

# WENTYLACJA PRZECIWPÓŻAROWA

## wentylator strumieniowy

# JET FAN JFV, JFVR, JFSR

Wentylator strumieniowy  
typu JFV, JFVR

Wentylator strumieniowy  
oddymiający typu JFSR



**NOWOŚĆ**



### ZASTOSOWANIE

Osiowe wentylatory strumieniowe służące do wywołania ruchu powietrza w zamkniętym parkingu, tunelach i dużych przestrzeniach. Wentylatory typu JFV i JFVR zaprojektowane wyłącznie do wentylacji ogólnej, powietrza o temperaturze od  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ . Dedykowane są systemom wentylacji, których zadaniem jest usuwanie zanieczyszczonego powietrza zawierającego np. dwutlenek węgla, tlenki azotu i siarki. Wentylatory strumieniowe JFV i JFVR produkowane są w czterech wielkościach: 315, 355, 400 i 450 oraz dostępne są w wersjach jedno i dwubiegowych. Modele JFV są wentylatorami jednokierunkowymi, natomiast modele JFVR dwukierunkowymi (rewersyjnymi). Wentylatory JFSR zaprojektowano jako część systemu wentylacji kontrolującego rozprzestrzenianie dymu i ciepła w obiektach budowlanych. Mogą spełniać dwie funkcje, zarówno wentylacji jak i oddymiania. Funkcja wentylacji realizowana jest w czasie zwykłej pracy wentylatorów i polega na usuwaniu zanieczyszczonego powietrza z wentylowanych przestrzeni. Natomiast funkcja oddymiania realizowana jest w przypadku wystąpienia pożaru.

Wentylatory strumieniowe JFSR produkowane są w wariantcie rewersyjnym w czterech wielkościach: 315, 355, 400 i 450. Wentylatory występują w wersjach jedno i dwubiegowych.

Ich przeznaczeniem jest wentylacja i oddymianie, przetłaczanego powietrza o temperaturze do  $400^{\circ}\text{C}$  w czasie do 120 minut - Klasa  $F_{120} 400$ .

Optymalny układ wentylatorów powinien zostać zweryfikowany za pomocą symulacji CFD, tak aby cały system został zaprojektowany zgodnie z wymogami zawartymi w odpowiednich normach oraz z zachowaniem specyfikacji architektonicznej danej przestrzeni.

### SILNIK ELEKTRYCZNY

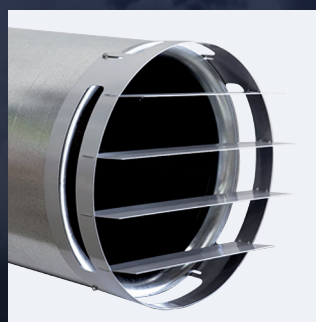
W wentylatorach JFV i JFVR stosowane są silniki trójfazowe 400V/50Hz jednobiegowe 2-biegowe lub dwubiegowe 2/4-biegowe. Silniki posiadają ochronę IP55, oraz klasę izolacji F.

W wentylatorach JFSR silniki zostały zaprojektowane tak, by pracować w normalnych warunkach w sposób ciągły napędzając wentylator przeznaczony do wentylacji spalin oraz w czasie pożaru, umożliwiając usuwanie z pomieszczeń dymu i dwutlenku węgla oraz dając możliwość ewakuacji z rejonu objętego pożarem. W wentylatorach JFSR zastosowano certyfikowane silniki w klasie temperaturowej  $F_{120} 400$ . Silniki zastosowane w wentylatorach JFSR występują w wersji jednobiegowej 2-biegowej oraz dwubiegowej 2/4-biegowej. Stopień ochrony obudowy IP55, klasa izolacji H.

### KONSTRUKCJA

Wentylatory JFV, JFVR posiadają obudowę stalową malowaną proszkowo (standardowo RAL 5010 - niebieski, inne kolory na życzenie) i dwie ocynkowane stopy montażowe. Wirniki w wersji jednokierunkowej wykonane są z polipropylenu, natomiast wirniki w wersji rewersyjnej monolitycznie ze stopu aluminium. Na obudowie wentylatora zamontowana jest skrzynka zaciskowa przyłącza elektrycznego. Wentylatory w standardzie posiadają dwa tłumiki wykonane z blachy aluminiowej oraz stalową, malowaną siatkę ochronną na wlocie i wylocie (RAL 5010), połączoną z odpowiednio ukształtowanym aerodynamicznie konfuzorem wspomagającym przepływ.

