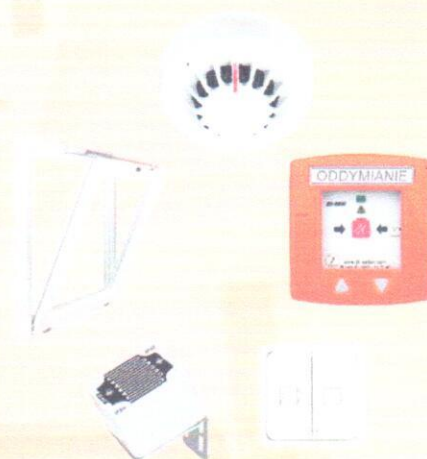
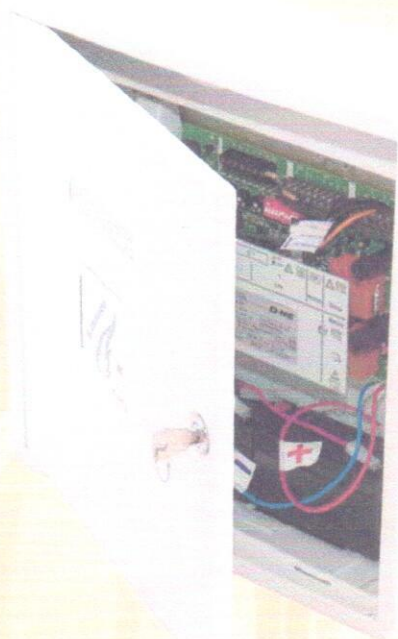


Centrala oddymiania

RZN 4402-K V2 / RZN 4404-K V2

**24 VDC**

Informacja o produkcie

- kompaktowa centrala oddymiania
- do zastosowania na klatkach schodowych
- centrala wyposażona w mikroprocesor
- obsługuje jedną strefę oddymiania (1 linia, 1 grupa)
- całkowity prąd napędów 2A lub 4A
- komfortowe funkcje dla codziennej wentylacji

Posiadające certyfikaty CNBOP, VdS elektryczne centrale oddymiania typu: RZN 4402-K (-KS) V2 oraz RZN 4404-K (-KS) V2 opracowano specjalnie do zastosowania w małych obiektach budowlanych jak np.: klatki schodowe. Układy sterujące posiadają wysoki standard wyposażenia zapewniający komfort obsługi między innymi dzięki zastosowaniu mikroprocesora. Zintegrowany service timer do kontroli częstości zabiegów konserwacyjnych, możliwość kodowania i nastawiania licznych funkcji np.: alarm w przypadku uszkodzenia, regulacja czasu przewietrzania, ograniczenie wysuwu stanowią standardowe wyposażenie centrali.

Product Information

- compact smoke and heat ventilation control
- in particular for staircases
- microprocessor based control panel
- 1 line, 1 group
- 2A or 4A actuating current
- comfort functions for daily ventilation

The VdS-approved electric control system RZN 4402-K (-KS) V2 and smoke vent control panel RZN 4404-K (-KS) V2 are particularly designed for the use in small buildings e.g. staircases.

The controllers convince as they offer a high equipment standard and operation comfort. An integrated service timer for monitoring of the maintenance rate, numerous connectible functions for alarm and fault and adjustable functions like time limit for ventilation and stroke-arresting device are just as well part of the standard of this system as internal fault/ and diagnostic indicators.

