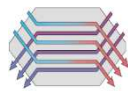


CENTRALE STOJĄCE



FLS

2000m³/h – 20.000 m³/h



Podstawowe informacje:

- Rama z aluminium,
- Panel zewnętrzny typu sandwich grubość 42 mm, wewnątrz stal ocynkowana, zewnątrz malowana proszkowo RAL 9002,
- Izolacja wełna mineralna,
- Bardzo wysokiej sprawności odzysk ciepła (>80%) – wymiennik przeciwprądowy,
- Filtry F5 na wyciągu oraz F7 na nawiewie,
- Wentylatory EC,
- Zintegrowana automatyka zamontowana w centrali, obsługująca:
 - o ręczne lub automatyczne sterowanie silnikami wentylatorów EC,
 - o sterowanie zaworem wodnym,
 - o regulacja pracy nagrzewnicy/chłodnicy,
 - o sterowanie on/off nagrzewnicą elektryczną (wstępną i wtórną),
 - o sterowanie odszranianiem odzyskiwania ciepła,
 - o sterowaniem trybem free-cooling on/off,
 - o harmonogram tygodniowy,
 - o system diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,
 - o zdalne włączanie / wyłączenie,
 - o zdalny tryb letni / zimowy,
 - o czasowe włączenie przez wejście cyfrowe czujnika PIR,
 - o styk ppoż,
 - o BMS (Modbus RTU przez RS485, Modbus TCP/IP przez Ethernet, BACnet TCP/IP z profilami B-AAC przez Ethernet, Web Server przez Ethernet)

Podstawowe parametry centrali model FLS:

TYP		50	92	144	205
Wydajność	m ³ /h	4200	7500	11000	14000
Nominalny spręż dyspozycyjny (1)	Pa	350	350	350	350
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	82	84	84	86
Całkowity pobór mocy	Nom	2600	4200	5500	7700
	Max	4700	9500	9700	18800
Całkowity pobór prądu	Nom	4,0	6,5	8,6	12,0
	Max	7,5	14,8	15,0	28,5
Zasilanie	V-Ph-Hz	400-3+N-50			
Regulacja wentylatorów	-	0 ÷ 10 v			
Roczne zużycie energii przez filtr (4)	kWh	5510	9460	13500	17180

WYMIENNIK CIEPŁA (2)		50	92	144	205
Sprawność	%	91,6 (79,2)	94,6 (81,5)	92,3 (81,1)	91,5 (79,9)
Wydajność odzysku	kW	41,4 (6,6)	76,2 (12,3)	109,2 (18,1)	137,6 (22,6)
Temperatura nawiewu	°C	19,4 (27,2)	20,3 (27,1)	19,5 (27,1)	19,3 (27,2)

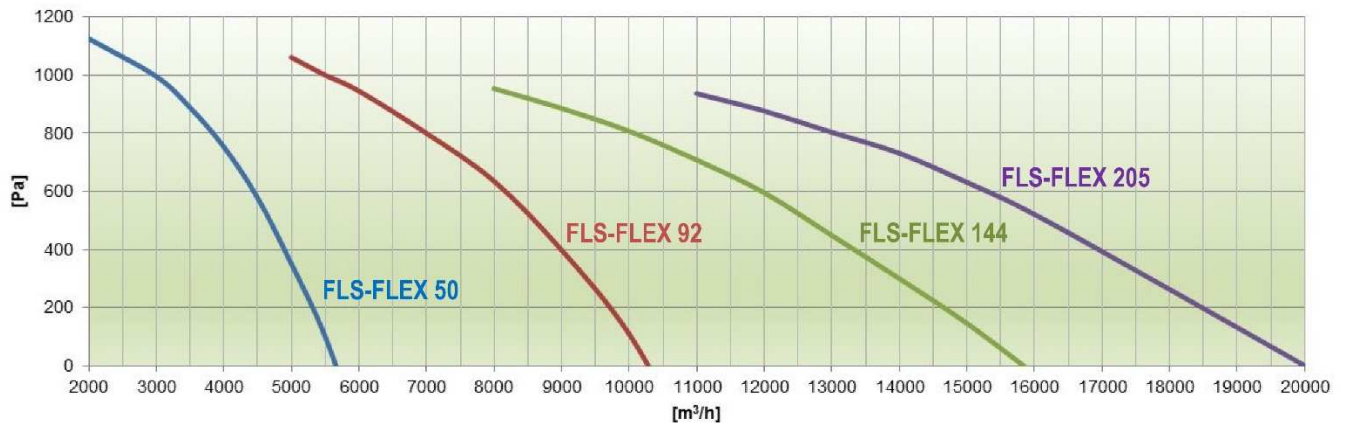
ZGODNOŚĆ Z EU 1253/2014		50	92	144	205
Sprawność (3)	%	79,5	81,8	81,3	80,2
Premia za efektywność	W/m ³ /s	195	264	249	216
Współczynnik korygujący filtra	-	0	0	0	0
Limit SFP	W/m ³ /s	1120	1064	1049	1016
SFP	W/m ³ /s	1043	914	726	915

