Vi reserverar oss för eventuella ändringar och fel i produktinformationen.  
EN: We reserve the right to change these terms and conditions at any time.

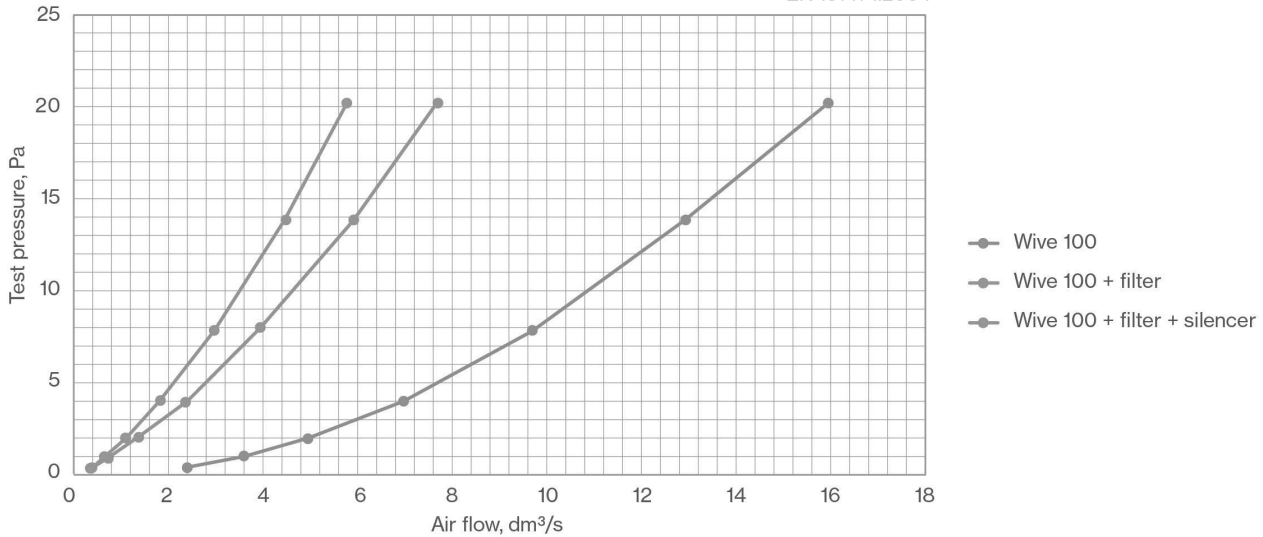
RU: Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.  
PL: Zachowujemy prawo do zmian bez wcześniejszej informacji.  
DE: Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor.

## WIVE 100 NAWIEWNIK ŚCIENNY

### Flow performance

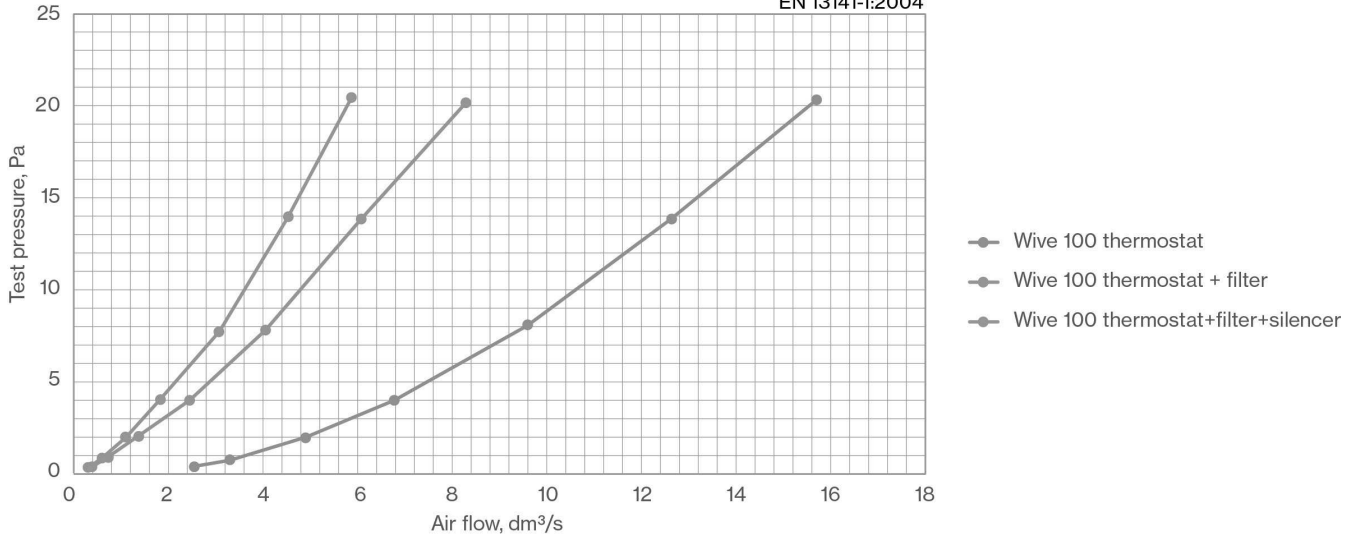
Wive 100. Lid fully open. No Multifunction grille.