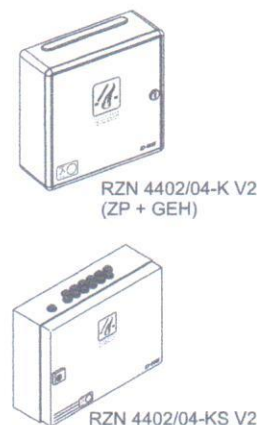
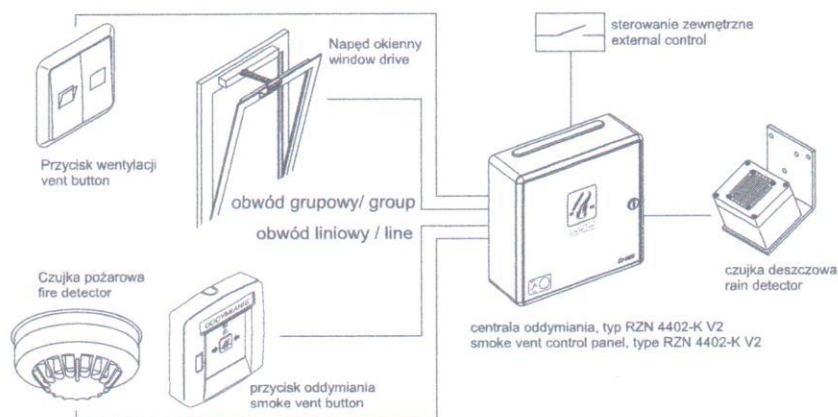
Parametry

- konstrukcja kompaktowa dla całkowitego prądu napędu 2 lub 4A
- stabilizowane napięcie wyjściowe
- możliwość podłączenia maks. 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych (wolno stosować tylko czujki dopuszczone przez D+H)
- włączalne funkcje bezpieczeństwa: uszkodzenie = alarm, resetowanie instalacji oddymiania i zdalne resetowanie czujek dymowych
- możliwość przyłączenia czujek pogodowych bez stosowania dodatkowych modułów
- główna płyta drukowana z 1 miejscem wtykowym na moduł dodatkowy.
- centrala w natynkowej obudowie z tworzywa sztucznego; zamykane drzwiczki z blachy stalowej
- zamykana obudowa natynkowa z blachy stalowej (-KS)
- możliwość podłączenia optycznych i akustycznych urządzeń sygnalizacji zadziałania
- 72 godziny awaryjnego zasilania w przypadku przerwy w dostawach zasilania sieciowego
- wymagane 2 akumulatory typ 1 (1,3Ah) dla RZN 4402-K V2 lub typ 2 (2,2Ah) dla RZN 4404-K V2
- w połączeniu z urządzeniami alarmowymi wymagane 2 akumulatory typ 2 (RZN 4402-K V2) lub typ 8 (RZN 4404-K V2 z większą obudową)
- w ofercie D+H jako akcesoria dostępne są przyciski oddymiania i przewietrzania, napędy elektryczne, automatyczne czujki pożarowe oraz urządzenia sterujące automatyką pogodową i regulujące temperaturę w pomieszczeniu
- system monitorowania przewodów pod kątem występowania zwarcia i przerwania.

Features

- approval according to VdS 2581 / 2593 (RZN 4402-K/KS V2)
- compact style, for 2A or 4A actuating current
- stabilized output voltage
- connection of max. 8 smoke vent buttons and 14 fire detectors
- only D+H approved detectors permissible
- switchable smoke vent safety functions: fault = alarm, smoke vent resetting and smoke detector remote reset
- possibility of connecting rain detectors or wind/ rain detectors without supplementary module
- central pcb with 1 plug-in slot for supplementary module
- lockable steel sheet housing for surface mounting (-KS)
- connection possibility for visual and acoustical alarm devices
- 72 hours emergency supply in case of power failure
- 2 x accumulators type 1 (02-K) or type 2 (04-K) required or in conjunction with alarm devices 2x type 2 (02-K) or type 8 (04-K with bigger housing)
- smoke vent and vent buttons, window drives, automatic fire detectors including wind, rain and room temperature controls available as accessories in D+H-program
- line monitoring for short circuit and interruption

