



**LEMAR**® Sp.J.  
Systemy wentylacji i klimatyzacji  
Jan Lemanek - Marek Uniejewski



ISO 9001:2000



42-672 Wieszowa, ul. Bytomska 18  
tel. (32) 376 21 95, 376 22 06, 376 21 86  
fax (32) 376 21 96, 373 74 53

<http://www.lemar.pl> e-mail: [lemar@lemar.pl](mailto:lemar@lemar.pl)

Konto: ING Bank Śląski S.A. O/R Bytom 62 1050 1230 1000 0002 0161 5895

NIP: 626-000-11-98

KRS: 41050

REGON: 271017460

# Karta katalogowa wentylatorów dachowych ZRS



klimatyzatory • centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne • wentylatory promieniowe • wentylatory dachowe • wentylatory osiowe ściennie i kanałowe • wentylatory w wykonaniu specjalnym • agregaty grzewczo-wentylacyjne • automatyka i sterowanie • szafy rozdzielcze kanały i kształtki wentylacyjne • giętkie przewody wentylacyjne • kratki wentylacyjne i anemostaty • akcesoria wentylacyjne

Nasza pełna oferta: [www.lemar.pl](http://www.lemar.pl)

# Wentylatory dachowe

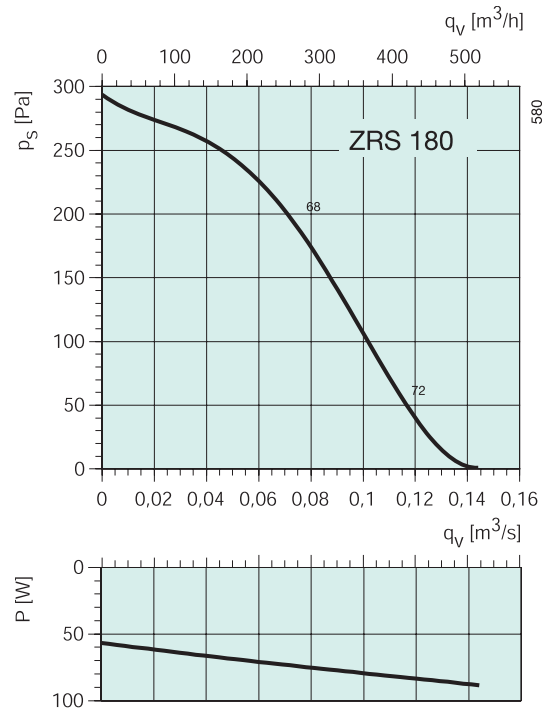
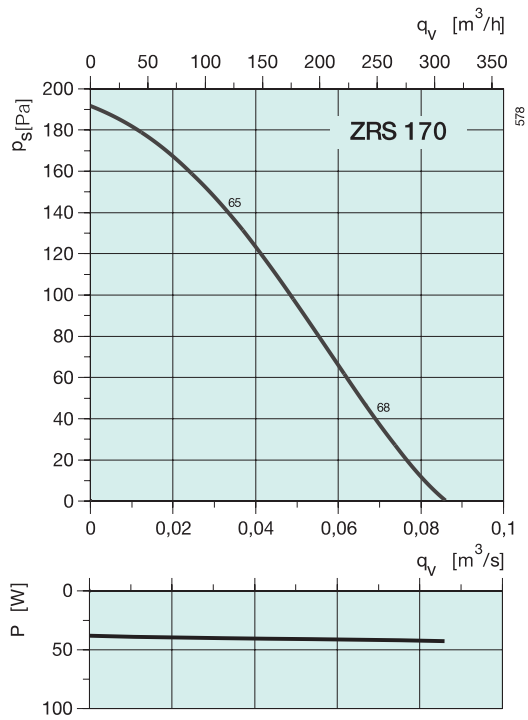
## ZRS 170-180



- **Przeznaczenie**  
Wentylatory przeznaczone są do wspomagania wyciągu spalin z palenisk i kominków.
- **Konstrukcja**  
Obudowa wentylatorów wykonana jest jako odlew aluminiowy. Koło wirnikowe wentylatora ZRS 170 wykonane jest z siluminu a wentylatora ZRS 180 ze stali nierdzewnej. Silnik posiada oddzielny wentylator chłodzący. Wentylator zaopatrzony jest w stalową linkę zabezpieczającą go przed spadnięciem na ziemię (na przykład w trakcie czyszczenia komina) oraz zbrojony przewód przyłączeniowy wraz z puszką.
- **Instalacja**  
Wentylator instalowany jest na szczycie komina z pomocą czterech prętów ustalających. Nie jest potrzebne wiercenie otworów.
- **Zasady doboru**  
ZRS 170 przeznaczony jest do mniejszych palenisk o powierzchni nie przekraczającej 0.35 m<sup>2</sup> a ZRS 180 do palenisk o powierzchni od 0.35 do 0.80 m<sup>2</sup>.

		ZRS 170	ZRS 180
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	230
Rodzaj zasilania	~	1	1
Moc	W	43	88
Prąd	A	0,20	0,38
Maks. wydajność przepływowa	m <sup>3</sup> /s (m <sup>3</sup> /h)	0,086 (310)	0,144 (520)
Prędkość obrotowa	min <sup>-1</sup>	2560	2350
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	200	200
Poziom ciśnienia akustycznego w odł. 4/10 m	dB(A)	45/37	49/41
Masa	kg	8	8
Klasa izolacji silnika		F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 20	IP 20
Kondensator	μ	1,5	2
Zabezpieczenie termiczne		Integralne	Integralne
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RE 1,5	RE 1,5
Regulator obrotów, bezstopniowy	Tyristor	MTY 1,0AU	MTY 1,0AU
Schemat elektryczny str. 11-13		2	2

# Wentylatory dachowe



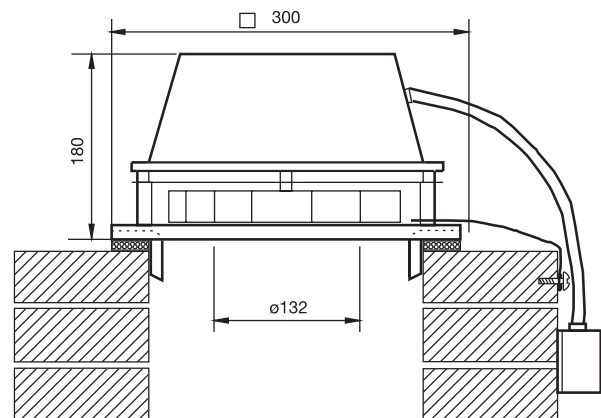
## ZRS 170-180

### Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Otoczenie	Hz	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ ZRS 170	dB(A)	68	41	63	59	60	61	58	51	40
$L_{WA}$ ZRS 180	dB(A)	72	46	50	68	62	66	62	58	54

Punkt pomiarowy (ZRS 170):  $q_v = 0,06 m^3/s$ ,  $P_s = 70 Pa$

Punkt pomiarowy (ZRS 180):  $q_v = 0,12 m^3/s$ ,  $P_s = 50 Pa$



## Akcesoria elektryczne



Regulator transf.  
str. 472



Regulator tyrystorowy  
str. 474