LIMITY PRACY		50	92	144	205
Maksymalna różnica przepływów	%	20			
Temperatura powietrza	°C	-20 ÷ 40			

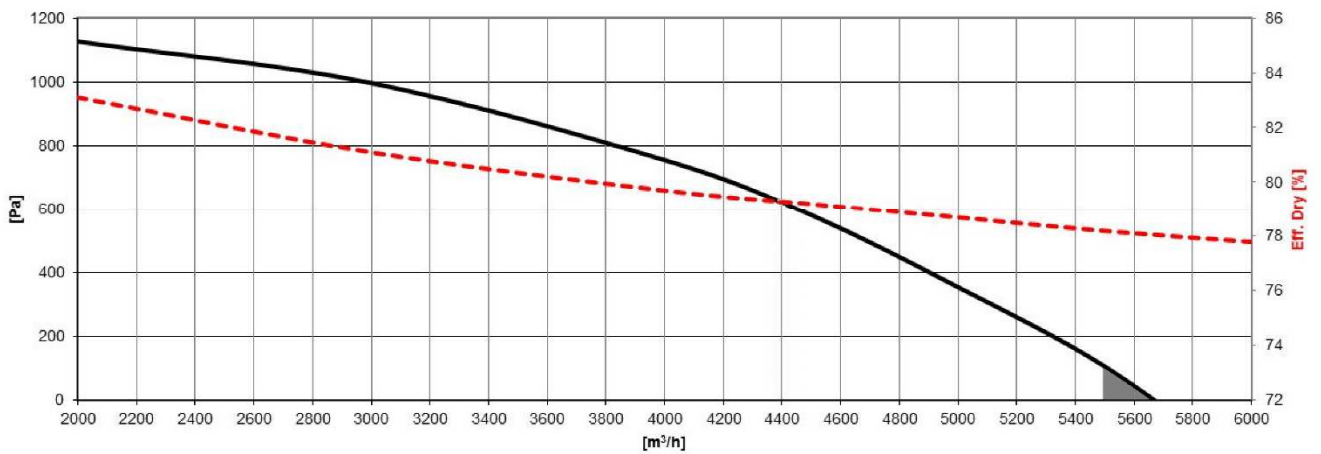
- (1) Obieg powietrza świeżego/nawiewanego
 (2) Warunki mokre: temperatura zewnętrzna -10°C/90%, temperatura wewnątrz budynku 22°C/50%
 (3) Warunki suche: temperatura zewnętrzna 5°C, temperatura wewnątrz budynku 25°C
 (4) Oparto na 6000 godzinach pracy na rok przy wydajności nominalnej i spadku maksymalnym na filtrze wynoszącym 250 Pa

DODATKOWE AKCESORIA:	
Moduł oczyszczacza powietrza UV + Filtr antywirusowy UV	KVir-P
Wewnętrzna wstępna nagrzewnica elektryczna	SKEp
Wewnętrzna wtórna nagrzewnica elektryczna	SKEr
Zewnętrzny moduł wodny – chłodzenie/grzanie	CCS V33
Komora z trzema przepustnicami	MS3
Zmotoryzowane przepustnice (2 szt.)	SKR2
Połączenie elastyczne	GAT
Tłumiki (2 szt.)	SILm/SILf
Przetworniki ciśnienia	DPSa/DPSp
Czujnik CO ₂	AOS
Filtr wstępny	PF
Wysokowydajny filtr Fg	FT9