Wentylatory JFSR posiadają obudowę cynkowaną. Wirniki w całości odlewane z aluminium. Piasta stalowa, ocynkowana, skręcona z wieńcem łopatkowym. Na obudowie wentylatora zamontowana jest skrzynka zaciskowa przyłącza elektrycznego. Wentylatory w standardzie posiadają dwa tłumiki wykonane z blachy aluminiowej, oraz cynkowaną siatkę ochronną na wlocie i wylocie, połączoną z odpowiednio ukształtowanym pod względem aerodynamicznym konfuzorem wspomagającym przepływ.



### Opcjonalny deflektor na wylocie.

Jako dodatkowe akcesorium, można zastosować deflektory wylotowe, mające za zadanie ukierunkowanie przepływu wyrzucanego powietrza. Deflektory wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo (JFV i JFVR), oraz cynkowanej (JFSR). Elementy regulacyjne przykręcone są do kołnierza montażowego za pomocą śrub. Całość przykręcana jest w miejsce konfuzora wlotowego.



Typ	prędkość obrotowa	napięcie	moc silnika	natężenie	ciąg obliczony	ciąg zmierzony*	prędkość	wydajność max	poziom ciśnienia akust.**	masa*	nr artykułu
	[obr./min]	[V]	[kW]	[A]	[N]	[N]	[m/s]	[m³/h]	[dB(A)]	[kg]	
<b>Jednokierunkowe - 1 biegowe - temp. powietrza od -15°C +50°C</b>											
JFV/2-315-075T	2840	400	0,75	1,9	24	20	16	4500	62	51	422535000
JFV/2-355-110T	2840	400	1,1	2,7	42	36	19	6700	73	61	422535010
JFV/2-400-150T	2820	400	1,5	3,3	60	56	20	9000	76	79	422535020
JFV/2-450-220T	2890	400	2,2	4,6	87	79	21	12200	79	100	422535030
<b>Jednokierunkowe - 2 biegowe - temp. powietrza od -15°C +50°C</b>											
JFV/2/4-315-100/025T	2780/1370	400 Y/YY	1,0/0,25	2,4/0,7	24/6	21/5	16/8	4500/2250	62/56	52	422535005
JFV/2/4-355-100/025T	2780/1370	400 Y/YY	1,0/0,25	2,4/0,7	42/10	36/9	19/9,5	6700/3350	73/62	63	422535015
JFV/2/4-400-140/090T	2750/1360	400 Δ/YY	1,4/0,9	3,6/2,6	60/15	56/14	20/10	9000/4500	76/64	80	422535025
JFV/2/4-450-200/050T	2750/1405	400 Δ/YY	2,0/1,4	4,3/3,4	87/22	79/20	21/10,5	12200/6100	79/68	100	422535035
<b>Dwukierunkowe - 1 biegowe - temp. powietrza od -15°C +50°C</b>											
JFVR/2-315-075T	2840	400	0,75	1,9	23	18	15	4400	65	54	422535100
JFVR/2-355-110T	2840	400	1,1	2,7	33	28	16	5900	73	64	422535110
JFVR/2-400-150T	2820	400	1,5	3,3	60	56	19	9400	76	82	422535120
JFVR/2-450-300T	2890	400	3	5,9	83	76	20	12400	79	102	422535130
<b>Dwukierunkowe - 2 biegowe - temp. powietrza od -15°C +50°C</b>											
JFVR/2/4-315-100/025T	2780/1370	400 Y/YY	1,0/0,25	2,4/0,7	23/6	18/5	15/7,5	4400/2200	64/57	56	422535105
JFVR/2/4-355-140/090T	2780/1370	400 Y/YY	1,4/0,9	3,6/2,6	33/8	28/7	16/8	5900/2450	73/61	68	422535115
JFVR/2/4-400-200/050T	2750/1360	400 Δ/YY	2,0/0,5	4,3/3,4	60/15	56/14	19/9,5	9400/4700	76/64	85	422535125
JFVR/2/4-450-310/080T	2900/1440	400 Δ/YY	3,1/0,8	7,4/1,9	83/21	76/19	20/10	12400/6200	78/66	102	422535135
<b>Dwukierunkowe - 1 biegowe - oddymiające F400</b>											
JFSR/2-315-075T	2850	400	0,75	1,69	23	18	15	4400	65	63	422535300
JFSR/2-355-110T	2870	400	1,1	2,39	33	28	16	5900	73	71	422535310
JFSR/2-400-150T	2870	400	1,5	3,2	60	56	19	9400	76	95	422535320
JFSR/2-450-300T	2880	400	3	5,5	83	76	20	12400	79	117	422535330
<b>Dwukierunkowe - 2 biegowe - oddymiające F400</b>											
JFSR/2/4-315-075/015T	2870/1460	400 Y/YY	0,75/0,15	1,61/0,85	23/6	18/5	15/7,5	4400/2200	64/57	63	422535305
JFSR/2/4-355-130/025T	2840/1415	400 Y/YY	1,3/0,25	2,7/1,3	33/8	28/7	16/8	5900/2450	73/61	78	422535315
JFSR/2/4-400-180/037T	2845/1445	400 Y/YY	1,8/0,37	3,5/1,54	60/15	56/14	19/9,5	9400/4700	76/64	95	422535325
JFSR/2/4-450-260/065T	2915/1465	400 Y/YY	2,6/0,65	5,3/1,6	83/21	76/19	20/10	12400/6200	78/66	117	422535335