EN 13141-1:2004



Wive 100 with thermostat. Lid fully open. No Multifunction grille.

EN 13141-1:2004



### Vilpe Oy Ab

Kauppatie 9, FI-65610 Mustasaari  
Telephone +358 20 123 3200

05.09.2024

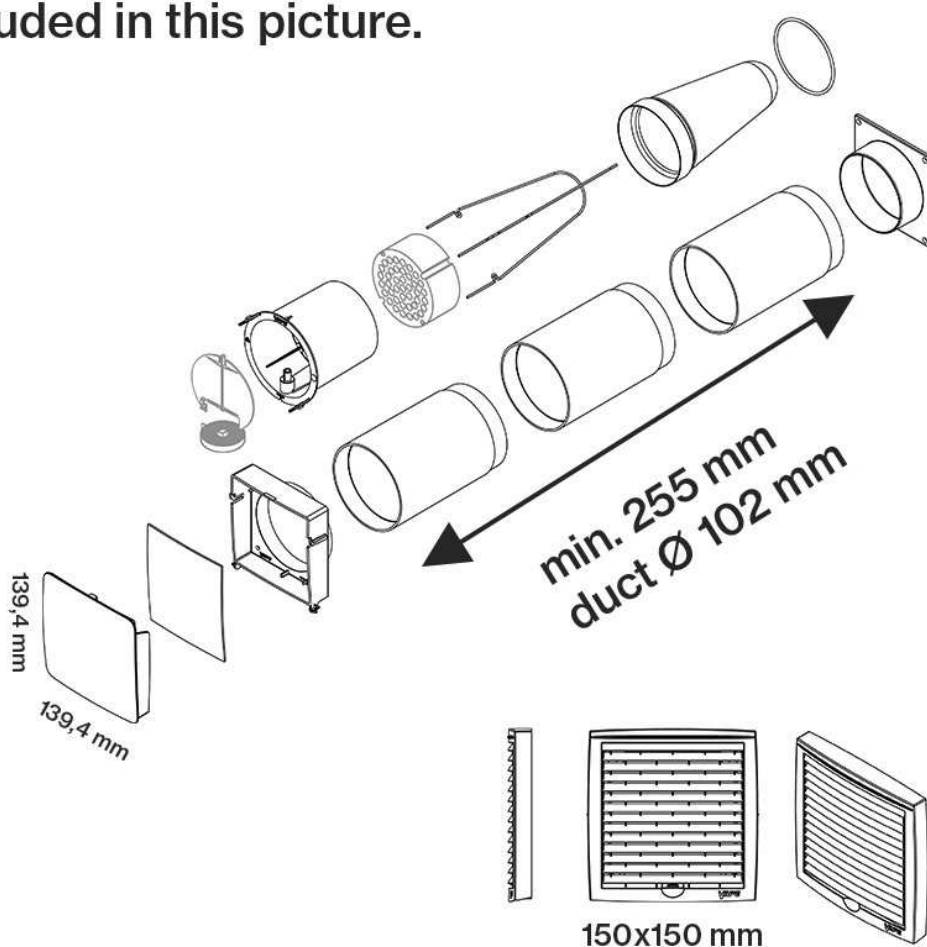
Sales & Technical Support | FI +358 20 123 3233 | EN +358 20 123 3222 | RU +358 20 123 3290 | SE +46 70 511 2020 | PL +48 71 740 2623  
myynti@sktuote.fi | sales@sktuote.fi

FI: Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.  
SE: Vi reserverar oss för eventuella ändringar och fel i produktinformationen.  
EN: We reserve the right to change these terms and conditions at any time.

RU: Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.  
PL: Zachowujemy prawo do zmian bez wcześniejszej informacji.  
DE: Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor.