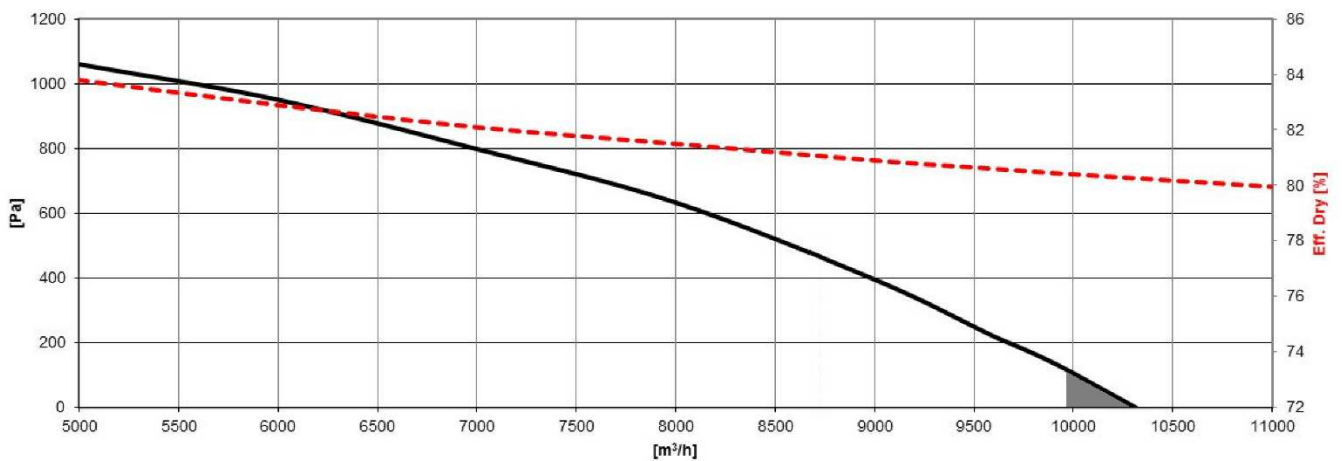
Krzywe wydajności:



