

30^{LAT}
VENTS



CENNIK 2025

KOMPAKTOWE CENTRALE
WENTYLACYJNO-KLIMATYZACYJNE

*air*VENTS



VENTS

Prezentujemy kompleksową ofertę central wentylacyjnych VENTS GROUP działającej w ścisłej kooperacji z produkcyjno-handlową grupą BLAUBERG o międzynarodowym zasięgu, która posiada 7 placówek produkcyjnych w Europie: w Niemczech, na Ukrainie, na Węgrzech oraz w Polsce, zatrudniających łącznie 3500 pracowników, w tym 380 wykwalifikowanych inżynierów.

Wieloletnie doświadczenie w branży, inwestycja w rzetelną fachową i kompleksową obsługę klienta oraz potężne zaplecze produkcyjne grupy BLAUBERG składają się na dzisiejszy obraz VENTS GROUP jako jednego z czołowych dostawców wentylacji na rynku.

www.vents-group.pl

***air*VENTS**

Jedną z marek handlowych portfolio VENTS GROUP jest marka AIRVENTS, która powstała z myślą o profesjonalistach oraz ich indywidualnych potrzebach i wymogach związanych z realizacją instalacji wentylacyjnych dla różnorodnych obiektów.

Oferta obejmuje:

CENTRALE KOMPAKTOWE

- z wymiennikiem obrotowym lub przeciwprądowym o wydajności do 6000 m³/h.

CENTRALE MODUŁOWE

- konfigurowane indywidualnie w programie doboru, na specjalne zamówienie o wydajności do 35000 m³/h.

www.airvents.pl

- Centrale wentylacyjne stojące z poziomym wyrzutem



CFH Centrale wentylacyjne stojące z poziomym wyrzutem i wymiennikiem przeciwprądowym. Wydajność do 7 550 m³/h. **6-7**



RH Centrale wentylacyjne stojące z poziomym wyrzutem i wymiennikiem obrotowym. Wydajność do 7 250 m³/h. **8-9**

- Centrale wentylacyjne stojące z pionowym wyrzutem

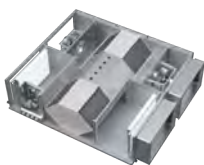


CFV Centrale wentylacyjne stojące z pionowym wyrzutem i wymiennikiem przeciwprądowym. Wydajność do 7 550 m³/h. **10-11**



RV Centrale wentylacyjne stojące z pionowym wyrzutem i wymiennikiem obrotowym. Wydajność do 7 000 m³/h. **12-13**

- Centrale wentylacyjne podwieszane z poziomym wyrzutem



CFP Centrale wentylacyjne podwieszane z poziomym wyrzutem i wymiennikiem przeciwprądowym. Wydajność do 8 000 m³/h. **14-15**



RP Centrale wentylacyjne podwieszane z poziomym wyrzutem i wymiennikiem obrotowym. Wydajność do 2 500 m³/h. **16-17**



- Filtry i akcesoria **18**



- Centrale modułowe **19**

Dlaczego nasze centrale?

Produkty AIRVENTS powstały z myślą o profesjonalistach oraz indywidualnych potrzebach i wymogach związanych z realizacją projektów instalacji wentylacyjnych. Budynek przyszłości to miejsca optymalnie dostosowane do potrzeb ich użytkowników. Zaprojektowanie wysokowydajnych instalacji przy ograniczeniach konstrukcyjnych budynku oraz małych przestrzeniach technicznych to duże wyzwanie dla projektantów. Rozwiązaniem wymagających projektów jest dobór centrali z serii AIRVENTS.



2300 typów
konfiguracji modeli
według indywidualnych
potrzeb.



Wsparcie naszego
Działu Technicznego.
Indywidualny dobór
odpowiedniej centrali.



**Szkolenia
produkcyjne**
dla profesjonalistów.



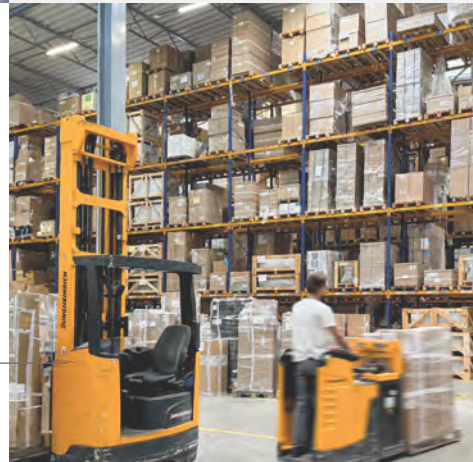
Ponad
1000 modeli
dostępnych
w plikach DWG.



Wszystkie centrale przed wysłaniem do klienta, przechodzą szczegółową kontrolę jakościową - **przeгляд zerowy**.



Kompleksowa oferta niezbędnych **akcesoriów**.



Wiele modeli dostępnych na stanie magazynowym "od ręki".



Wygodne podłączenie centrali do szafy sterującej - **plug & play**.

CFH

Kod jednostki	Cena netto [PLN]
AV02 CFH 1500 A31	23 800,00
AV02 CFH 2500 A31	26 900,00
AV03 CFH 3500 A31	35 200,00
AV07 CFH 5000 A31	43 500,00
AV07 CFH 6000 A31	45 800,00

Panel sterujący (do wyboru)	Cena netto [PLN]
A30	720,00
A32	1 670,00

Typ centrali: **stojąca**
 Wymiennik: **przeciwprądowy**
 Wydajność: **do 7500 m³/h**
 Kruńce: **poziome**
 Efektywność: **do 98%**



*towar dostępny na zamówienie
 Przy zamówieniu konieczne jest określenie strony wykonania centrali wentylacyjnej: L-lewa lub R - prawa. Panel sterujący (A30, A32) jest elementem niezbędnym do uruchomienia i pracy centrali. W celu zweryfikowania zgodności doboru centrali oraz podzespołów z ERP 2018, należy skontaktować się z Działem Technicznym