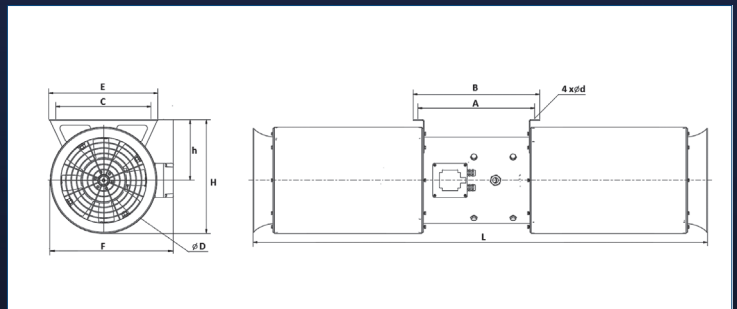
\* siła ciągu zmierzona zgodnie z normą PN-EN ISO 13350,

\*\* pomiar wykonany w odległości 3m, pod kątem 450.

## OZNACZENIE

JF	S	R	2	315	075	T
1	2	3	4	5	6	7

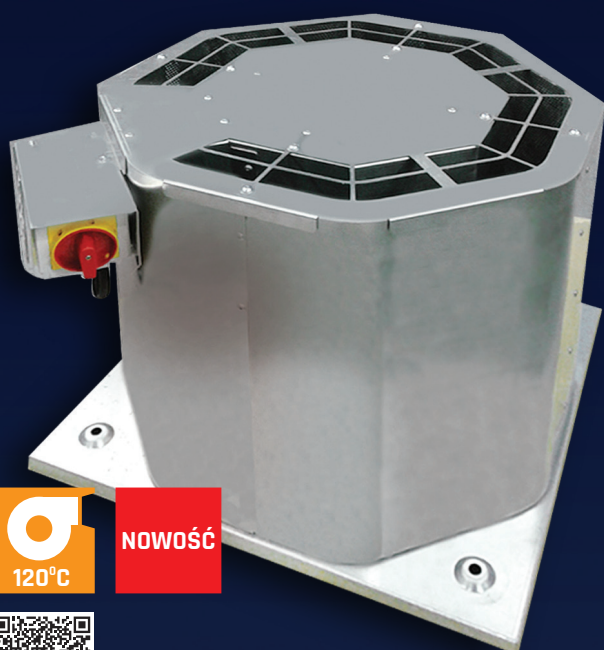
- Nazwa wentylatora  
JF - Jet Fan (wentylator strumieniowy)
- Zastosowanie  
S - smoke - oddymianie  
V - ventilation - wentylacja  
R - wykonanie rewersyjne (reversing)
- Rodzaj silnika i jego obroty  
2 - wersja jednobiegowa, obroty ~2900 obr./min  
2/4 - wersja dwubiegowa, obroty ~2900/1450 obr./min
- Średnica nominalna wentylatora
- Moc znamionowa wentylatora  
075 - 0,75 x 100 = 075  
T - zasilanie trójfazowe 3x400V