Przykład zastosowania



Dane Techniczne

Technical Data

Typ / type	RZN 4402-K (-KS) V2	RZN 4404-K (-KS) V2
Zasilanie / power supply	230VAC/50Hz, 60VA	230VAC/50Hz, 120VA
Wyjście / output	24VDC, max. 2A	24VDC, max. 4A
Typ pracy / class of rating	Praca ciągła / continuous duty	
dozór / monitoring	Praca krótkotrwała / short-time duty (20% ED)	
alarm/wentylacja / alarm/ventilation		
Stopień ochrony/protective system	IP 30 (IP54)	
Zakres temp. / range of temp.	od -5°C do +55°C	
Kolor / colour	biały / white (RZN 440x-KS: jasnoszary / light grey)	

Typ	Nr art.	Waga	S x W x G/mm	Uwagi
Type	Ord.-No.	Weight	W x H x D/mm	Comment
ZP RZN4402-K V2	30.102.10	1,80kg		1 linia, 1 grupa przewietrzania 1 line, 1 drive group
ZP RZN4404-K V2	30.102.20	2,00kg		1 linia, 1 grupa przewietrzania 1 line, 1 drive group
GEH-KST	63.600.81	1,40kg	310 x 310 x 100	
RZN4402-KS V2	30.101.60	7,90kg	400 x 300 x 120	1 linia, 1 grupa przewietrzania 1 line, 1 drive group
RZN4404-KS V2	30.101.40	8,20kg	400 x 300 x 120	1 linia, 1 grupa przewietrzania 1 line, 1 drive group

Przyciski oddymiania

RT 45 / RT 45-LT



RT 45



RT 45-LT (RT GEH02-LT-ALU + RT BE 45-1-LT)
ze zintegrowanym przyciskiem wentylacji /
with integrated vent button



24 VDC

Informacja o produkcie

- dla central oddymiania 24 VDC firmy D+H
- szczególnie wytrzymała aluminiowa obudowa
- opcjonalna integracja przycisku wentylacji
- dostępny w 5 kolorach pokrytych proszkiem
- wymienne oznakowanie w 32 językach
- modułowa konstrukcja dla indywidualnych zastosowań

Przyciski oddymiania stosuje się w powiązaniu z instalacją oddymiania D+H typu RZN, w celu ręcznego wyzwalania systemu w razie pożaru. Sygnalizowane są tu dodatkowo stany robocze i alarmowe.

Duży wybór typów zaspakaja niemal wszystkie wymagania budowlane.

Product Information

- for 24 V D+H smoke vent control panels
- particularly rugged aluminium housing
- integrated ventilation button optionally
- in 5 powder-coated colours available
- exchangeable smoke vent sign in 32 languages
- Modular construction for individual completions

In case of fire the smoke vent buttons RT are used for the manual release of the system, in connection with D+H smoke vent systems of the type RZN. In addition the operation and alarm conditions are displayed. Due to the large range of types, almost every structural requirement is fulfilled.

Parametry

- atest wg EN 12101-9 i VdS 2592 (tylko RT45 i obudowa z RT BE45-1-LT)
- dostępny w wykonaniu standardowym lub na zapytanie jako indywidualne zestawienie obudowy i panela obsługi
- zamykana obudowa wykonana z odlewu aluminium z szybą, kluczem i etykietami opisowymi w 32 językach
- funkcje:
 - OTWARCIE-ZAMKNIĘCIE (przycisk ZAMK. osłonięty obudową)
 - Wyświetlacz alarmu, kontrolki, awarii
- RT 45-ST z dodatkową akustyczną sygnalizacją zadziałania i uszkodzenia
- przycisk ze zintegrowanymi klawiszami do przewietrzania (opcja - LT)

Features

- approval according to pr EN 12101-9 and VdS 2592 requested (only RT 45 and orange housing with RT BE45-1-LT)
- available as standardize-conformal standard design or housing and operating panel individually arranged
- surface type aluminium die cast housing with break-type glass, key and designation labels in 32 languages
- functions:
 - OPEN-CLOSE (CLOSE-button concealed)
 - alarm display, pilot light and fault indication
- RT BE45-ST with additional acoustical fault signal disconnectable
- with integrated vent button (-LT)
- functions: OPEN - CLOSE button with blue light when open

