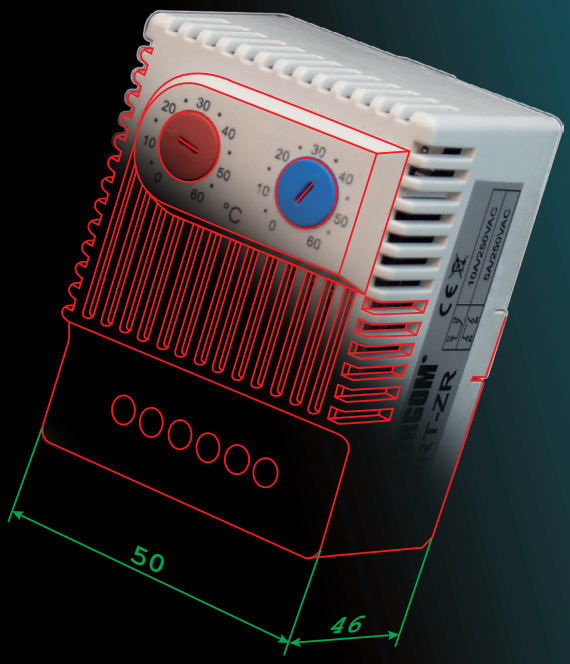
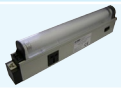
17
Wentylatory, filtry, regulatory temperatury i ogrzewacze półprzewodnikowe



ERGOM®

WENTYLATORY, FILTRY, REGULATORY TEMPERATURY I OGRZEWACZE PÓŁPRZEWODNIKOWE

		Strona
	Wentylatory WRF i filtry FWR do rozdzielnic i szaf sterowniczych	241
	Wentylator dachowy typu WRFD	243
	Lampa oświetleniowo serwisowa typu LAMP 18W	243
	Włącznik drzwiowy do lampy serwisowe typu LAMP WD	244
	Regulatory temperatury typ MRT	244
	Regulator wilgotności	245
	Ogrzewacze półprzewodnikowe typu OP	245

Wentylatory WRF



Zastosowanie: Rozdzielnice, szafy sterownicze. Zastosowanie wentylatorów umożliwia lepsze oddawanie ciepła, wydzielającego się w urządzeniach zainstalowanych w szafach, do otoczenia a także zapobiega osadzaniu się kurzu i kondensatu pary wodnej wewnątrz szaf.

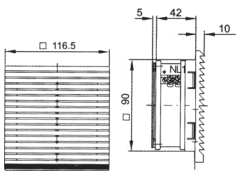
Normy: PN-EN 55014-1:2004, PN-EN 55014-2:1999 – wentylatory AC i DC; PN-EN60335-2-80:2007, PN-EN60335-1:2004+PN-EN60335-1:2004/A1:2005, PN-EN60335-1:2004/A2:2006 – wentylatory AC. Wyroby oznaczone znakiem CE.

Opis techniczny: Wentylatory wyposażone są w silniki prądu przemiennego 230 V, 50/60 Hz lub stałego 24 V. Zastosowane łożyska kulkowe zwiększają niezawodność oraz czas eksploatacji. Wentylatory oferowane są w obudowach umożliwiających bezpośredni montaż w ścianach szaf. Standardowym wyposażeniem obudów są filtry powietrza. Filtry te oferowane są również jako osobne artykuły.

Stopień ochrony: IP43 zgodny z IEC 60529

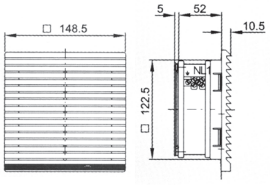
Uwaga! Do wycinania otworów pod wentylatory oferujemy wycinaki, np. SQ92 lub SY92 – patrz: katalogi ZAE ERGOM lub na stronie www.ergom.com

WRF 20/230, WRF 20/24



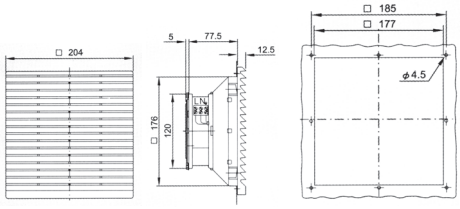
Wentylator z filtrem — Otwór instalacyjny