Typ	A	B	C	Ød	ØD	E	F	h	H	L
JF <sub>x</sub> -315	430	466	350	10	400	400	458	225	422	2054
JF <sub>x</sub> -355	430	466	400	10	450	450	503	226	440	2134
JF <sub>x</sub> -400	436	476	450	12	510	510	581	260	510	2214
JF <sub>x</sub> -450	436	476	515	12	605	605	639	290	563	2338

## wentylator dachowy oddymiający

# RFHT



**NOWOŚĆ**



WWW

### ZASTOSOWANIE

Wentylacja wywiewna magazynów, hal sklepowych i przemysłowych, budynków gospodarczych w rolnictwie, etc. Ze względu na wysoką odporność temperaturową zalecane zwłaszcza jako odciąg z nad rusztów, z okapów w przemyśle mięsnym oraz gastronomii.

### KONSTRUKCJA

Wentylator dachowy przeznaczony do pracy ciągłej z medium o temperaturze 120°C. Wentylatory posiadają podstawę z blachy ocynkowanej. Obudowa z blachy aluminiowej. Obudowa zewnętrzna oraz komora silnika jest izolowana matą o grubości 30mm w klasie palności A1 (niepalna). Wirnik wykonany ze stali, zapewniający trwałość i odpowiednią wytrzymałość na temperaturę. Wentylator wyposażony jest w standardzie w rozłącznik serwisowy. Zastosowane silniki elektryczne pozwalają na zewnętrzną regulację prędkości obrotowej.

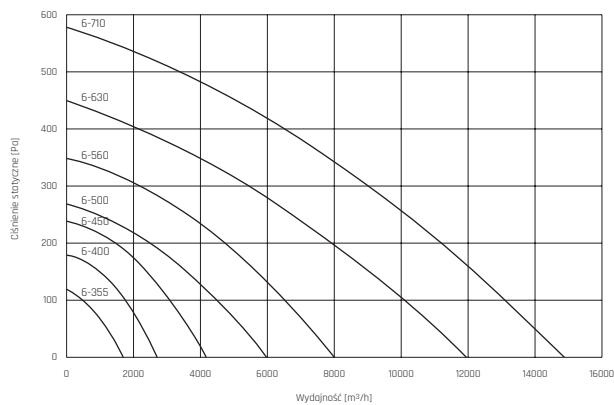
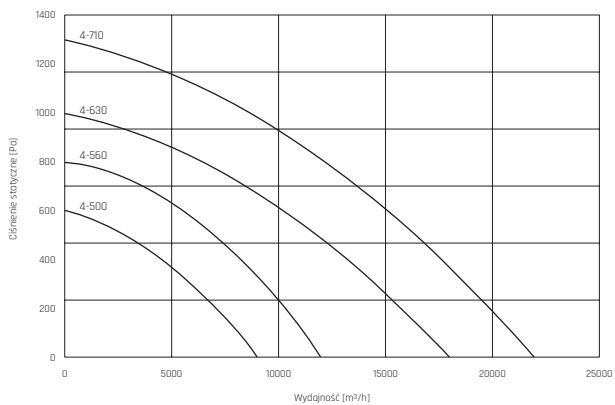
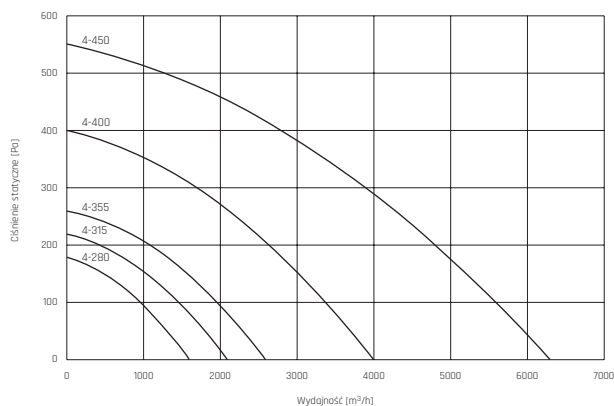
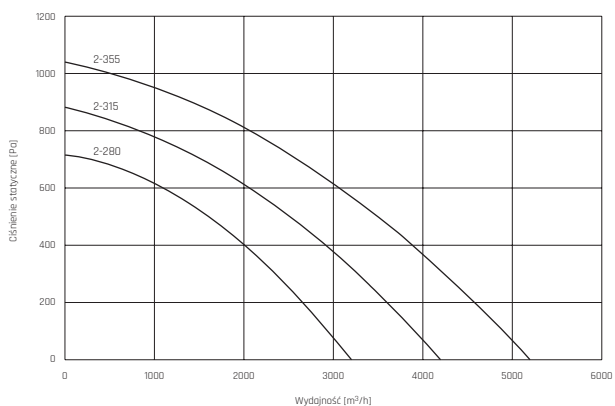
### SILNIK ELEKTRYCZNY