## WIVE 100 NAWIEWNIK ŚCIENNY

**VILPE Wive 100**  
Silencer and thermostat are  
included in this picture.



### Vilpe Oy Ab

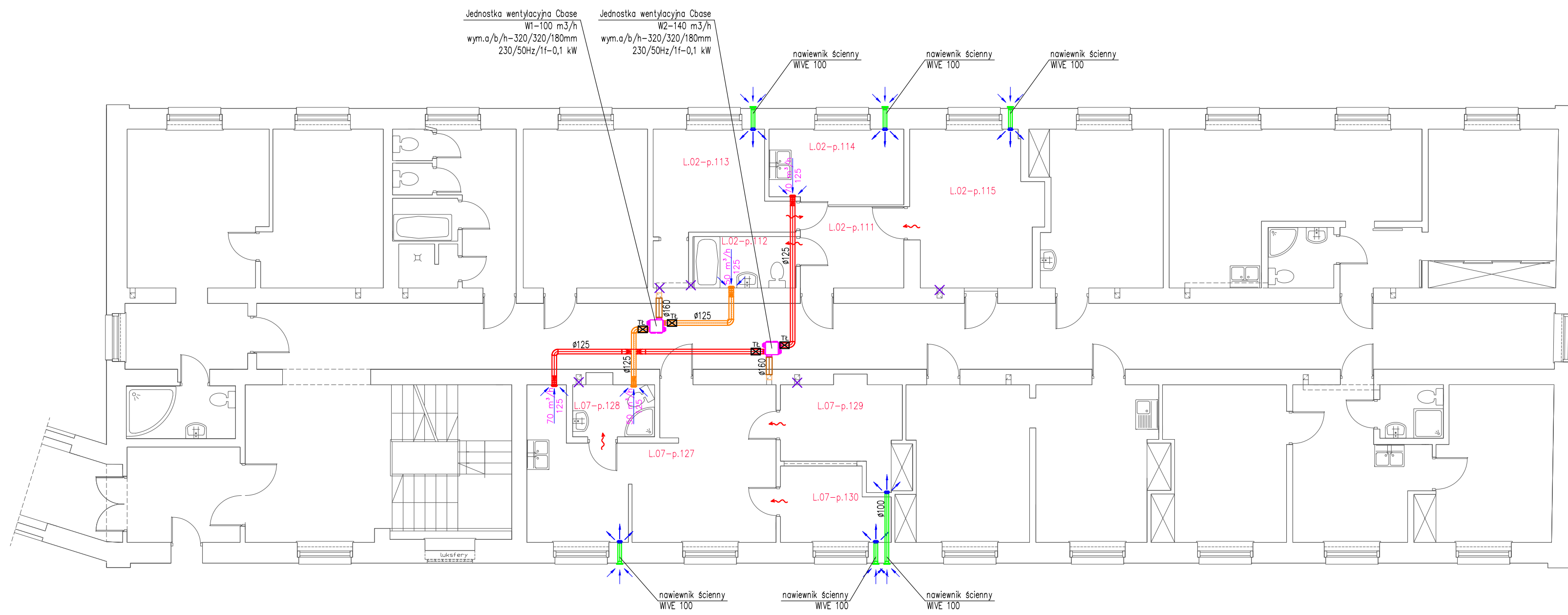
Kauppatie 9, FI-65610 Mustasaari  
Telephone +358 20 123 3200

Sales & Technical Support | FI +358 20 123 3233 | EN +358 20 123 3222 | RU +358 20 123 3290 | SE +46 70 511 2020 | PL +48 71 740 2623  
myynti@sktuote.fi | sales@sktuote.fi

05.09.2024

FI: Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.  
SE: Vi reserverar oss för eventuella ändringar och fel i produktinformationen.  
EN: We reserve the right to change these terms and conditions at any time.

RU: Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.  
PL: Zachowujemy prawo do zmian bez wcześniejszej informacji.  
DE: Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor.



Jednostka wentylacyjna Cbase  
W1-100 m<sup>3</sup>/h  
wym.a/b/h-320/320/180mm  
230/50Hz/1f-0,1 kW

Jednostka wentylacyjna Cbase  
W2-140 m<sup>3</sup>/h  
wym.a/b/h-320/320/180mm  
230/50Hz/1f-0,1 kW

**UWAGA:**

1. Doprowadzić zasilanie do urządzeń Cbase
2. Zasłepić szachty wentylacji grawitacyjnej

- LEGENDA:**
- 20 m<sup>3</sup>/h 125 Regulator nastawny stałego przepływu RDR 125mm + Kratka wielofunkcyjna 240x240 - wywiew z części bytowej
  - 60 m<sup>3</sup>/h 125 Regulator nastawny stałego przepływu RDR 125mm + Kratka wielofunkcyjna 240x240 - wywiew z części sanitarnej
  - Kanał wentylacyjny wywiewny części bytowej
  - Kanał wentylacyjny wywiewny części sanitarnej
  - Kanał wyrzutowy
  - WVE 100 Nawiewnik ścienny, zestaw + Kratka wielofunkcyjna 150x150
  - Kratka transferowa lub podcięcie w drzwiach
  - Tłumik elastyczny ACOUDEC 25mm fi127 x 0,5m
  - Szachty wentylacji grawitacyjnej do zasłepienia

<b>Temat:</b> PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA BUDYNKU NR 685, OS. KUBALONKA W ISTEBNIEJ		
<b>Lokalizacja:</b> ISTEBNA UL. KUBALONKA, OSIEDLE 685	<b>Inwestor:</b> Śląski Zarząd Nieruchomości Jednostka budżetowa Województwa Śląskiego ul. Grabowa 1a Katowice	
<b>Projektant:</b> mgr inż. Tomasz Capek	<b>Nr upr.</b> MAP/0549/PWBS/17	<b>Podpis</b>
<b>Branża:</b> SANITARNA	<b>Faza projektu:</b> PROJEKT WYKONAWCZY	
<b>Tytuł rysunku:</b> RZUT PARTERU INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
<b>Skala:</b> 1:100	<b>Data:</b> 04.09.2024	<b>Numer rysunku:</b> WM-01