WRF 55/230, WRF 55/24



Wentylator z filtrem — Otwór instalacyjny

WRF 105/230, WRF 105/24



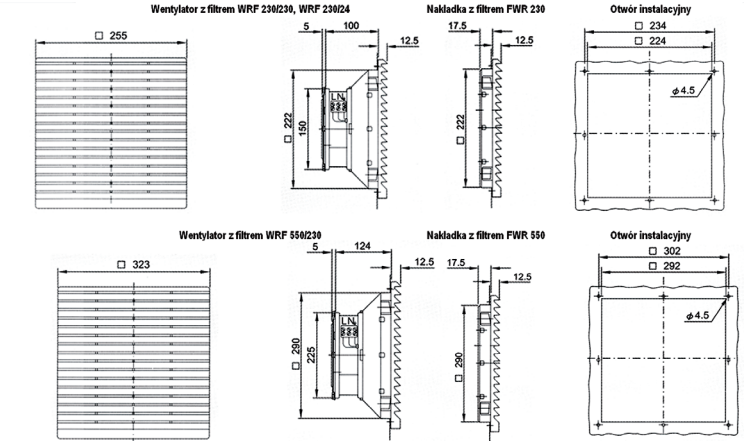
Wentylator z filtrem — Otwór instalacyjny

Typ Art. nr		WRF 20/230 R37RC-0201010101	WRF 20/24 R37RC-0201010201	WRF 55/230 R37RC-0201010301	WRF 55/24 R37RC-0201010401	WRF 105/230 R37RC-0201010501	WRF 105/24 R37RC-0201010601
Rodzaj silnika		indukcyjny prądu przemiennego bezszczotkowy prądu stałego					
Wydajność [m³/h]		20/25		55/65		105/120	
Wydajność z filtrem [m³/h]		15/18	15	43/50	43	71/82	71
Wydajność, przepływ swobodny [m³/h]		20/25	20	55/65	55	105/120	105
Napięcie znamionowe [V]		230V AC, 50/60 Hz	24V DC	230V AC, 50/60 Hz	24V DC	230V AC, 50/60 Hz	24V DC
Poziom hałasu [dB]		41/46	41	46/49	46	46/49	46
Temperatura pracy [°C]		-10 ÷ +55					
Łożyska		kulkowe	-				
Materiał	**Obudowa**	filtr: tworzywo samogasnące, kolor szary wentylator: stop aluminium, tworzywo sztuczne					
	Wkłady filtrujące	włóknina nylonowa, samogasnąca					
	Łopaty wentylatorów	tworzywo sztuczne					
Zasilanie		230 V, 50/60 Hz, 24 V					
Prąd znamionowy [A]		0,08/0,06	0,18	0,12/0,11	0,15	0,12/0,11	0,15
Moc znamionowa [W]		16/14	4,3	19/18	3,5	19/18	3,5
Masa [kg]		0,41	0,21	0,66	0,42	0,84	0,6

Wentylator z filtrem

Na indywidualne zamówienie

Stopień ochrony: IP43 zgodny z IEC 60529

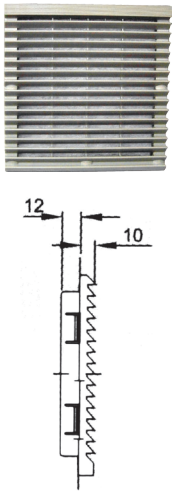


Typ Art. nr	WRF 230/230 R37RC-02010100701	WRF 230/24 R37RC-02010100801	WRF 550/230 R37RC-02010100901
Wydajność [m³/h]	230/265	230	550/600
Wydajność z filtrem [m³/h]	170/205	170	360/390
Napięcie znamionowe [V]	230V AC, 50/60 Hz	24V DC	230V AC, 50/60 Hz
Poziom hałasu [dB]	54/56	54	59/61
Prąd znamionowy [A]	0,28/0,24	0,58	0,29/0,35
Otwór instalacyjny [mm]	224 x 224		292 x 292
Moc znamionowa [W]	41/38	14	64/80