Nagrzewnice		
		Wykonanie zewnętrzne
Nagrzewnica elektryczna HE	Nagrzewnica wodna HW	Dach nagrzewnicy HE lub HW FRF
HE 600x350 5,1-1 A	HW 600x350-2 A31	FRF HE/HW 600x350
HE 600x350 9,0-3 A	HW 600x350-2 A31	FRF HE/HW 600x350
HE 700x400 12,0-3 A	HW 700x400-2 A31	FRF HE/HW 700x400
HE 1000x500 24,0-3 A	HW 1000x500-2 A31	FRF HE/HW 1000x500
HE 1000x500 24,0-3 A	HW 1000x500-2 A31	FRF HE/HW 1000x500
Ceny nagrzewnic		
Nagrzewnica elektryczna HE	Cena netto [PLN]	
HE 600x350 5,1-1 A**	2 930,00	
HE 600x350 9,0-3 A**	4 080,00	
HE 700x400 12,0-3 A**	4 500,00	
HE 1000x500 24,0-3 A**	7 700,00	
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00	
Nagrzewnica wodna HW	Cena netto [PLN]	
HW 600x350-2 A31**	3 200,00	
HW 700x400-2 A31**	4 250,00	
HW 1000x500-2 A31**	5 720,00	
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00	
**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4		
Dach nagrzewnicy HE i HW FRF	Cena netto [PLN]	
FRF HE/HW 600x350	150,00/160,00	
FRF HE/HW 700x400	180,00/190,00	
FRF HE/HW 1000x500	250,00/260,00	

Chłodnice		
		Wykonanie zewnętrzne
Chłodnica freonowa CDX	Chłodnica wodna CW	Dach chłodnicy CDX lub CW FRF
CDX 600x350-3	CW 600x350-3	FRF CDX-CW 600x350
CDX 600x350-3	CW 600x350-3	FRF CDX-CW 600x350
CDX 700x400-3	CW 700x400-3	FRF CDX-CW 700x400
CDX 1000x500-3	CW 1000x500-3	FRF CDX-CW 1000x500
CDX 1000x500-3	CW 1000x500-3	FRF CDX-CW 1000x500
Ceny chłodnic		
Chłodnica freonowa CDX	Cena netto [PLN]	
CDX 600x350-3**	4 990,00	
CDX 700x400-3**	5 620,00	
CDX 1000x500-3**	9 440,00	
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00	
**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4		
Chłodnica wodna CW	Cena netto [PLN]	
CW 600x350-3**	4 920,00*	
CW 700x400-3**	5 870,00*	
CW 1000x500-3**	9 860,00*	
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00	
**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4		
Dach chłodnicy CDX lub CW FRF	Cena netto [PLN]	
FRF CDX-CW 600x350	180,00	
FRF CDX-CW 700x400	210,00	
FRF CDX-CW 1000x500	290,00	

Tłumiki		
		Wykonanie zewnętrzne
Tłumik izolowany SRI	Tłumik kanałowy nieizolowany SR	Dach tłumika FRF SRI
SRI 600x350	SR 600x350	FRF SRI 600x350
SRI 600x350	SR 600x350	FRF SRI 600x350
SRI 700x400	SR 700x400	FRF SRI 700x400
SRI 1000x500	SR 1000x500	FRF SRI 1000x500
SRI 1000x500	SR 1000x500	FRF SRI 1000x500
Ceny tłumików		
Tłumik izolowany SRI	Cena netto [PLN]	
SRI 600x350**	2 930,00	
SRI 700x400**	4 040,00	
SRI 1000x500**	5 240,00	
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00	
**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4		
Tłumik kanałowy nieizolowany SR	Cena netto [PLN]	
SR 600x350	1 023,00*	
SR 700x400	1 738,00*	
SR 1000x500	2 772,00	
Dach tłumika izolowanego FRF	Cena netto [PLN]	
FRF SRI 600x350	200,00*	
FRF SRI 700x400	270,00	
FRF SRI 1000x500	370,00	

W centralach z nagrzewnicą/chłodnicą z czynnikiem wodnym niezbędny jest montaż przepustnicy z siłownikami ze sprężyną zwrotną na czepni. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji. Dla centrali oraz elementów dodatkowych (nagrzewnica, chłodnica, tłumiki) w wykonaniu zewnętrznym niezbędny jest montaż deszka. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji.

Pozostałe akcesoria			
Zawór do HW lub CW R30	Siłownik do zaworu LR	Połączenie elastyczne VVG	Zestaw przepustnic z siłownikami RRV
R3020-4-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x350	RRV H600x350-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x350	RRV H600x350-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 700x450	RRV H700x400-TF230x1
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x500	RRV H1000x500-LF230x2
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x500	RRV H1000x500-LF230x2
Ceny pozostałych akcesoriów			
Zawór do HW lub CW R30	Cena netto [PLN]		
R3020-4-B1	740,00		
R3020-6P3-B1	950,00		
R3025-10-B2	1 260,00		
Siłownik do zaworu LR	Cena netto [PLN]		
LR24A-SR	1 260,00		
Połączenie elastyczne VVG	Cena netto [PLN]		
VVG AV 600x350	440,00		
VVG AV 700x400	490,00		
VVG AV 1000x500	590,00		
Zestaw przepustnic z siłownikami RRV	Cena netto [PLN]		
RRV H600x350-TF230x1	2 360,00		
RRV H700x400-LF230x1	2 780,00		
RRV H1000x500-LF230x2	3 940,00		

Wykonanie zewnętrzne	
Czerpnia/wyrzutnia WF	Dach centrali FRF
WF 600x350	FRF AV02 CFH
WF 700x400	FRF AV02 CFH
WF 1000x500	FRF AV03 CFH
WF 1000x500	FRF AV07 CFH
WF 1000x500	FRF AV07 CFH
Ceny akcesoriów do wykonania zewnętrznego	
Czerpnia/wyrzutnia WF	Cena netto [PLN]
WF 600x350	920,00
WF 700x400	1 120,00
WF 1000x500	1 380,00
Dach centrali FRF	Cena netto [PLN]
FRF AV02 CFH	670,00
FRF AV03 CFH	760,00
FRF AV07 CFH	1 000,00

RH

Kod jednostki	Cena netto [PLN]
AV02 RH 1500 A31	21 800,00
AV02 RH 2500 A31	27 400,00
AV03 RH 3500 A31	32 800,00
AV07 RH 5000 A31	40 900,00
AV07 RH 6000 A31	44 300,00