Wybór produktów

Range of Products

wymiary S x W x G/
Dimensions W x H x D:
129 x 138 x 39mm

RT GEH02-ALU

RT GEH02-LT-ALU

RT LT45

RT BE45-1

RT BE45-1-LT

standardowy kolor:
pomarańcz = RAL 2011
na zapytanie:
szary/grey = RAL 7035
czerw/red = RAL 3000
nieb/blue = RAL 5009
żółty/yellow = RAL 1004

Typ	Nr art.	Waga	Uwagi
Type	Ord.-No.	Weight	Comment
RT 45	30.438.25	0,31 kg	kompletny panel obsługi - kolor pomarańcz
RT 45-LT	30.438.30	0,31 kg	kompletny przycisk oddym. z LT - pomarańcz
RT GEH02-ALU	65.403.33	0,26 kg	pusta obudowa do RT BE - kolor pomarańcz
RT GEH02-LT-ALU	65.403.38	0,26 kg	pusta obudowa do RT z LT- kolor pomarańcz

Typ	Nr art.	Waga	Uwagi
Type	Ord.-No.	Weight	Comment
RT BE45-1	66.103.04	0,05 kg	pojedyncza jednostka RT
RT BE45-1-LT	66.103.05	0,05 kg	pojedyncza jednostka RT z przyciskiem went.*
RT BE42-ST	30.435.12	0,09 kg	pojedyncza jednostka z brzęczykiem
RT LT45	66.103.06	0,02 kg	jednostka RT przyciskiem went.

* płytka poj. przycisku RT z przyciskiem went.

Moduł do sterowania wentylacją pożarową

STAROSTWO POWIATOWE

w Łobzie

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

I BUDOWNICTWA

ul. Konopnickiej 41, 73-150 Łobez

FCP 401

NOWOŚĆ**24VDC**

Informacja o produkcie

- możliwość podłączenia ze wszystkimi centralami typu RZN
- zapewnienie bezpiecznego i łagodnego rozruchu wentylatorów
- kontrola stanu pracy zasilania wentylatora
- zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove
- nadzorowana linia połączenia modułu FCP z centralą RZN

Moduł FCP 401 w połączeniu z centralami typu RZN umożliwia zasilanie i sterowanie pracą wentylatorów w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła. Centrala sterująca z podłączonymi czujkami dymu i przyciskami oddymiania po wykryciu zagrożenia pożarowego przekazuje sygnał do modułu FCP, który uruchamia wentylatory. Moduł FCP 401 wyposażony jest w zestaw elementów zapewniających łagodny rozruch wentylatora,

Zastosowanie

- pożarowa wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna (np. układ 2 wentylatorów: 1 wywiewny i 1 nawiewny)
- wentylatory wywiewne (wyciągowe) współpracujące z układem napowietrzania grawitacyjnego
- wentylatory nawiewne (napowietrzające) współpracujące z układem oddymiania grawitacyjnego*
- moduł zasilająco-sterujący wentylatorami w systemach nadciśnieniowych w połączeniu z centralą RZN i klapą nadciśnieniową

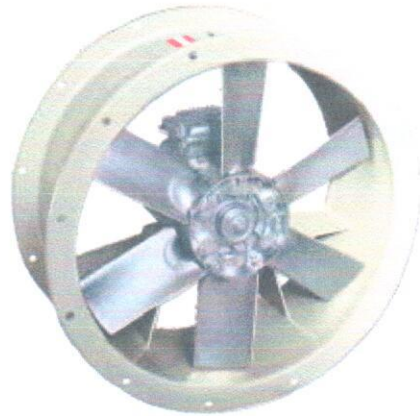
ochronę przed przeciążeniem i zwarcie oraz kontrolę parametrów zasilania. W przypadku wystąpienia problemów z zasilaniem wentylatorów, do centrali sterującej RZN przekazywana jest informacja o usterce. Usterka ta jest sygnalizowana w centrali i na podłączonych przyciskach oddymiania typu RT przez zaświecenie się żółtej diody „USZKODZENIE”.

