



### Dane techniczne doboru centrali

Dla:		Oferta nr:	563/AP/21
Obiekt:	UKW - ul. Powstańców Wlkp. 10, Bydgoszcz	Oznaczenie:	NW2 - sala dydaktyczna nr 28

Opracował:	AP	Data: 05.11.2021					
	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp.[Pa]	Opory wew.[Pa]
Nawiew:	SPS	MINI	50	Prawe	450	300	254
Wyciąg:	SPS	MINI	50	Lewa	450	300	207

Nawiew	K5	Filtr kieszeniowy F 5			
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza		1 m/s
Opory przepływu powietrza		134 Pa	Zestaw filtrów		FK-375x330x48-M5/1szt.
Klasa filtra	ISOePM10 65%				
Uwaga:	Dodano opory przepływu powietrza przez nagrzewnicę elektryczną => +13Pa				

Nawiew	GS	Wymiennik przeciwprądowy			
Wydatek powietrza	450	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	-18	°C
Wilgotność powietrza na wlocie	100	%	Odkraplacz		TAK
Opory przepływu powietrza	87	Pa	Temp. powietrza na wylocie	15	°C
Wilgotność powietrza na wylocie	7	%	Moc użyteczna (term. mokry)	5	kW
Moc (term. suchy)	4,4	kW	Sprawność	87	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.	1,6	m/s			

Nawiew	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza	450	m3/h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Falownik	2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	5	Pa
Sprawność wentylatora	54,7	%	Pobór mocy	0,13	kW
Prędkość obrotowa wentylatora	3677	obr/min	Moc znamionowa silnika	0,17	kW
Natężenie/napięcie prądu	1,12/230	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		Hz
SFP dla filtrów czystych	0,93	kW/m3/s			
Uwaga:	Wentylator z silnikiem EC				
	Napięcie sterujące: 9,3 V				

Nawiew	NE	Nagrzewnica elektryczna			
Wydatek powietrza	450	m3/h	Temp. powietrza na wlocie	12	°C
Wilgotność powietrza	7	%	Wymagana temp. wyjściowa	20	°C
Sposób regulacji	0-płynna		Opory przepływu powietrza	0	Pa
Prędkość przepływu powietrza	1,3	m/s	Wilgotność powietrza	4	%
Moc teoretyczna	2	kW	Moc zainstalowana	3	kW
Typ wymiennika	T3				

Nawiew	CF	Chłodnica freonowa			
Temp. powietrza na wlocie	32	°C	Wilgotność powietrza	45	%
Rodzaj czynnika		R410A	Temperatura parowania czynnika	5	°C
Moc	2,3	kW	Temp. powietrza na wylocie	20	°C
Wilgotność powietrza	85	%	Opory przepływu powietrza	33	Pa
Prędkość przepływu powietrza	1,9	m/s	Spadek ciśnienia czynnika	5,53	kPa
Kolektory	1*16+1*16				

<b>Wyciąg</b>	<b>K5</b>	<b>Filtr kieszeniowy F 5</b>		
Klasa		F 5	Prędkość przepływu powietrza	1 m/s
Opory przepływu powietrza	121	Pa	Zestaw filtrów	FK-375x330x48-M5/1 szt.
Klasa filtra	ISOePM10 65%			

Wyciąg	GS	Wymiennik przeciwprądowy				
Wydatek powietrza		450	m <sup>3</sup> /h	Temp. powietrza na wlocie	20	°C
Wilgotność powietrza na wlocie		40	%	Opory przepływu powietrza	86	Pa
Temp. powietrza na wylocie		-4,8	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	99	%
Ilość skroplin		-1,8	kg/h	Temperatura kondensacji		°C
Sprawność		65	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	1,6	m/s
Wyciąg	ZWE	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego				
Wydatek powietrza		450	m <sup>3</sup> /h	Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Falownik		2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	5	Pa
Sprawność wentylatora		55,2	%	Pobór mocy	0,12	kW
Prędkość obrotowa wentylatora		3551	obr/min	Moc znamionowa silnika	0,17	kW
Natężenie/napięcie prądu		1,01/230	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		Hz
SFP dla filtrów czystych		0,93	kW/m <sup>3</sup> /s			
Uwaga:		Wentylator z silnikiem EC				
		Napięcie sterujące: 9 V				

## Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	46,3	53,1	60	58,8	57,9	52,6	50,7	42	64,7
tłoczenie nawiewu	47,5	58	68	66,6	68,8	67	58,6	50,6	74
otoczenie nawiewu * (1 m)	30,3	31,1	35	30,8	26,9	23,6	23,7	1	38,9
ssanie wyciągu	45	51,8	58,6	57,4	56,2	52	49,5	40,6	63,3
tłoczenie wyciągu	48,5	58,7	68,4	67,3	70,6	71,6	65,4	57,5	76,3
otoczenie wyciągu * (1 m)	29	29,8	33,6	29,4	25,2	23	22,5	0	37,5

\* Poziom ciśnienia akustycznego

## Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1000	395	1700	0	125,39
2	500	395	400	0	27,23
<b>Razem</b>					<b>153</b>