Panel sterujący (do wyboru)	Cena netto [PLN]
A30	720,00
A32	1 670,00

Nagrzewnice		
		Wykonanie zewnętrzne
Nagrzewnica elektryczna HE	Nagrzewnica wodna HW	Dach nagrzewnicy HW lub HE FRF
HE 600x350 5,1-1 A	HW 600x350-2 A31	FRF HE/HW600x350
HE 600x350 9,0-3 A	HW 600x350-2 A31	FRF HE/HW600x350
HE 700x400 12,0-3 A	HW 700x400-2 A31	FRF HE/HW700x400
HE 1000x500 24,0-3 A	HW 1000x500-2 A31	FRF HE/HW1000x500
HE 1000x500 24,0-3 A	HW 1000x500-2 A31	FRF HE/HW1000x500

Ceny nagrzewnic	
Nagrzewnica elektryczna HE	Cena netto [PLN]
HE 600x350 5,1-1 A**	2 930,00
HE 600x350 9,0-3 A**	4 080,00
HE 700x400 12,0-3 A**	4 500,00
HE 1000x500 24,0-3 A**	7 770,00
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00
**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4	
Nagrzewnica wodna HW	Cena netto [PLN]
HW 600x350-2 A31**	3 200,00
HW 700x400-2 A31**	4 250,00
HW 1000x500-2 A31**	5 720,00
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00
**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4	
Dach nagrzewnicy HE /HW FRF	Cena netto [PLN]
FRF HE/HW600x350	150,00 / 160,00
FRF HE/HW700x400	180,00 / 190,00
FRF HE/HW1000x500	250,00 / 260,00

Chłodnice		
		Wykonanie zewnętrzne
Chłodnica freonowa CDX	Chłodnica wodna CW	Dach chłodnicy CDX lub CW FRF
CDX 600x350-3	CW 600x350-3	FRF CDX-CW600x350
CDX 600x350-3	CW 600x350-3	FRF CDX-CW600x350
CDX 700x400-3	CW 700x400-3	FRF CDX-CW700x400
CDX 1000x500-3	CW 1000x500-3	FRF CDX-CW1000x500
CDX 1000x500-3	CW 1000x500-3	FRF CDX-CW1000x500

Ceny chłodnic	
Chłodnica freonowa CDX	Cena netto [PLN]
CDX 600x350-3**	4 990,00
CDX 700x400-3**	5 620,00
CDX 1000x500-3**	9 440,00
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00
**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4	
Chłodnica wodna CW	Cena netto [PLN]
CW 600x350-3**	4 920,00*
CW 700x400-3**	5 870,00*
CW 1000x500-3**	9 860,00*
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00
**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4	
Dach chłodnicy CDX lub CW FRF	Cena netto [PLN]
FRF CDX-CW600x350	180,00
FRF CDX-CW700x400	210,00
FRF CDX-CW1000x500	290,00

Tłumiki		
		Wykonanie zewnętrzne
Tłumik izolowany SRI	Tłumik kanałowy nieizolowany SR	Dach tłumika FRF SRI
SRI 600x350	SR 600x350	FRF SRI 600x350
SRI 600x350	SR 600x350	FRF SRI 600x350
SRI 700x400	SR 700x400	FRF SRI 700x400
SRI 1000x500	SR 1000x500	FRF SRI 1000x500
SRI 1000x500	SR 1000x500	FRF SRI 1000x500

Ceny tłumików	
Tłumik izolowany SRI	Cena netto [PLN]
SRI 600x350**	2 930,00
SRI 700x400**	4 040,00
SRI 1000x500**	5 240,00
N100-4 (nóżki mocujące)	290,00
**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4	
Tłumik kanałowy nieizolowany SR	Cena netto [PLN]
SR 600x350	1 023,00*
SR 700x400	1 738,00*
SR 1000x500	2 772,00*
Dach tłumika izolowanego FRF	Cena netto [PLN]
FRF SRI 600x350	200,00*
FRF SRI 700x400	270,00
FRF SRI 1000x500	370,00

Pozostałe akcesoria			
Zawór do HW lub CW R30	Siłownik do zaworu SR	Połączenie elastyczne VVG	Zestaw przepustnic z siłownikami RRV
R3020-4-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x350	RRV H600x350-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x350	RRV H600x350-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 700x400	RRV H700x400-TF230x1
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x500	RRV H1000x500-LF230x1
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x500	RRV H1000x500-LF230x1

Ceny pozostałych akcesoriów	
Zawór do HW lub CW R30	Cena netto [PLN]
R3020-4-B1	740,00
R3020-6P3-B1	950,00
R3025-10-B2	1 260,00
Siłownik do zaworu LR	Cena netto [PLN]
LR24A-SR	1 260,00
Połączenie elastyczne VVG	Cena netto [PLN]
VVG AV 600x350	440,00
VVG AV 700x400	490,00
VVG AV 1000x500	590,00
Zestaw przepustnic z siłownikami RRV	Cena netto [PLN]
RRV H600x350-TF230x1	2 360,00
RRV H700x400-LF230x1	2 780,00
RRV H1000x500-LF230x1	3 940,00

Wykonanie zewnętrzne	
Czerpnia/wyrzutnia WF	Dach centrali FRF
WF 600x350	FRF AV02 RH
WF 600x350	FRF AV02 RH
WF 700x400	FRF AV03 RH
WF 1000x500	FRF AV07 RH
WF 1000x500	FRF AV07 RH

Ceny akcesoriów do wykonania zewnętrznego	
Czerpnia/wyrzutnia WF	Cena netto [PLN]
WF 600x350	920,00
WF 700x400	1 120,00
WF 1000x500	1 380,00
Dach centrali FRF	Cena netto [PLN]
FRF AV02 RH	670,00
FRF AV03 RH	760,00
FRF AV07 RH	1 000,00

Typ centrali stojąca
Wymiennik: obrotowy
Wydajność: do 7250 m³/h
Krućce: poziome
Efektywność: do 98%



*Istotny dostępny na zamówienie
Przy zamówieniu konieczne jest określenie strony wykonania centrali wentylacyjnej: L-lewa lub R - prawa. Panel sterujący (A30, A32) jest elementem niezbędnym do uruchomienia i pracy centrali. W celu zweryfikowania zgodności doboru centrali oraz podzespołów z ERP 2018, należy skontaktować się z Działem Technicznym

W centralach z nagrzewnicą/chłodnicą z czynnikiem wodnym niezbędny jest montaż przepustnic z siłownikami ze sprężyną zwrotną na czerpni. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji. Dla centrali oraz elementów dodatkowych (nagrzewnicy, chłodnicy, tłumików) w wykonaniu zewnętrznym niezbędny jest montaż deszka. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji.