*dotyczy rozwiązań nietypowych (układy hybrydowe)

Wentylatory oddymiające

OSIOWE:

- krótka obudowa lub długa z klapą rewizyjną, na życzenie klienta
- przeznaczone do montażu w strefach zagrożonych pożarem
- silniki z izolacją klasy H, stopniem ochrony IP 55 i łożyskami kulowymi
- klasy odporności temperaturowej: F-200- 200°C/2h
F-300- 300°C/1h, F-400- 400°C/2h
- V max do 240000 m³/h, ΔP max = 1320Pa
- dostępne w wersji przeciwwybuchowej z certyfikatem ATEX, kategoria 3 II3G



Wentylator osiowy

STRUMIENIOWE DO ODDYMIANIA GARAŻY I TUNELI:

- jedno- lub dwukierunkowe
- urządzenia składające się z wentylatora, tłumików, wsporników i deflektorów zwiększających zasięg wyrzutu powietrza
- wykończenie: powłoka antykorozyjna z żywicy poliestrowej lub blacha ocynkowana
- przeznaczone do montażu w strefach zagrożonych pożarem
- silniki dwubiegowe z klasą izolacji H, stopniem ochrony Ip55
- klasy odporności temperaturowej: F-200 - 200°C/2h, F-300-300°C/1h, F-400-400°C/2h



Wentylator strumieniowy

DACHOWE:

- wywiew poziomy lub pionowy
- obudowa z aluminium
- wyposażone w kratkę ochronną
- dopuszczalna temperatura transportowanego powietrza -25°C. +120°C (para ciągła) lub 400°C/2h
- na życzenie dostępne w wersji przeciwwybuchowej z certyfikatem ATEX, kategoria 3
- V max do 24700 m³/h, ΔP max = 870Pa



Wentylator dachowy



Obustronny ssący wentylator promieniowy

OBUSTRONNIE SSĄCE JEDNOSTKI WENTYLACYJNE I WENTYLATORY PROMIENIOWE:

Przeznaczone do pracy w strefach zagrożonych pożarem 400°C/2h i 300°C/1h, z możliwością zastosowania silnika jednofazowego:

- obudowa wykonana ze stali
- wirnik wykonany ze stali ocynkowanej z łopatkami zagiętymi do przodu
- zewnętrzna skrzynka przyłączeniowa
- podkładki antywibracyjne