Silnik elektryczny wykonany zgodnie z obowiązującymi Dyrektywami oraz klasami sprawności, oznaczony znakiem CE. Klasa izolacji - F. Stopień ochrony - IP 55. Zasilanie - trójfazowe 230/400V 50Hz, 400V 50Hz, 400/690V 50Hz lub jednofazowe 230V 50Hz (w zależności od modelu wentylatora i mocy silnika).

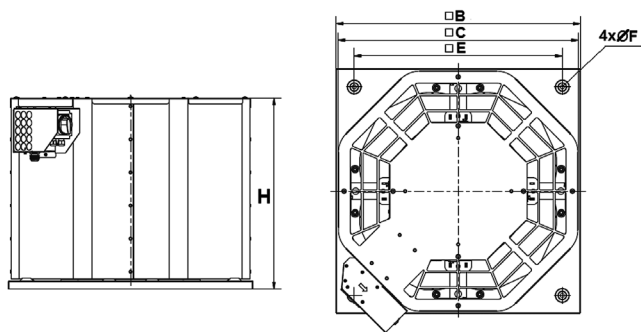
Typ	prędkość obrotowa	napięcie [V]	moc silnika [kW]	natężenie znam. [A]	wydajność max. [m³/h]	ciśnienie max. [Pa]	poziom ciśn. akust.* [db(A)]	masa [kg]	regulator	nr artykułu
	[obr/min]									
<b>WENTYLATORY JEDNOFAZOWE</b>										
RFHT/2-280S	2900	230	1,1	5,8	3200	720	71	46	REB-10; RVS 7	43534012
RFHT/2-315S	2850	230	0,75	4,8	4200	880	77	46	REB-5; RVS 5	43534033
RFHT/4-280S	1400	230	0,18	1,1	1600	180	56	38	TLR 15; RVS 1,5	43534022
RFHT/4-315S	1420	230	0,37	2,8	2100	220	62	40	REB-5; RVS 3	43534032
RFHT/4-355S	1420	230	0,37	2,8	2600	260	68	61	REB-5; RVS 3	43534042
RFHT/6-355S	890	230	0,09	1,1	1700	120	59	59	TLR 15; RVS 1,5	43534047
RFHT/6-400S	920	230	0,18	1,6	2700	180	63	59	TLR 15; RVS 3	43534057
RFHT/6-450S	940	230	0,25	2,4	4200	250	71	73	TLR 15; RVS 3	43534067
<b>WENTYLATORY TRÓJFAZOWE</b>										
RFHT/2-280T	2840	400	1,1	2,7	3200	720	71	46	Falownik 1,5kW	423534010
RFHT/2-315T	2840	400	0,75	1,9	4200	880	77	46	Falownik 0,75kW	423534031
RFHT/2-355T	2850	400	1,5	2,97	5200	1040	83	72	Falownik 1,5kW	423534041
RFHT/4-280T	1400	400	0,18	0,55	1600	180	56	38	Falownik 0,2kW	43534020
RFHT/4-315T	1370	400	0,37	1,25	2100	220	62	40	Falownik 0,4kW	43534030
RFHT/4-355T	1370	400	0,37	1,25	2600	260	68	61	Falownik 0,4kW	43534040
RFHT/4-400T	1400	400	0,55	1,6	4000	400	72	61	Falownik 0,55kW	43534050
RFHT/4-450T	1400	400	0,75	2,2	6300	550	80	76	Falownik 0,75kW	423534060
RFHT/4-500T	1425	400	1,1	2,5	9000	600	73	131	Falownik 1,5kW	423534070
RFHT/4-560T	1435	400	2,2	5,1	12000	800	77	172	Falownik 2,2kW	423534080
RFHT/4-630T	1440	400	4	8,7	18000	1000	82	203	Falownik 4kW	423534090
RFHT/4-710T	1460	400	7,5	14,7	22000	1300	84	273	Falownik 7,5kW	423534100
RFHT/6-355T	820	400	0,09	0,45	1700	120	59	59	Falownik 0,2kW	43534045
RFHT/6-400T	890	400	0,18	0,75	2700	180	63	59	Falownik 0,2kW	43534055
RFHT/6-450T	860	400	0,25	1	4200	250	71	75	Falownik 0,4kW	43534065
RFHT/6-500T	910	400	0,37	1,4	6000	270	64	128	Falownik 0,4kW	43534075
RFHT/6-560T	925	400	0,75	2	8000	350	68	167	Falownik 0,75kW	423534085
RFHT/6-630T	950	400	2,2	5,5	12000	450	73	197	Falownik 2,2kW	423534095
RFHT/6-710T	965	400	3	6,9	14900	580	75	265	Falownik 3kW	423534105