CFV

Chłodnice

Tłumiki

Kod jednostki	Cena netto [PLN]
AV02 CFV 1500 A31	24 900,00*
AV02 CFV 1500 HE A31	27 800,00
AV02 CFV 1500 HW A31	28 900,00*
AV02 CFV 2500 A31	28 300,00*
AV02 CFV 2500 HE A31	32 300,00*
AV02 CFV 2500 HW A31	33 600,00
AV03 CFV 3500 A31	34 600,00*
AV03 CFV 3500 HE A31	38 900,00*
AV03 CFV 3500 HW A31	40 400,00*
AV07 CFV 5000 A31	46 900,00*
AV07 CFV 5000 HE A31	50 600,00*
AV07 CFV 5000 HW A31	51 900,00*
AV07 CFV 6000 A31	48 900,00*
AV07 CFV 6000 HE A31	52 800,00*
AV07 CFV 6000 HW A31	54 800,00*

Chłodnica freonowa kanałowa nieizolowana OKF	Chłodnica wodna kanałowa nieizolowana OKW
OKF 600x350-3	OKW 600x350-3
OKF 600x350-3	OKW 600x350-3
OKF 600x350-3	OKW 600x350-3
OKF 600x350-3	OKW 600x350-3
OKF 600x350-3	OKW 600x350-3
OKF 600x350-3	OKW 600x350-3
OKF 600x350-3	OKW 600x350-3
OKF 600x350-3	OKW 600x350-3
OKF 600x350-3	OKW 600x350-3
OKF 1000x500-3	OKW 1000x500-3
OKF 1000x500-3	OKW 1000x500-3
OKF 1000x500-3	OKW 1000x500-3
OKF 1000x500-3	OKW 1000x500-3
OKF 1000x500-3	OKW 1000x500-3
OKF 1000x500-3	OKW 1000x500-3

Tłumik kanałowy nieizolowany SR
SR 600x350
SR 600x350
SR 600x350
SR 600x350
SR 600x350
SR 600x350
SR 600x350
SR 600x350
SR 600x350
SR 1000x500
SR 1000x500
SR 1000x500
SR 1000x500
SR 1000x500
SR 1000x500

Ceny chłodziw

Chłodnica freonowa kanałowa, nieizolowana OKF	Cena netto [PLN]
OKF 600x350-3	4 550,00
OKF 1000x500-3	8 550,00
Chłodnica wodna kanałowa, nieizolowana OKW	Cena netto [PLN]
OKW 600x350-3	4 378,00*
OKW 1000x500-3	7 040,00*

Ceny tłumików

Tłumik kanałowy nieizolowany SR	Cena netto [PLN]
SR 600x350	1 023,00*
SR 1000x500	2 772,00*
Panel sterujący	Cena netto [PLN]
 A30	720,00
 A32	1 670,00

Pozostałe akcesoria

Zawór do HW lub CW R30	Siłownik do zaworu LR	Połączenie elastyczne VVG	Zestaw przepustnic z siłownikami RRV
R3020-4-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x300	RRV V600x300-TF230x1
R3020-4-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x300	RRV V600x300-TF230x1
R3020-4-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x300	RRV V600x300-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x300	RRV V600x300-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x300	RRV V600x300-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x300	RRV V600x300-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x300	RRV V600x300-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x300	RRV V600x300-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x300	RRV V600x300-TF230x1
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x400	RRV V1000x400-LF230x2
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x400	RRV V1000x400-LF230x2
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x400	RRV V1000x400-LF230x2
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x400	RRV V1000x400-LF230x2
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x400	RRV V1000x400-LF230x2
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 1000x400	RRV V1000x400-LF230x2

Ceny pozostałych akcesoriów

Zawór do HW lub CW R30	Cena netto [PLN]	Połączenie elastyczne VVG	Cena netto [PLN]
R3020-4-B1	740,00	VVG AV 600x300	400,00
R3020-6P3-B1	950,00	VVG AV 1000x400	540,00*
R3025-10-B2	1 260,00		
Siłownik do zaworu LR	Cena netto [PLN]	Zestaw przepustnic z siłownikami RRV	Cena netto [PLN]
LR24A-SR	1 260,00	RRV V600x300-TF230x1	2 300,00
		RRV V1000x400-LF230x2	3 980,00*

Typ centrali:
stojąca
Wymiennik:
przeciwprądowy
Wydajność:
do 7550 m³/h
Krućce:
 pionowe
Efektywność:
do 99%



*towar dostępny na zamówienie
Przy zamówieniu konieczne jest określenie strony wykonania centrali wentylacyjnej: L-lewa lub R - prawa. Panel sterujący (A30, A32) jest elementem niezbędnym do uruchomienia i pracy centrali. W celu zweryfikowania zgodności doboru centrali oraz podzespołów z ERP 2018, należy skontaktować się z Działem Technicznym

W centralach z nagrzewnicą/chłodnicą z czynnikiem wodnym niezbędny jest montaż przepustnic z siłownikami ze sprężyną zwrotną na czepni. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji. Dla centrali oraz elementów dodatkowych (nagrzewnic, chłodziw, tłumików) w wykonaniu zewnętrznym niezbędny jest montaż deszki. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji.