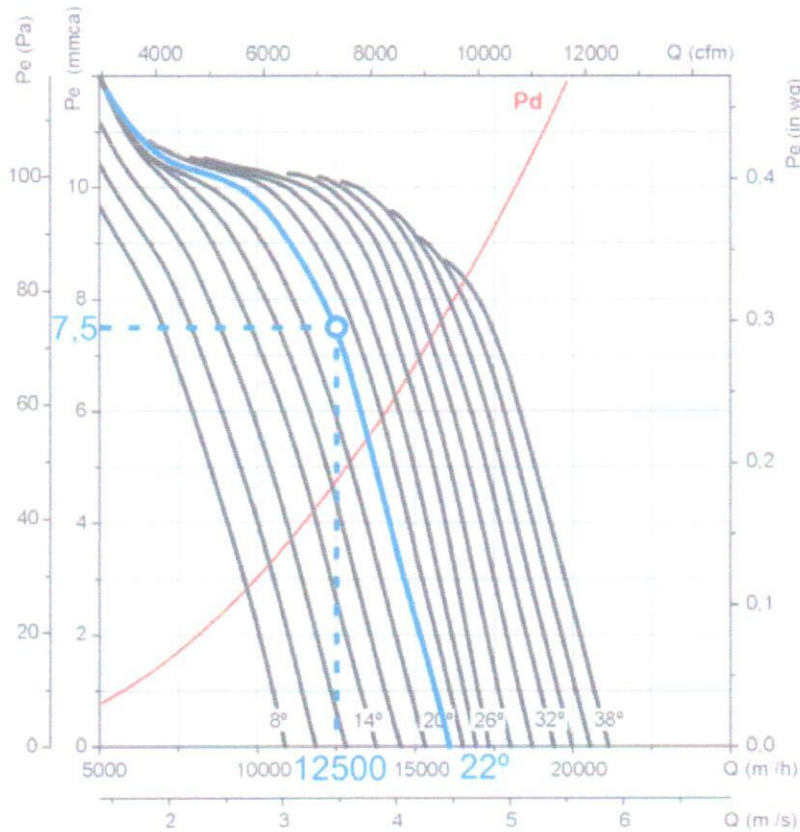
Przykład doboru

PROJEKTOWANIE:

Moduł FCP wraz z całym systemem go nadzorującym jest dobierany i konfigurowany indywidualnie pod potrzeby danego obiektu.

Bardzo ważnym etapem w projekcie całego systemu jest dobór

wentylatorów. Etap ten powinni wykonywać przeszkoleni projektanci systemów wentylacji pożarowej.



DANE POCZĄTKOWE

- punkt pracy
- przepływ powietrza: 12.500 m³/h
- strata ciśnienia: 7.5 mm w.c.

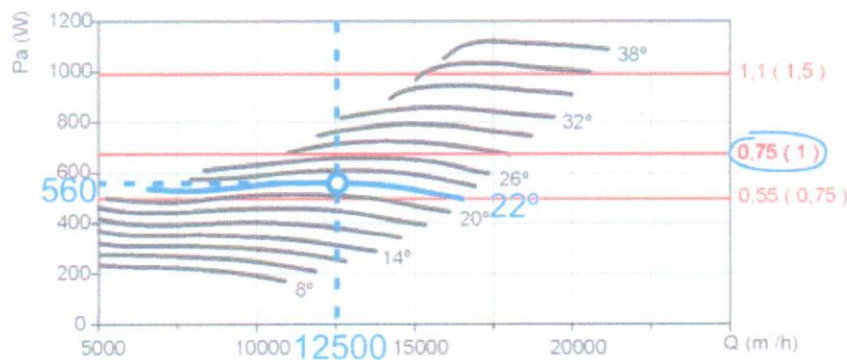
ETAPY DOBORU WENTYLATORA

Wykres ciśnienia.

- Zaznacz punkt pracy określony przez przepływ powietrza (12500 m³/h) i stratę ciśnienia (7.5 mm w.c.).
- Wybierz najbliższą charakterystykę wentylatora, która jest powyżej wymaganego punktu pracy. W tym przypadku jest to charakterystyka, której odpowiada kąt nachylenia łopatek wynoszący 22°.

Wykres mocy silnika.

- Zaznacz wymagany punkt pracy określony przez przepływ powietrza (12500 m³/h) i dobrany kąt nachylenia łopatek (22°).
- Odczytaj ilość pobieranej energii na pionowej osi z lewej strony wykresu. $P_a = 560W$ w przypadku wymaganego punktu pracy.
- Wybierz najbliższą poziomą czerwoną linię leżącą powyżej wymaganego punktu pracy. Odczytaj moc silnika podaną na pionowej osi znajdującej się po prawej stronie wykresu. W naszym przypadku jest to 0,75kW lub 1 CV.