\* pomiar wykonany w odległości 1,5m od wylotu wentylatora.

# CHARAKTERYSTYKI PRACY

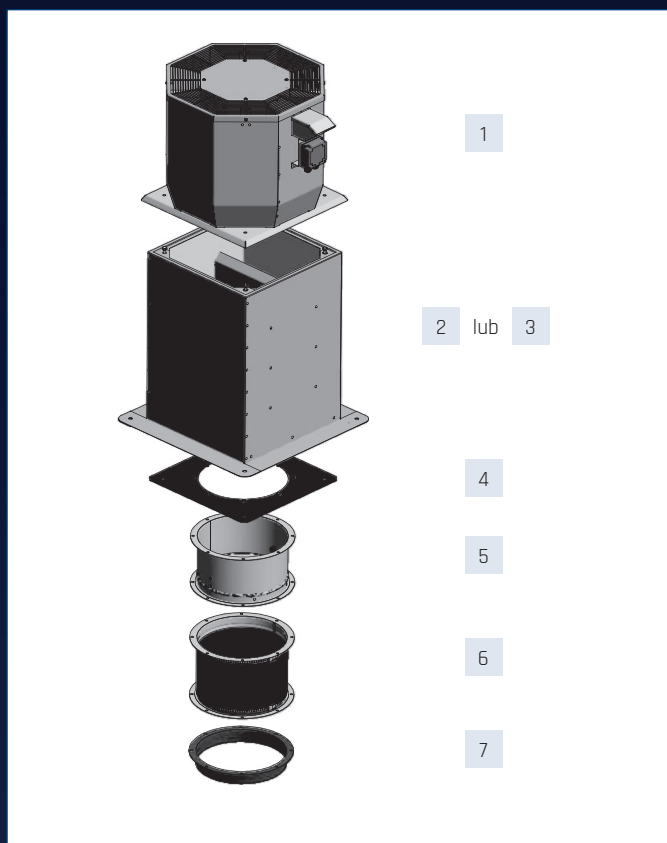


# WYMIARY [mm]



Typ	□B	□C	□E	H	ØF
280	560	548	450	545	12
315	560	548	450	532	12
355	740	728	630	578	12
400	740	728	630	578	12
450	900	894	760	648	12
500	900	894	760	648	12
560	1150	1144	1000	815	12
630	1150	1144	1000	815	12
710	1300	1282	1140	978	12

## AKCESORIA MONTAŻOWE



1	2	3	4
Wentylator	podstawa dachowa RS-I	podstawa dachowa tłumiąca RSA-I	złącze P
280	43526715	43526812	43526302
315	43526715	43526812	43526303
355	43526726	43526823	43526313
400	43526726	43526823	43526314
450	43526735	43526832	43526322
500	43526735	43526832	43526323
560	43526746	43526843	43526333
630	43526746	43526843	43526334
710	43526756	43526853	43526343

1	5	6	7
Wentylator	klapa zwrotna KZD	złącze p.-drg. ZPD	króciec K
280	43527312	43527412	43526412
315	43527322	43527422	43526422
355	43527322	43527422	43526422
400	43527332	43527432	43526432
450	43527332	43527432	43526432
500	43527342	43527442	43526442
560	43527342	43527442	43526442
630	43527352	43527452	43526452
710	43527352	43527452	43526452