RV

Chłodnice



Chłodnica freonowa kanałowa nieizolowana **OKF**

Chłodnica wodna kanałowa nieizolowana **OKW**

OKF 500x250-3

OKW 500x250-3

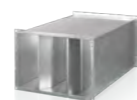
OKF 600x350-3

OKW 600x350-3

OKF 1000x500-3

OKW 1000x500-3

Tłumiki



Tłumik kanałowy nieizolowany **SR**

SR 250x900

SR 600x350

SR 1000x500

Kod jednostki	Cena netto [PLN]
AV01 RV 800 A31	17 100,00*
AV01 RV 800 HE A31	18 800,00*
AV01 RV 800 HW A31	19 700,00*
AV01 RV 1200 A31	20 900,00*
AV01 RV 1200 HE A31	22 900,00*
AV01 RV 1200 HW A31	23 800,00*
AV02 RV 1500 A31	23 000,00*
AV02 RV 1500 HE A31	25 300,00
AV02 RV 1500 HW A31	26 400,00*
AV02 RV 2500 A31	29 300,00*
AV02 RV 2500 HE A31	31 500,00*
AV02 RV 2500 HW A31	32 600,00
AV03 RV 3500 A31	36 400,00*
AV03 RV 3500 HE A31	39 300,00*
AV03 RV 3500 HW A31	40 400,00*
AV07 RV 5000 A31	45 300,00*
AV07 RV 5000 HE A31	52 900,00*
AV07 RV 5000 HW A31	54 900,00*
AV07 RV 6000 A31	48 500,00*
AV07 RV 6000 HE A31	56 600,00*
AV07 RV 6000 HW A31	58 400,00*

Ceny chłodnic

Chłodnica freonowa kanałowa nieizolowana OKF	Cena netto [PLN]
OKF 500x250-3	3 680,00
OKF 600x350-3	4 550,00
OKF 1000x500-3	8 550,00

Ceny chłodnic

Chłodnica wodna kanałowa nieizolowana OKW	Cena netto [PLN]
OKW 500x250-3	2 882,00*
OKW 600x350-3	4 378,00*
OKW 1000x500-3	7 040,00*

Ceny tłumików

Tłumik kanałowy nieizolowany SR	Cena netto [PLN]
SR 250x900	495,00*
SR 600x350	1 023,00*
SR 1000x500	2 772,00*

Panel sterujący



A30



A32

Cena netto [PLN]

720,00

1 670,00

Pozostałe akcesoria



Zawór do HW lub CW **R30**

R3020-4-B1

R3020-4-B1

R3020-4-B1

R3020-4-B1

R3020-4-B1

R3020-4-B1

R3020-4-B1

R3020-4-B1

R3020-4-B1

R3020-6P3-B1

R3020-6P3-B1

R3020-6P3-B1

R3020-6P3-B1

R3020-6P3-B1

R3020-6P3-B1

R3025-10-B2

R3025-10-B2

R3025-10-B2

R3025-10-B2

R3025-10-B2

R3025-10-B2



Siłownik do zaworu **LR**

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR

LR24A-SR



Połączenie elastyczne **VVG**

VVG 250

VVG 250

VVG 250

VVG 250

VVG 250

VVG 250

VVG AV 500x250

VVG AV 500x250

VVG AV 500x250

VVG AV 500x250

VVG AV 500x250

VVG AV 500x250

VVG AV 600x300

VVG AV 600x300

VVG AV 1000x350

VVG AV 1000x350

VVG AV 1000x350

VVG AV 1000x350

VVG AV 1000x350

VVG AV 1000x350

VVG AV 1000x350



Zestaw przepustnic z siłownikami **RRV**

KRV 250 + TF230 (2 komplety)

KRV 250 + TF230 (2 komplety)

KRV 250 + TF230 (2 komplety)

KRV 250 + TF230 (2 komplety)

KRV 250 + TF230 (2 komplety)

KRV 250 + TF230 (2 komplety)

RRV V500x250-TF230x1

RRV V500x250-TF230x1

RRV V500x250-TF230x1

RRV V500x250-TF230x1

RRV V500x250-TF230x1

RRV V500x250-TF230x1

RRV V600x300-TF230x1

RRV V600x300-TF230x1

RRV V600x300-TF230x1

RRV V600x300-TF230x1

RRV V1000x350-TF230x2

RRV V1000x350-TF230x2

RRV V1000x350-TF230x2

RRV V1000x350-TF230x2

RRV V1000x350-TF230x2

Ceny pozostałych akcesoriów

Zestaw przepustnic z siłownikami RRV	Cena netto [PLN]	Zestaw przepustnic z siłownikami RRV	Cena netto [PLN]
KRV 250 + TF230 (2 komplety)	3 029,00	WG 250	62,00
RRV V500x250-TF230x1	2 300,00	VVG AV 500x250	370,00
RRV V600x300-TF230x1	2 300,00	VVG AV 600x300	420,00
RRV V1000x350-TF230x2	3 870,00*	VVG AV 1000x350	560,00*
Zawór do HW lub CW R30	Cena netto [PLN]	Siłownik do zaworu LR	Cena netto [PLN]
R3020-4-B1	740,00	LR24A-SR	1 260,00
R3020-6P3-B1	950,00		
R3025-10-B2	1 260,00		

Typ centrali: **stożąca**
Wymiennik: **obrotowy**
Wydajność: **do 7000 m³/h**
Krućce: **pionowe**
Efektywność: **do 96%**



*towar dostępny na zamówienie
Przy zamówieniu konieczne jest określenie strony wykonania centrali wentylacyjnej: L-lewa lub R - prawa. Panel sterujący (A30, A32) jest elementem niezbędnym do uruchomienia i pracy centrali. W celu zweryfikowania zgodności doboru centrali oraz podzespołów z ERP 2018, należy skontaktować się z Działem Technicznym

W centralach z nagrzewnicą/chłodnicą z czynnikiem wodnym niezbędny jest montaż przepustnic z siłownikami ze sprężyną zwrotną na czepni. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji. Dla centrali oraz elementów dodatkowych (nagrzewnica, chłodnica, tłumiki) w wykonaniu zewnętrznym niezbędny jest montaż deszki. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji.

CFP

Kod jednostki	Cena netto [PLN]
AV02 CFP 1500 A31	21 590,00*
AV02 CFP 2500 A31	24 790,00*
AV03 CFP 3500 A31	30 990,00*
AV07 CFP 5000 A31	53 990,00*
AV07 RP 6000 A31	54 990,00*

Panel sterujący	Cena netto [PLN]
A30	720,00
A32	1 670,00

Nagrzewnice	
Nagrzewnica elektryczna HE	Nagrzewnica wodna HW
HE 600x300 5,1-1 A	HW 600x350-2 A31
HE 600x350 9,0-3 A	HW 600x350-2 A31
HE 600x350 12,0-3 A	HW 600x350-2 A31
HE 800x500 24,0-3 A	HW 800x500-2 A31
HE 8000x500 24,0 3 A	HW 800x500-2 A31

Ceny nagrzewnic	
Nagrzewnica elektryczna HE	Cena netto [PLN]
HE 600x350 5,1-1 A**	2 930,00
HE 600x350 9,0-3 A**	4 080,00
HE 600x350 12,0-3 A	4 290,00
HE 800x500 24,0-3 A	7 460,00

Ceny nagrzewnic	
Nagrzewnica wodna HW	Cena netto [PLN]
HW 600x350-2 A31	3 200,00
HW 800x500-2 A31	4 820,00

**montaż możliwy tylko przy pomocy nóżek N100-4

Chłodnice	
Chłodnica freonowa CDX	Chłodnica wodna CW
CDX 600x350-3	CW 600x350-3
CDX 600x350-3	CW 600x350-3
CDX 600x350-3	CW 600x350-3
CDX 800x500-3	CW 800x500-3
CDX 800x500-3	CW 800x500-3

Ceny chłodnic	
Chłodnica freonowa CDX	Cena netto [PLN]
CDX 600x350-3	4 990,00
CDX 800x500-3	7 650,00*

Ceny chłodnic	
Chłodnica wodna CW	Cena netto [PLN]
CW 600x350-3	4 920,00*
CW 800x500-3	7 930,00*

Tłumiki	
Tłumik izolowany SRI	Tłumik kanałowy nieizolowany SR
SRI 600x350	SR 600x350
SRI 600x350	SR 600x350
SRI 600x350	SR 600x350
SRI 800x500	SR 800x500
SRI 800x500	SR 800x500

Ceny tłumików	
Tłumik izolowany SRI	Cena netto [PLN]
SRI 600x350	2 930,00
SRI 800x500	4 710,00

Ceny tłumików	
Tłumik kanałowy nieizolowany SR	Cena netto [PLN]
SR 600x350	1 023,00*
SR 800x500	2 398,00*

Pozostałe akcesoria			
Zawór do HW lub CW R30	Siłownik do zaworu LR	Połączenie elastyczne VVG	Zestaw przepustnic z siłownikami RRV
R3020-4-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x350	RRV P600x350-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x350	RRV P600x350-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 600x350	RRV P600x350-TF230x1
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 800x500	RRV P800x500-LF230x2
R3025-10-B2	LR24A-SR	VVG AV 800x500	RRV P800x500-LF230x2

Ceny akcesoriów	
Zawór do HW lub CW R30	Cena netto [PLN]
R3020-4-B1	740,00
R3020-6P3-B1	950,00
R3025-10-B2	1 260,00

Ceny akcesoriów	
Siłownik do zaworu LR	Cena netto [PLN]
LR24A-SR	1 260,00

Ceny akcesoriów	
Połączenie elastyczne VVG	Cena netto [PLN]
VVG AV 600x350	440,00
VVG AV 800x500	530,00*

Ceny akcesoriów	
Zestaw przepustnic z siłownikami RRV	Cena netto [PLN]
RRV P600x350-TF230x1	2 300,00
RRV P800x500-LF230x2	3 830,00

Typ centrali:
podwieszana
Wymiennik:
przeciwprądowy
Wydajność:
do 8000 m³/h
Kruńce:
poziome
Efektywność:
do 99%




*towar dostępny na zamówienie
Przy zamówieniu konieczne jest określenie strony wykonania centrali wentylacyjnej: L-lewa lub R - prawa. Panel sterujący (A30, A32) jest elementem niezbędnym do uruchomienia i pracy centrali. W celu zweryfikowania zgodności doboru centrali oraz podzespołów z ERP 2018, należy skontaktować się z Działem Technicznym

W centralach z nagrzewnicą/chłodnicą z czynnikiem wodnym niezbędny jest montaż przepustnic z siłownikami ze sprężyną zwrotną na czepni. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji. Dla centrali oraz elementów dodatkowych (nagrzewnic, chłodnic, tłumików) w wykonaniu zewnętrznym niezbędny jest montaż deski. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji.

RP

Kod jednostki	Cena netto [PLN]
AV02 RP 1500 A31	21 600,00*
AV02 RP 2500 A31	26 300,00*

Panel sterujący	Cena netto [PLN]
 A30	720,00
 A32	1 670,00

Nagrzewnice	
	
Nagrzewnica elektryczna HE	Nagrzewnica wodna HW
HE 500x300 5,1-1 A	HW 500x300-2 A31
HE 500x300 9,0-3 A	HW 500x300-2 A31
Ceny nagrzewnic	
Nagrzewnica elektryczna HE	Cena netto [PLN]
HE 500x300 5,1-1 A	2 610,00*
HE 500x300 9,0-3 A	3 770,00*
Nagrzewnica wodna HW	Cena netto [PLN]
HW 500x300-2 A31	2 930,00*

Chłodnice	
	
Chłodnica freonowa CDX	Chłodnica wodna CW
CDX 500x300-3	CW 500x300-3
CDX 500x300-3	CW 500x300-3
Ceny chłodnic	
Chłodnica freonowa CDX	Cena netto [PLN]
CDX 500x300-3	4 610,00*
Chłodnica wodna CW	Cena netto [PLN]
CW 500x300-3	4 610,00*

Tłumiki	
	
Tłumik w obudowie SRI	Tłumik bez obudowy kanałowy SR
SRI 500x300	SR 500x300
SRI 500x300	SR 500x300
Ceny tłumików	
Tłumik izolowany SRI	Cena netto [PLN]
SRI 500x300	2 820,00*
Tłumik izolowany SR	Cena netto [PLN]
SR 500x300	839,00*

Pozostałe akcesoria			
			
Zawór do HW lub CW R30	Siłownik do zaworu LR	Połączenie elastyczne VVG	Zestaw przepustnic z siłownikami RRV
R3020-4-B1	LR24A-SR	VVG AV 500x300	RRV P500x300-TF230x1
R3020-6P3-B1	LR24A-SR	VVG AV 500x300	RRV P500x300-TF230x1
Ceny pozostałych akcesoriów			
Zawór do HW lub CW R30			Cena netto [PLN]
R3020-4-B1			470,00
R3020-6P3-B1			950,00
Siłownik do zaworu LR			Cena netto [PLN]
LR24A-SR			1 260,00
Połączenie elastyczne VVG			Cena netto [PLN]
VVG AV 500x300			380,00*
Zestaw przepustnic z siłownikami RRV			Cena netto [PLN]
RRV P500x300-TF230x1			2 260,00*

Typ centrali:
podwieszana
Wymiennik:
obrotowy
Wydajność:
do 2500 m³/h
Kruńce:
poziome
Efektywność:
do 95%



*towar dostępny na zamówienie
Przy zamówieniu konieczne jest określenie strony wykonania centrali wentylacyjnej: L-lewa lub R - prawa. Panel sterujący (A30, A32) jest elementem niezbędnym do uruchomienia i pracy centrali. W celu zweryfikowania zgodności doboru centrali oraz podzespołów z ERP 2018, należy skontaktować się z Działem Technicznym

W centralach z nagrzewnicą/chłodnicą z czynnikiem wodnym niezbędny jest montaż przepustnic z siłownikami ze sprężyną zwrotną na czepni. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji. Dla centrali oraz elementów dodatkowych (nagrzewnic, chłodnic, tłumików) w wykonaniu zewnętrznym niezbędny jest montaż deszki. Warunek konieczny w celu utrzymania gwarancji.

	Centrala	Kod filtra	Ilość sztuk w komplecie (nawiew+ wywiew)	Typ	Cena netto/szt. [PLN]	Cena netto/komplet [PLN]
CFH	AV02 1500, 2500	UF 196x384x40 F7	6	minipleat F7	114,00	684,00
	AV03 3500	UF 403x253x48 F7	6	mienipleat F7	148,00	888,00
	AV07 5000, 6000	UF 253x603x48 F7	10	mienipleat F7	177,00	1 770,00
RH	AV02 1500, 2500	UF 196x384x40 F7	8	minipleat F7	114,00	912,00
	AV03 3500	UF 196x384x40 F7	12	minipleat F7	114,00	1 368,00
	AV07 5000, 6000	UF 253x603x48 F7	8	minipleat F7	177,00	1 416,00
CFV	AV02 1500, 2500	UF 196x384x40 F7	6	minipleat F7	114,00	684,00
	AV03 3500	UF 403x253x48 F7	6	minipleat F7	148,00	888,00
	AV07 5000, 6000	UF 253x603x48 F7	8	minipleat F7	177,00	1 416,00
RV	AV01 800, 1200	UF 253x603x48 F7	2	minipleat F7	177,00	354,00
	AV02 1500, 2500	UF 403x253x48 F7	4	minipleat F7	148,00	592,00
	AV03 3500	UF 196x384x40 F7	12	minipleat F7	114,00	1 368,00
	AV07 5000, 6000	UF 253x603x48 F7	8	minipleat F7	177,00	1 416,00
CFP	AV02 1500, 2500	UF 196x384x40 F7	6	minipleat F7	114,00	684,00
	AV03 3500	UF 253x603x48 F7	4	minipleat F7	177,00	708,00
	AV07 5000, 6000	UF 253x603x48 F7	6	minipleat F7	177,00	1 062,00
RP	AV02 1500, 2500	UF 500x196x40 F7	6	minipleat F7	138,00	828,00



filtr minipleat



filtr kieszeniowy

Czujniki dodatkowe

Zdjęcie	Opis	Kod	Cena netto [PLN]
	Czujnik CO ₂ ze wskaźnikiem LED	CO2-1	2 289,00
	Regulator stałego ciśnienia lub przepływu powietrza (CAV/VAV)	DPT CTRL-AZ	2 700,00*

*towar dostępny na indywidualne zamówienie

①

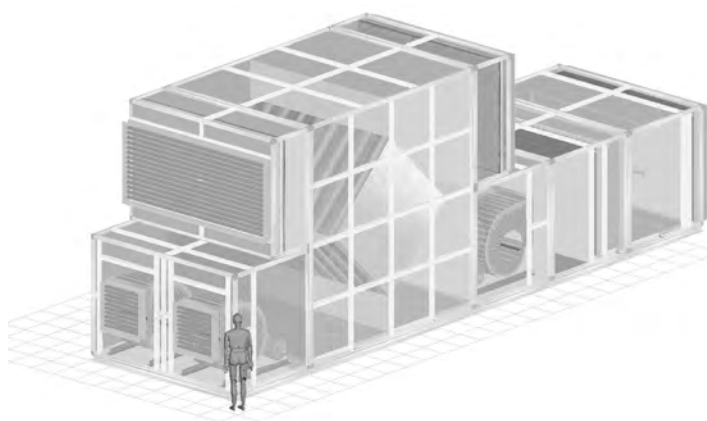
14 standardowych wielkości pozwala na osiągnięcie wydajności **od 1500 m³/h do 35000 m³/h.**

②

Na życzenie Klienta dostępne są zestawy o **niestandardowych wymiarach.**

③

Centrale konfigurowane są **indywidualnie** w programie doborowym, na specjalne zamówienie Klienta.



System został zaprojektowany tak, by oferta techniczna w ja największym stopniu odpowiadała wymogom klienta. Duża elastyczność pozwala na niestandardowe łączenie sekcji. Optymalizacja projektu: zestaw można zbudować jako pojedynczy element lub w odrębnych sekcjach. Wymiary ogólne każdej z sekcji można dostosować ręcznie.