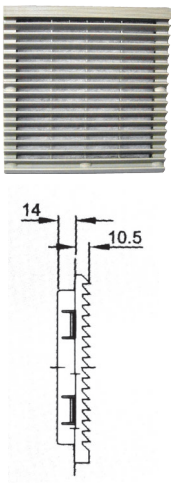
Filtry FWR

Stopień ochrony: IP43 zgodny z IEC 60529

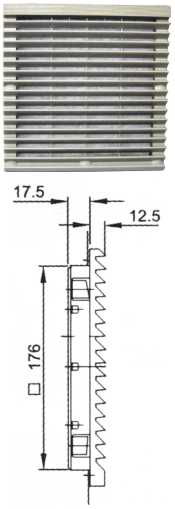
FWR 20



FWR 55



FWR 105



		FWR 20 R37RC-01010100101	FWR 55 R37RC-01010100201	FWR 105 R37RC-01010100301
Materiał	Obudowa	tworzywo samogasnące, kolor szary		
	Wkłady filtrujące	włóknina nylonowa, samogasnąca		
Masa [kg]		0,05	0,11	0,24

*) Otwory instalacyjne jak dla wentylatorów WRF

Filtr

Na indywidualne zamówienie

Stopień ochrony: IP43 zgodny z IEC 60529

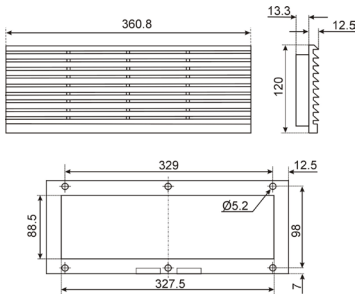
Typ	Art. nr
FWR 230	R37RC-01010100401
FWR 550	R37RC-01010100501

Kratka wentylacyjna drzwiowa

Materiał Obudowa: tworzywo samogasnące, Kolor szary;
Wkład filtrujący: włóknina nylonowa samogasnąca.

Stopień ochrony: IP43 zgodny z IEC 60529

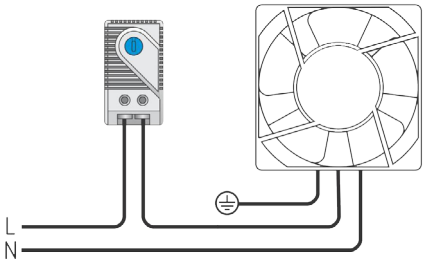




Typ	Art. nr	Wydajność [m³/h]
FWR DW	R37RC-01010100601	15

Wentylator dachowy typu WRFD

Kolor RAL7032
Skład zestawu akcesoria montażowe, uszczelka.
Montaż Poziomo na płycie obudowy za pomocą śrub



Podłączenie

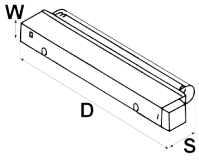


Typ	Art. nr	Napięcie znamionowe [V]	Poziom hałasu [dB]	Temperatura otoczenia [°C]	Materiał	Stopień ochrony	Wytrzymałość elektryczna izolacji [kV]	Klasa palności wg UL94	Prąd znamionowy [A]	Moc [W]	Przepływ powietrza [m³/h]	Wymiar [mm]
WRFD 570/230	R37RC-02010101001	230	62/64	-10 ÷ +50	ABS/ stal lakierowane proszkowo	IP23	>1,0	V2	0,26/0,34	58/75	570/620	310x130x310

Lampa oświetleniowo serwisowa typu LAMP 18W

Kolor RAL7032
Skład zestawu przewód zasilający, akcesoria montażowe.
Montaż Do konstrukcji wsporwczej szafy na uchwyty montażowe.





Typ	Art. nr	Napięcie znamionowe [V]	Temperatura otoczenia [°C]	Materiał	Stopień ochrony	Obciążalność prądowa [A]	Wytrzymałość elektryczna izolacji [kV]	Klasa palności wg UL94	Prąd znamionowy [A]	Moc [W]	Wymiar [mm]
LAMP 18W	R37RC-03020000100	230	-10 ÷ +50	ABS/ stal lakierowana proszkowo	IP20	10	2,5	V2	0,1	18	685x50x117

Włącznik drzwiowy do lampy serwisowe typu LAMP WD

Materiał ABS
Kolor czarny
Skład zestawu przewód 0,5 mb, akcesoria montażowe.
Montaż Do konstrukcji wsporczej szafy na uchwycie montażowym.