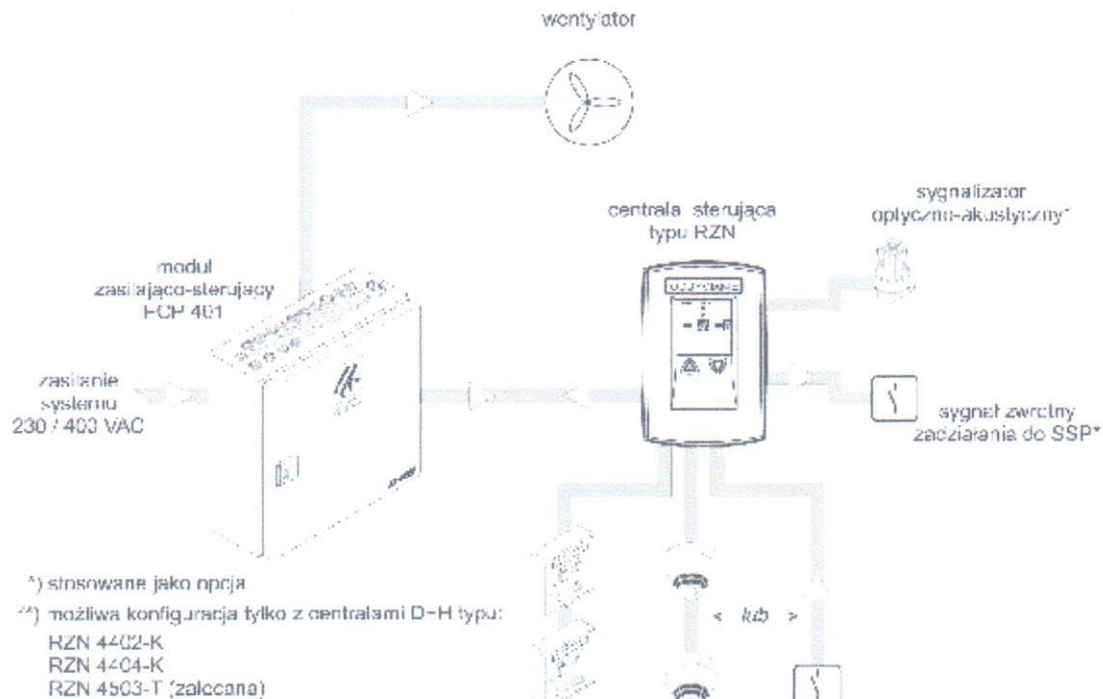


PRZYKŁAD KODU ZAMÓWIENIA

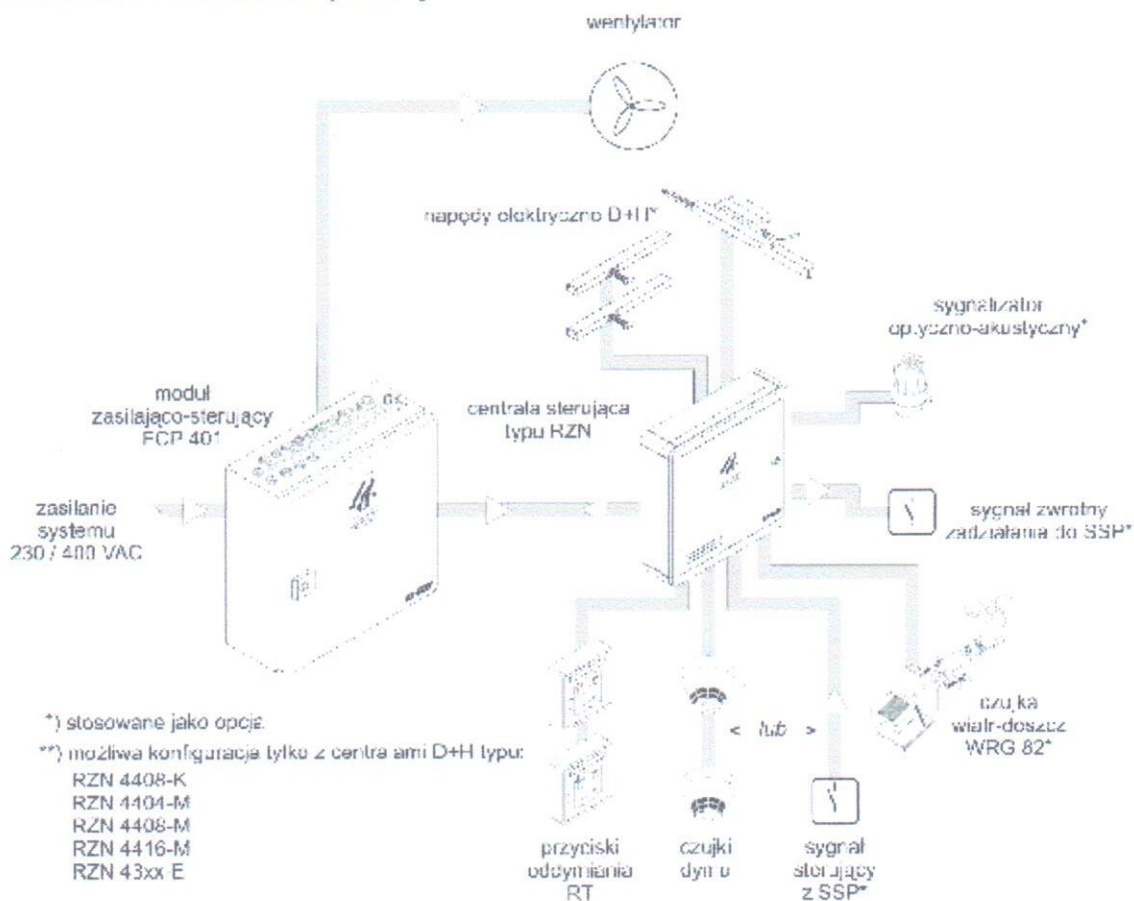
"X"	-	40	-	4T	-	2	-	6-20	-	F-400
Typ wentylatora		Srednica wirnika w cm		Liczba biegunów silnika 2=2900 r/min. 50 Hz 4=1400 r/min. 50 Hz 6=900 r/min. 50 Hz 8=750 r/min. 50 Hz 12=500 r/min. 50 Hz		T=Trójfazowy M=jednofazowy		Moc silnika (c.v.)		Ilość łopatek wirnika 3 łopatki 6 łopatki 9 łopatek
										Kąt nachylenia łopatek wirnika F-200: 200°C/2h F-300: 300°C/1h F-400: 400°C/2h

