

# TYP F2 JEDNOSTKI KANAŁOWE O ZMIENNYM CIŚNIENIU STATYCZNYM



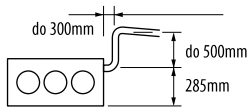
S-15MF2E5A // S-22MF2E5A // S-28MF2E5A // S-36MF2E5A S-60MF2E5A // S-73MF2E5A // S-90MF2E5A // S-45MF2E5A // S-56MF2E5A

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A

Nowe jednostki typu F2 zaprojektowano specjalnie do stosowania tam, gdzie występują kanały o stałym przekroju prostokątnym. Standardowo wyposażone są w filtr wewnętrzny.

### Charakterystyka techniczna

- Cicha praca – poziom hałasu od 25 dB(A) (wynik zaliczany do najlepszych w branży).
- Wbudowana pompa odpływowa skroplin o wysokości podnoszenia 785 mm.
- Łatwa instalacja i konserwacja.
- Czujnik temperatury nawiewu pozwalający uniknąć ciągów zimnego powietrza.
- Konfigurowalna regulacja temperatury.



### Mocniejsza pompa odpływowa skroplin

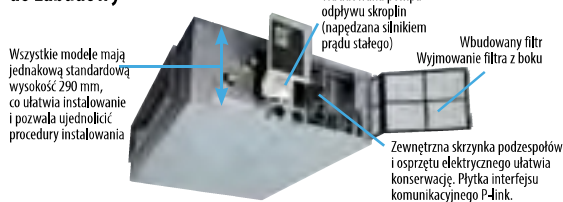
Dzięki zastosowaniu pompy o większej mocy przewód odpływu skroplin może bieć na wysokości do 785 mm nad poziomem podstawy jednostki.

### Komora wylotowa i wlotowa

S-...MF2E5A	Średnica	Komora wylotowa powietrza	Średnica	Komora wlotowa powietrza
22, 28, 36, 45 & 56	2 x Ø 200	CZ-56DAF2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x Ø 200	CZ-90DAF2	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x Ø 200	CZ-160DAF2	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2



### Nowe jednostki serii MF2 o zmiennym ciśnieniu statycznym do zabudowy



### Pełny zakres wartości ciśnienia statycznego i przepływu objętościowego uzyskiwanych za pomocą specjalnych nastaw

Dzięki zastosowaniu silnika prądu stałego do napędu wentylatora można spełnić wszystkie wymagania projektowe dobierając najlepiej dopasowaną charakterystykę ciśnienia statycznego w funkcji natężenia przepływu.

W poniższej tabeli przedstawiono wartości przepływu i poziomu hałasu przy minimalnej charakterystyce przepływu (na przykład dla jednostki

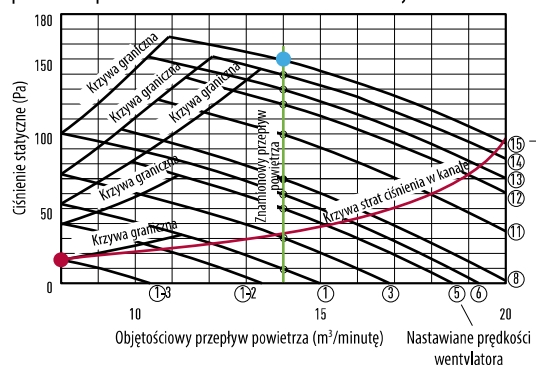
S-22MF2E5A – czerwony punkt na wykresie nr 1) oraz poziomu hałasu przy maksymalnym znamionowym ciśnieniu statycznym dla maksymalnej charakterystyki przepływu (przykładowo dla jednostki S-22MF2E5A – niebieski punkt na wykresie nr 1). Szczegółowe wykresy dla każdej jednostki można znaleźć w dokumentacji technicznej jednostek ECOi.

Model	15-36	45	56	60-73	90	106	140	160	
Minimalny objętościowy przepływ powietrza – czerwony punkt na charakterystyce dla najmniejszego możliwego przepływu (krzywa 1-3)	m <sup>3</sup> /h	480	480	600	780	960	1.140	1.200	1.320
Minimalna wartość ciśnienia statycznego – czerwony punkt na charakterystyce dla najmniejszego możliwego przepływu (krzywa 1-3)	Pa	15	15	15	10	10	20	15	15
Poziom hałasu przy minimalnym ciśnieniu statycznym – czerwony punkt na charakterystyce dla najmniejszego możliwego przepływu (krzywa 1-3)	dB(A)	24	26	26	24	26	29	30	31
Poziom hałasu przy maksymalnym ciśnieniu statycznym znamionowym – niebieski punkt na charakterystyce dla największego możliwego przepływu (krzywa 15)	dB(A)	34	35	35	40	41	42	42	43

### Zalety jednostek serii F2

Funkcja automatycznego dostosowania się wymaganego ciśnienia statycznego uruchamiana ze standardowego sterownika przewodowego. Możliwość zwiększenia odczuwalnej intensywności chłodzenia poprzez regulację objętościowego przepływu powietrza umożliwiającą prawie całkowite wyeliminowanie strat ukrytych. Uzyskano to poprzez zastosowanie wymiennika ciepła o szczególnie dużej powierzchni wymiany oraz zwiększenie objętościowego przepływu powietrza poprzez zwiększenie wyższych prędkości wentylatora ze standardowego sterownika przewodowego podczas rozruchu układu i w połączeniu z domyślnie włączoną regulacją temperatury wylotowej z wymiennika oraz płynną regulacją temperatury odparowania na podstawie obciążenia generowanego przez dane pomieszczenie.

Wykres nr 1: S-22MF2E5A



**Sterownik opcjonalny**  
Sterownik indywidualny przewodowy CZ-RTC3



**Sterownik opcjonalny**  
Sterownik indywidualny z timerem CZ-RTC2



**Sterownik opcjonalny**  
Sterownik indywidualny z timerem CZ-RTC2



**Sterownik opcjonalny**  
Sterownik indywidualny uproszczony CZ-RE2C2

Model <sup>1)</sup>	S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A	
Zasilanie	230 V / 1-fazowe / 50 Hz												
Wydajność chłodnicza	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	W	70	70	70	70	70	100	120	120	135	195	215	225
Prąd roboczy w trybie chłodzenia	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Wydajność grzewcza	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Pobór mocy w trybie ogrzewania	W	70	70	70	70	100	100	120	120	135	200	210	225
Prąd roboczy w trybie ogrzewania	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Typ wentylatora		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Objętościowy przepływ powietrza <sup>2)</sup>	Nastawa: Hi / Med / Lo	840/780/540	840/780/540	840/780/540	840/780/540	840/780/600	960/900/720	1.260/1.140/900	1.260/1.140/900	1.500/1.380/1.140	1.920/1.560/1.260	2.040/1.740/1.380	2.160/1.920/1.500
Ciśnienie statyczne	Pa	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)
Poziom mocy akustycznej <sup>3)</sup>	Nastawa: Lo / Med. / Hi	44 / 51 / 55	44 / 51 / 55	44 / 51 / 55	44 / 51 / 55	47 / 54 / 56	47 / 54 / 56	48 / 54 / 57	48 / 54 / 57	50 / 56 / 59	53 / 56 / 60	54 / 57 / 61	55 / 58 / 62
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>3)</sup>	Nastawa: Lo / Med. / Hi	22 / 29 / 33	22 / 29 / 33	22 / 29 / 33	22 / 29 / 33	25 / 32 / 34	25 / 32 / 34	26 / 32 / 35	26 / 32 / 35	28 / 34 / 37	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39	33 / 36 / 40
Wymiary	wys. x szer. x głęb. mm	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x1.000x700	290x1.000x700	290x1.400x700	290x1.400x700	290x1.400x700	290x1.400x700
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekiego cale (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Rura czynnika gazowego cale (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Rura odprowadzania skroplin	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Ciężar netto	kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46

Warunki znamionowe: Chłodzenie – temperatura wewnętrzna 27 °C ts / 19 °C tm. Chłodzenie – temperatura zewnętrzna 35 °C ts / 24 °C tm. Ogrzewanie – temperatura wewnętrzna 20 °C ts. Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna 7 °C ts / 6 °C tm.  
ts: temperatura termometru suchego; tm: temperatura termometru wilgotnego

1) Dostępne od kwietnia 2014. 2) Wartość dla standardowych nastaw fabrycznych (krzywa H – 8, krzywa M – 5, krzywa L – 1). 3) Ciśnienie akustyczne bez przepływu czynnika chłodniczego.

Opcjonalnie:

<b>Internet Control Ready</b> STEROWANIE PRZÉZ INTERNET	<b>Oszczędność energii</b> INVERTER+	Czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska R410A	Łatwa konserwacja AUTODIAGNOSTYKA	Dla lepszego komfortu AUTOMATYCZNY WENTYLATOR	Perfekcyjna regulacja wilgotności KONTROLA WILGOTNOŚCI	Praktyczne funkcje AUTOMATYCZNY RESTART	Prosta instalacja WBUDOWANA POMPA SKROPLIN	Łatwe sterowanie przez system BMS KOMPATYBILNOŚĆ
--	---	--	--------------------------------------	--	---	--	---	---