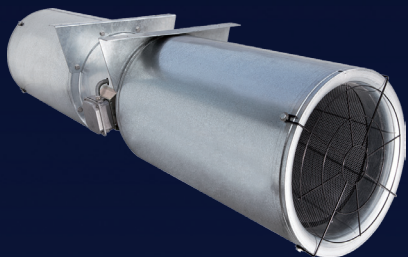


## AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wentylator	regulator tyrystorowy			11-stopn. regulator tyrystorowy	2-nastaw. 6-biegowy regulator tyrystorowy	ERV	regulator transformatorowy		regulator transformatorowy 2-nastawowy	
	REB N	REB NE	TLR				IRF	RND-1	RMB	RVS
RFHT/2-280S	40025055	-	-	-	-	40025054	40025080	40025236	40025258	40025259
RFHT/2-315S	40025051	-	-	-	-	40025053	40025080	40025236	40025256	40025257
RFHT/4-280S	40025030	40025040	40025025	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
RFHT/4-315S	40025051	-	-	40015154	-	40025046	40025070	40025234	40025254	40025255
RFHT/4-355S	40025051	-	-	40015154	-	40025046	40025070	40025234	40025254	40025255
RFHT/6-355S	40025030	40025040	40025025	40015154	40025630	40025046	40025060	40025232	40025250	40025251
RFHT/6-400S	40025030	40025040	40025045	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025252	40025253
RFHT/6-450S	40025030	40025040	40025045	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025252	40025253

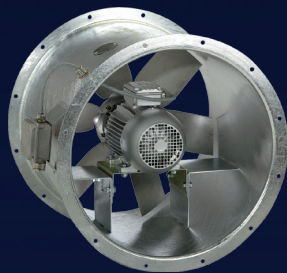


## Wentylatory oddymiające



### JET FAN TJF/TJH

Wentylatory strumieniowe przeznaczone są do wentylacji dużych przestrzeni takich jak parkingi samochodowe, tunele. Modele TJFT przeznaczone są wyłącznie do wentylacji powietrza o temperaturze od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ . Natomiast modele TJHT przeznaczone są również do pracy w trybie zagrożenia pożarem. Wentylatory TJHT posiadają certyfikat zgodności z normą EN 12101-3 i są certyfikowane na  $200^{\circ}\text{C}/2\text{h}$ ,  $300^{\circ}\text{C}/2\text{h}$  i  $400^{\circ}\text{C}/2\text{h}$ .



### THGT

Osiowe wentylatory oddymiające przeznaczone do montażu kanałowego wykonane zgodnie ze standardem normy EN 12101-3. W wersji standardowej wentylatory posiadają odporność  $400^{\circ}\text{C}/2\text{h}$ . Wersja  $300^{\circ}\text{C}/2\text{h}$  oraz  $200^{\circ}\text{C}/2\text{h}$  na życzenie klienta.



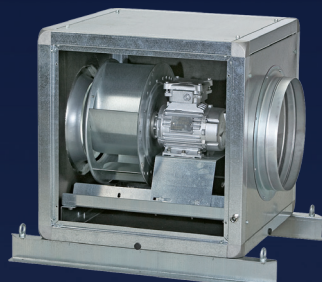
### HGHT-V

Wentylatory dachowe z pionowym wyrzutem powietrza. Przeznaczone do systemów oddymiania, jak również do wentylacji bytowej, posiadają certyfikaty F120400 i F120300 zgodne z normą EN 12101-3. W wersji standardowej wentylatory posiadają odporność  $400^{\circ}\text{C}/2\text{h}$ ; wersja  $300^{\circ}\text{C}/2\text{h}$  na życzenie klienta.



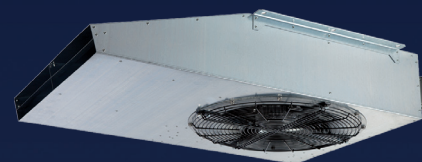
### CTV.../CTH...

Seria wentylatorów dachowych CTH..., CTV... może być stosowana do wyciągania gorącego dymu powstałego w trakcie pożaru. Odporność na temperaturę  $400^{\circ}\text{C}/2\text{h}$  (certyfikowany zgodnie z EN 12101-03). Mogą być również stosowane do pracy ciągłej w systemach wentylacyjnych o temperaturze do  $+120^{\circ}\text{C}$ . Doskonale spełniają swoją rolę w wentylacji wywiewnej magazynów, hal sklepowych i przemysłowych, budynków gospodarczych w rolnictwie, itp.



### CHAT

Seria wentylatorów CHAT przeznaczona jest do wyciągania gorącego dymu powstałego w trakcie pożaru. Wentylatory spełniają wymagania normy EN 12101-3 i posiadają odporność na temperaturę  $400^{\circ}\text{C}/2\text{h}$ . Doskonale sprawdzają się w wentylacji kuchni przemysłowych, parkingów czy budynków użyteczności publicznej.