Przykładowe schematy blokowe

Sterowanie z FCP 401 - układ kompaktowy



Sterowanie z FCP 401 - układ kompaktowy

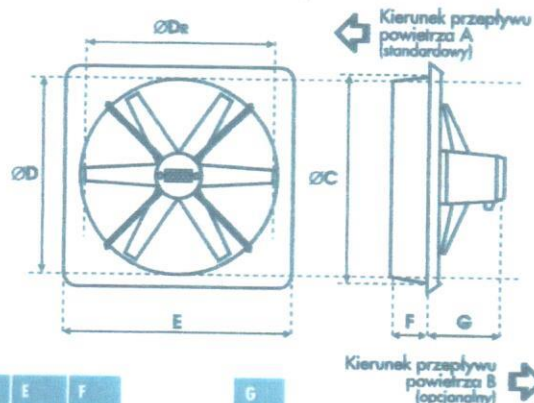


WENTYLATORY ŚCIENNE

Ø250

Ø300

Ø355



	D _R mm	D mm	C mm	E mm	F mm	G mm
Ø250	245	250	250	335	85	0,04 kW 130
Ø300	295	300	320	420	85	0,06 kW 135
Ø355	350	355	370	490	85	0,06 kW 135

TYP WENTYLATORA	PRĘDKOŚĆ OBROTOWA (min ⁻¹)	WYDAJNOŚĆ (m ³ /h)	MOC (kW)	PRĄD (A)	IP	MAX. TEMP. PRACY (°C)	MASA (kg)	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE SPL dB(A)	MOC AKUSTYCZNA Lw dB(A)	TYP REGULATORA
1 250/R/6-6/50/230	1350	1440	0,04	0,55	44	40	4	54	65	SPA-3
2 300/R/6-6/40/230	1350	2060	0,06	0,85	44	40	4,5	54	65	SPA-3
3 355/R/6-6/30/230	1350	2290	0,06	0,85	44	40	5	51	62	SPA-3

Informacje na temat metod pomiaru parametrów podanych w tabeli i wykresach znajdują się na pierwszej stronie katalogu

CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW