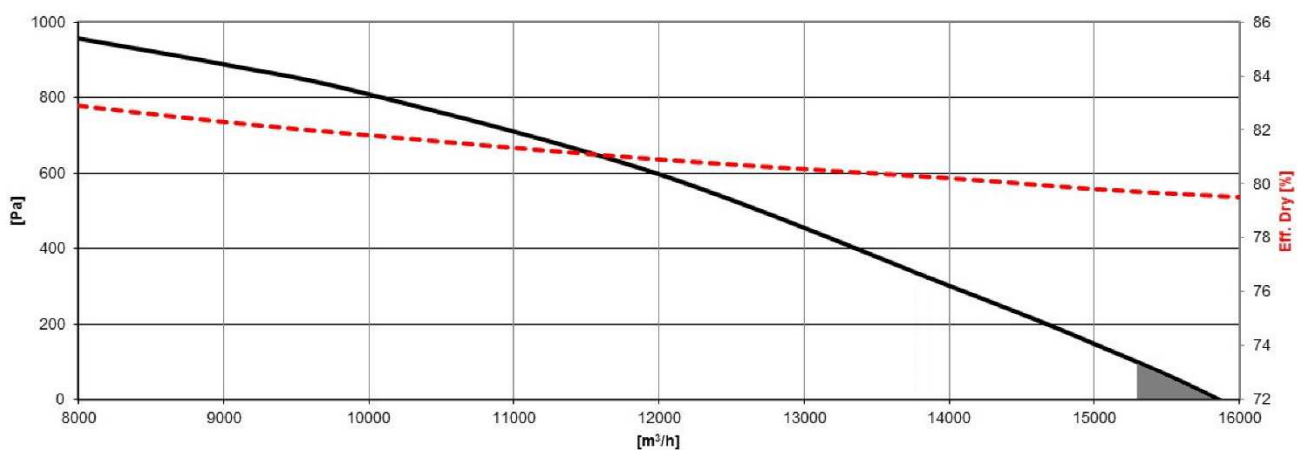
FLS-FLEX 50



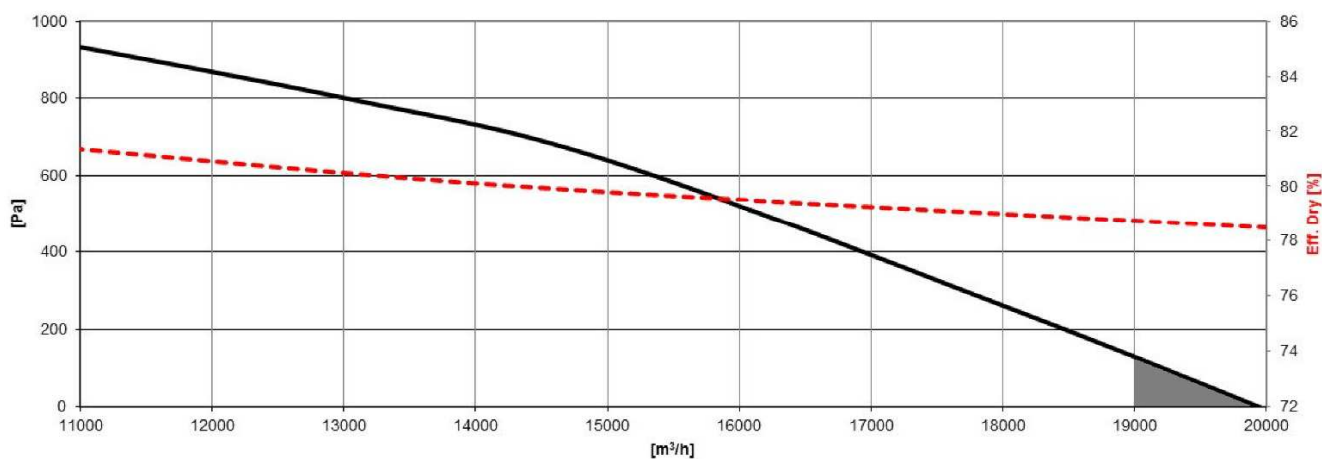
FLS-FLEX 92



FLS-FLEX 144

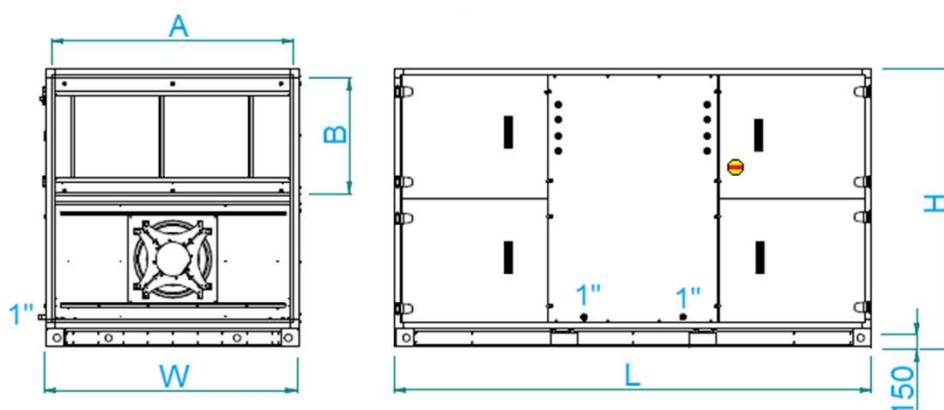


FLS-FLEX 205



■ Nie spełnia ErP 2018

Wymiary podstawowe urządzenia:



Typ		50	92	144	205
długość	mm	2845	3175	3505	3505
szerokość	mm	1360	1690	2020	2350
wysokość	mm	1550	1880	2210	2540
waga ⁽⁵⁾	kg	800	1000	1250	1600

Podłączenie kanałów ⁽⁶⁾		50	92	144	205
A x B	mm	1350 x 680	1680 x 845	2010 x 1010	2340 x 1175

- (5) Jednostka bazowa
 (6) Wymiary zewnętrzne

Poziom hałas:

Typ	SWL [dB] na paśmie oktawowym [Hz]								SWL dB(A)	Nawiew/wyrzutnia SPL			Wywiew/czerpnia SPL			Na zewnątrz obudowy SPL		
										1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
50	68	68	77	75	78	75	71	69	82	74	60	54	68	54	48	54	40	34
92	77	83	79	80	78	78	75	71	84	76	62	56	70	56	50	56	42	36
144	75	83	80	82	79	75	70	69	84	76	62	56	70	56	50	56	42	36
205	78	85	81	82	80	80	77	72	86	78	64	58	72	58	52	58	44	38