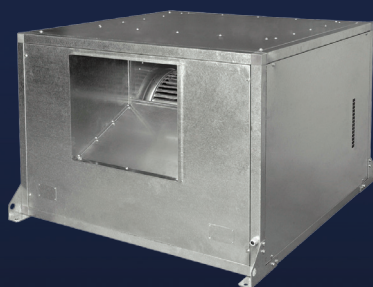
### IFHT

Wentylatory strumieniowe przeznaczone do wywoływania ruchu powietrza w podziemnych parkingach. Maksymalna temperatura otoczenia przy pracy ciągłej wynosi  $40^{\circ}\text{C}$ . Przeznaczone również do pracy w trybie zagrożenia pożarem. Wentylatory IFHT posiadają certyfikat zgodności z normą PN-EN 12101-3, klasa F400 $^{\circ}\text{C}/2\text{h}$  i klasa F300 $^{\circ}\text{C}/2\text{h}$ .



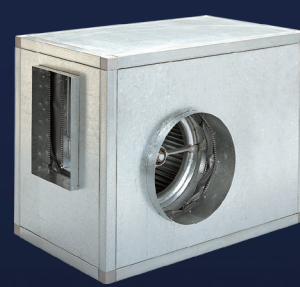
### ILHT

Seria wentylatorów ILHT przeznaczona jest do wyciągania gorącego dymu powstałego w trakcie pożaru. Odporność na temperaturę  $400^{\circ}\text{C}/2\text{h}$  (certyfikowany zgodnie z EN 12101-03). Mogą być również stosowane do pracy ciągłej w systemach wentylacyjnych o temperaturze do  $+80^{\circ}\text{C}$ . Doskonale spełniają swoją rolę w wentylacji kuchni przemysłowych, parkingów i budynków użyteczności publicznej.



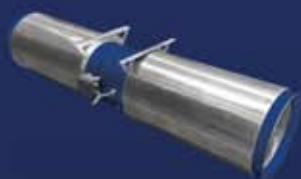
### CVHT

Seria wentylatorów CVHT może być stosowana do wyciągania gorącego dymu powstałego w trakcie pożaru. Wentylatory posiadają odporność na temperaturę  $400^{\circ}\text{C}/2\text{h}$  (certyfikowany zgodnie z EN 12101-03). Wentylator musi znajdować się poza strefą pożaru. Mogą być również stosowane do pracy ciągłej w systemach wentylacyjnych o temperaturze medium do  $+100^{\circ}\text{C}$ . Doskonale sprawdzają się w wentylacji kuchni przemysłowych, parkingów i budynków użyteczności publicznej.

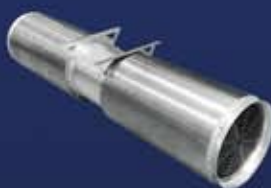


### CVST

Seria wentylatorów CVST przeznaczona jest do wyciągania gorącego dymu powstałego w trakcie pożaru. Odporność na temperaturę  $400^{\circ}\text{C}/2\text{h}$  (certyfikowany zgodnie z EN 12101-03). Mogą być również stosowane do pracy ciągłej w systemach wentylacyjnych o temperaturze do  $+80^{\circ}\text{C}$ . Przeznaczone do wentylacji dużych obiektów, w tym również przemysłowych, m.in. sklepów, restauracji, kuchni przemysłowych, etc.



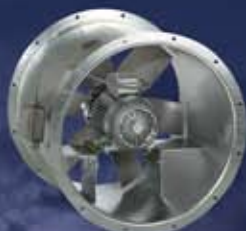
Wentylator strumieniowy  
**JET FAN JFV, JFVR**



Wentylator strumieniowy  
**JET FAN JFSR**



Wentylator strumieniowy  
**JET FAN TJF/TJH**



Wentylator oddymiający  
**THGT**



Wentylator oddymiający  
**CHGT**



Wentylator dachowy oddymiający  
**HGHT-V**



Wentylator dachowy oddymiający  
**CTH.../CTV...**



Wentylator oddymiający  
**CHAT**



Wentylator oddymiający  
**IFHT**



Wentylator oddymiający  
**ILHT**



Wentylator oddymiający  
**CVHT**



Wentylator oddymiający  
**CVST**