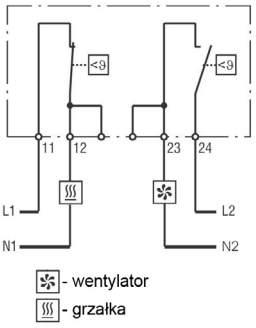
Typ	Art. nr	Napięcie znamionowe [V]	Temperatura otoczenia [°C]	Stopień ochrony	Obciążalność prądowa zestyków [A]	Wytrzymałość elektryczna izolacji [kV]
LAMP WD	R37RC-03020000200	230	-10 ÷ +50	IP20	10	2,5

Regulatory temperatury typ MRT

MRT-ZR

Współpracuje z:
Grzałkami: OP-30, OP-60, OP-100;
Wentylatorami: WRF 20÷550/24÷230, WRD 570/230.

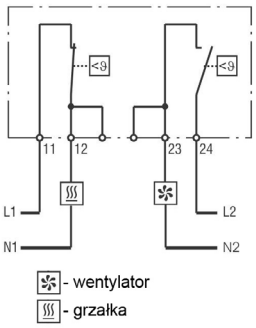




MRT-Z

Współpracuje z:
Grzałkami: OP-30, OP-60, OP-100.

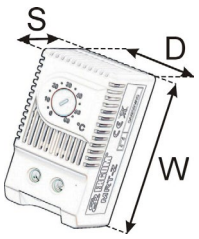


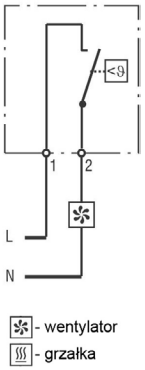


MRT-R

Współpracuje z:
Wentylatorami: WRF 20÷550/24÷230, WRD 570/230.





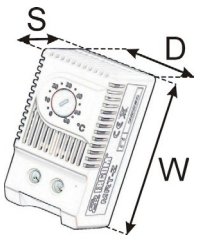


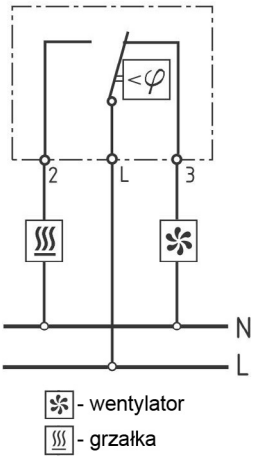
Typ / Art. nr		MRT-ZR R37RC-03010000101	MRT-Z R37RC-03010000201	MRT-R R37RC-03010000301
Rodzaj	Zestyku / przekrój znamionowy [mm²]	NC (11,12) / ≤2,5 NO (23,24) / ≤2,5	NO / ≤2,5	NC / ≤2,5
	Czujnika	termobimetal		
Zakres regulacji temperatur [°C]		0÷60		
Różnica temperatur przyłączenia (tolerancja) [K]		7 (±4)		
Temperatura otoczenia [°C]		-20 ÷ +80		
Materiał	Obudowa	PA 6.6		
Stopień ochrony		IP20		
Obciążalność prądowa [A] / napięcie znamionowe [VAC]		10 / 250 5 / 250	5 / 250	10 / 250
Wytrzymałość elektryczna izolacji [kV]		1,5		
Klasa palności wg UL94		V0		
Montaż		Szyna DIN 35mm		
Wymiar [mm]		67 x 50 x 46	60 x 33 x 43	

Regulator wilgotności typ MRW-ZR

Współpracuje z:
Grzałkami: OP-30, OP-60, OP-100;
Wentylatorami: WRF 20÷550/24÷230,
WRD 570/230.