Jeśli mają Państwo pytania, zapraszamy do kontaktu

Wszelkich informacji udzieli
Manager Produktu
Łukasz Gabryszak

T.: +48 734 483 209
E.: l.gabryszak@vents-group.pl



Cennik
**WENTYLACJA
PROFESKONALNA**

www.vents-group.pl



Cennik
**WENTYLACJA
DOMOWA**

www.vents-group.pl



Cennik
**WENTYLACJA DECENTRALNA
WENTYLATORY SMART**

www.blauberg.pl



Cennik
**WENTYLACJA
DOMOWA**

www.ventika.pl

Wentylacja | Rekuperacja | HVAC

Vents Group Sp. z o.o.

Dział Handlowy

ul. Brzozowa 8
64-320 Niepruszewo

+48 61 839 12 31
bok@vents-group.pl

Aleksandra Lewańczyk

Product Manager Wentylacji Decentralnej

+48 692 032 148
a.lewancyk@vents-group.pl

Łukasz Gabryszak

Product Manager AirVents

+48 734 483 209
l.gabryszak@vents-group.pl



Łukasz Borycki

Manager Operacyjny

+48 452 095 973
l.borycki@vents-group.pl

Magda Kaczorowska

p.o. Kierownik Działu Technicznego

+48 510 791 525
magda.kaczorowska@vents-group.pl

Beata Osiewała

Kierownik Biura Obsługi Klienta

+48 799 301 813
b.osiewala@vents-group.pl

Klaudia Leśniewska

Kierownik Działu Marketingu

+48 609 112 313
k.lesniewska@vents-group.pl

Tomasz Żuchowski

Kierownik Działu Serwisu

+48 695 211 043
t.zuchowski@vents-group.pl

Region	Imię i nazwisko	Stanowisko	Telefon	Adres e-mail
Dział Handlowy				
A	Tomasz Winiecki	Dyrektor Regionalny	+48 728 871 382	t.winiecki@vents-group.pl
A I	Michał Rogalka	Przedstawiciel Handlowy	+48 728 935 667	m.rogalka@vents-group.pl
A II	Andrzej Suszek	Przedstawiciel Handlowy	+48 734 167 152	a.suszek@vents-group.pl
A III	Andrzej Fręsko	Przedstawiciel Handlowy	+48 799 301 802	a.fresko@vents-group.pl
A	Olga Pękala	Specjalista ds. Technicznych	+48 665 115 718	o.pekala@vents-group.pl
A	Patrycja Sznajder	Specjalista ds. Handlowych	+48 882 173 156	p.sznajder@vents-group.pl
B	Piotr Krzemień	Dyrektor Regionalny	+48 660 447 829	p.krzemien@vents-group.pl
B IV	Łukasz Prusiński	Przedstawiciel Handlowy	+48 609 104 202	l.prusinski@vents-group.pl
B V/VI	Paweł Tomczak	Przedstawiciel Handlowy	+48 695 211 087	p.tomczak@vents-group.pl
B	Małgorzata Kaźmierczak	Asystentka Działu Technicznego	+48 509 593 264	m.kazmierczak@vents-group.pl
B	Marta Kaczorowska	Specjalista ds. Handlowych	+48 695 211 020	m.kaczorowska@vents-group.pl
C	Tomasz Tenerowicz	Dyrektor Regionalny	+48 795 153 683	t.tenerowicz@vents-group.pl
C VII	Tomasz Szczygieł	Przedstawiciel Handlowy	+48 695 211 015	t.szczygiel@vents-group.pl
C VIII	Dariusz Cwiek	Przedstawiciel Handlowy	+48 601 076 566	d.cwiek@vents-group.pl
C	Natalia Saueremann	Zastępca Kierownika Działu Technicznego	+48 500 029 289	n.saueremann@vents-group.pl
C	Katarzyna Białas-Skotarczak	Specjalista ds. Handlowych	+48 882 173 159	k.bialas@vents-group.pl
D	Marcin Tomczyk	Dyrektor Regionalny	+48 795 153 610	m.tomczyk@vents-group.pl
D IX	Jarosław Bruzdziński	Przedstawiciel Handlowy	+48 665 104 708	j.bruzdziński@vents-group.pl
D X	Krzysztof Barczuk	Przedstawiciel Handlowy	+48 696 423 022	k.barczuk@vents-group.pl
D XI	Tomasz Psiuk	Przedstawiciel Handlowy	+48 695 211 016	t.psiuk@vents-group.pl
D	Magda Kaczorowska	p.o. Kierownik Działu Technicznego	+48 510 791 525	magda.kaczorowska@vents-group.pl
D	Paulina Wasielewska	Specjalista ds. Handlowych	+48 728 935 698	p.andrzejewska@vents-group.pl
Dział Serwisu				
A-D	Tomasz Żuchowski	Kierownik Działu Serwisu	+48 695 211 043	t.zuchowski@vents-group.pl
	Dział Serwisu	Informacja Serwisu	+48 518 444 202	serwis@vents-group.pl
Dział Marketingu				
A-D	Klaudia Leśniewska	Kierownik Działu Marketingu	+48 609 112 313	k.lesniewska@vents-group.pl
	Adrianna Nowicka	Specjalista ds. Marketingu	+48 500 028 960	a.nowicka@vents-group.pl
	Monika Lubańska	Specjalista ds. Digital Marketingu	+48 500 028 864	m.lubanska@vents-group.pl
Dział Windykacji				
A-D	Maria Kaczmarek	Specjalista ds. Windykacji	+48 882 172 001	m.kaczmarek@vents-group.pl
Dział Reklamacji				
A-D	Weronika Gierlińska	Specjalista ds. Reklamacji	+48 500 029 048	reklamacje@vents-group.pl
	Aleksandra Szudra	Specjalista ds. Reklamacji Serwisowych	+48 608 621 716	reklamacje@vents-group.pl

Vents Group Sp. z o.o – dystrybutor marek:

VENTIKA[®]

 **BLAUBERG**

 **VENTS**

airVENTS

Informacje zawarte w katalogu mają charakter poglądowy.

VENTS GROUP zastrzega sobie wyłączne prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych, wzornictwa, danych technicznych, zmiany komponentów w produkowanych wyrobach w dowolnym czasie bez wcześniejszego powadomienia, wynikających z modernizacji i postępu technicznego. Podane właściwości produktów zostały przedstawione w celach informacyjnych oraz nie stanowią oferty w myśl przepisów prawa handlowego.