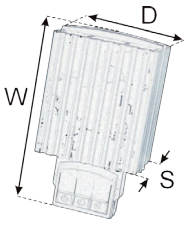


Typ	Art. nr	Klasa palności wg UL94	Obudowa	Montaż	Obciążalność prądowa [A] / napięcie znamionowe [VAC]	Przepływ powietrza [m³/h]	Czujnika	Zestyku / przekrój znamionowy [mm²]	Stopień ochrony	Temperatura otoczenia [°C]	Różnica wilgotności przełączenia (tolerancja) [%RH]	Zakres regulacji wilgotności względnej [%RH]	Wymiar [mm]	Wytrzymałość elektryczna izolacji [kV]
			Materiał											
MRW-ZR	R37RC-03010000401	V0	PA 6.6	Szyna DIN 35mm	5 / 250	15	pojem-nościo-wy	NO-NC / ≤2,5	IP20	0 ÷ 60	4 (±3)	35÷95	67 x 50 x 38	1,5

Ogrzewacze półprzewodnikowe typu OP-100

Certyfikaty Deklarujemy zgodność naszych wyrobów z wymaganiami norm:
– PN-EN 60947-7-1, PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-5-1.
– PN-EN 60730-2-9:2006, PN-EN 60730-2-1:2010.
Oraz dyrektywy:
– 2006/95/WE (LVD).





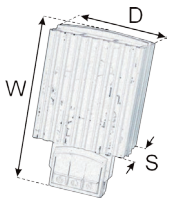


Typ Art. nr		OP-100 R37RC-03020000301
Klasa palności wg UL94		V0
Materiał	Elementu grzejnego	aluminium
	Obudowa	PA 6.6
Moc [W]		100
Montaż		Szyna DIN 35mm
Napięcie znamionowe [V]		230
Rodzaj	Elementu grzejnego	Rezystor PTC samoregulujący
	Zacisku / przekrój [mm²]	sprężynowy ≤2,5
Stopień ochrony		IP20
Temperatura otoczenia [°C]		-45 ÷ +70
Wymiar [mm]		70 x 264 x 60
Wytrzymałość elektryczna izolacji [kV]		1,5

Ogrzewacze półprzewodnikowe typu OP-30

Certyfikaty Deklarujemy zgodność naszych wyrobów z wymaganiami norm:
– PN-EN 60947-7-1, PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-5-1.
– PN-EN 60730-2-9:2006, PN-EN 60730-2-1:2010.
Oraz dyrektywy:
– 2006/95/WE (LVD).





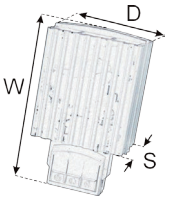


Typ Art. nr		OP-30 R37RC-03020000101
Klasa palności wg UL94		V0
Materiał	Elementu grzejnego	aluminium
	Obudowa	PA 6.6
Moc [W]		30
Montaż		Szyna DIN 35mm
Napięcie znamionowe [V]		230
Rodzaj	Elementu grzejnego	Rezystor PTC samoregulujący
	Zacisku / przekrój [mm^2]	sprężynowy ≤2,5
Stopień ochrony		IP20
Temperatura otoczenia [°C]		-45 ÷ +70
Wymiar [mm]		70 x 109 x 60
Wytrzymałość elektryczna izolacji [kV]		1,5

Ogrzewacze półprzewodnikowe typu OP-60

Certyfikaty Deklarujemy zgodność naszych wyrobów z wymaganiami norm:
– PN-EN 60947-7-1, PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-5-1.
– PN-EN 60730-2-9:2006, PN-EN 60730-2-1:2010.
Oraz dyrektywy:
– 2006/95/WE (LVD).







Typ Art. nr		OP-60 R37RC-03020000201
Klasa palności wg UL94		V0
Materiał	Elementu grzejnego	aluminium
	Obudowa	PA 6.6
Moc [W]		60
Montaż		Szyna DIN 35mm
Napięcie znamionowe [V]		230
Rodzaj	Elementu grzejnego	Rezystor PTC samoregulujący
	Zacisku / przekrój [mm^2]	sprężynowy ≤2,5
Stopień ochrony		IP20
Temperatura otoczenia [°C]		-45÷ +70
Wymiar [mm]		70 x 184 x 60
Wytrzymałość elektryczna izolacji [kV]		1,5