

	N-nawiew	W-wyciąg
Typ	BD-4 (50)	BD-4 (50)
Wykonanie	Prawe	Lewe
Grub. izolacji [mm]	50	50
Wydatek [m ³ /h]	6740	5940
Spręż dysp. [Pa]	350	350
Typ obudowy	szkieletowa	



Uwaga

Nagrzewnica wg doboru

Chłodnica 2-sekcyjna wg doboru

Jeśli nie określono inaczej, przyłącza wymienników i króciec spływu skroplin po stronie obsługi.

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

v 4. 9. 294

Dla:	Nr oferty: 394E/AS/20	Obiekt:	Oznacz.:
		Opracował:	Strona: 1/1
		AS	
		Data: 2020-12-10	

Dane techniczne doboru centrali

Dla:	Oferta nr:	394E/AS/20
Obiekt:	Oznaczenie:	NW1
Opracował: AS	Data:	2020-12-10

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek [m3/h]	Spręż dysp. [Pa]	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	BD	4	50	Prawe	6740	350	573
Wyciąg:	BD	4	50	Lewa	5940	350	310

Nawiew	FB-7	Filtr kieszeniowy F 7					
Klasa				F 7	Prędkość przepływu powietrza	2,4	m/s
Opory przepływu powietrza		143	Pa	Zestaw filtrów		FK-592x592x590-F7/1 szt.	
						FK-287x592x590-F7/1 szt.	
						FK-879x287x590-F7/1 szt.	

Nawiew	RP	Wymiennik krzyżowy					
Wydatek powietrza		6740	m3/h	Temp. powietrza na wlocie		-16	°C
Wilgotność powietrza na wlocie		100	%	Odkraplacz			TAK
Opory przepływu powietrza		167	Pa	Temp. powietrza na wylocie		12,2	°C
Wilgotność powietrza na wylocie		8	%	Moc użyteczna (term. mokry)		67,5	kW
Moc (term. suchy)		51,6	kW	Sprawność		79,4	%
Pr. przep. pow. w oknie wym.		2,6	m/s				

Nawiew	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego					
Wydatek powietrza		6740	m3/h	Spręż dyspozycyjny		350	Pa
Falownik		2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza		91	Pa
Sprawność wentylatora		80,1	%	Pobór mocy		2,4	kW
Prędkość obrotowa wentylatora		2573	obr/min	Moc znamionowa silnika		3	kW
Natężenie/napięcie prądu		6,18 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania		89,3	Hz
SFP dla filtrów czystych		1,36	kW/m3/s				

Nawiew	HW	Nagrzewnica wodna					
Temp. powietrza na wlocie		7,2	°C	Wilgotność powietrza		8	%
Rodzaj czynnika		ethylene glykol		Udział czynnika niezamarzającego		35	%
Temperatura czynnika na wlocie		40	°C	Temperatura czynnika na wylocie		30	°C
Moc		29,1	kW	Temp. powietrza na wylocie		20	°C
Wilgotność powietrza		3	%	Opory przepływu powietrza		83	Pa
Prędkość przepływu powietrza		3,1	m/s	Opory przepływu czynnika		7,8	kPa
Przepływ czynnika		0,77	l/s	Pr. przepł. czynnika w rurce wym.		0,6	m/s
Kolektory			25/25				

Nawiew	CDX	Chłodnica freonowa					
Temp. powietrza na wlocie		32	°C	Wilgotność powietrza		45	%
Rodzaj czynnika			R410A	Temperatura parowania czynnika		6	°C
Moc		31,2	kW	Temp. powietrza na wylocie		22	°C
Wilgotność powietrza		73	%	Opory przepływu powietrza		145	Pa
Prędkość przepływu powietrza		3,5	m/s	Spadek ciśnienia czynnika		16,4	kPa
Kolektory			2*16/2*22				

Nawiew	ODK	Odkraplacz					
Prędkość przepływu powietrza		3,5	m/s	Opory przepływu powietrza		35	Pa

Wyciąg	FB-5	Filtr kieszeniowy F 5					
Klasa				F 5	Prędkość przepływu powietrza	2,1	m/s
Opory przepływu powietrza		119	Pa	Zestaw filtrów		FK-592x592x360-F5/1 szt.	
						FK-287x592x360-F5/1 szt.	



Wyciąg	WOP	Sekcja wentylatora osiowo-promieniowego			
Wydatek powietrza		5940	m ³ /h	Spręż dyspozycyjny	350 Pa
Falownik		2-wiele wydatków		Opory przepływu powietrza	70 Pa
Sprawność wentylatora		80,8	%	Pobór mocy	1,5 kW
Prędkość obrotowa wentylatora		2223	obr/min	Moc znamionowa silnika	2,2 kW
Natężenie/napięcie prądu		4,65 / 400	A; V	Częstotliwość napięcia zasilania	77,2 Hz
SFP dla filtrów czystych		0,91	kW/m ³ /s		
Wyciąg	RP	Wymiennik krzyżowy			
Wydatek powietrza		5940	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	20 °C
Wilgotność powietrza na wlocie		40	%	Opory przepływu powietrza	161 Pa
Temp. powietrza na wylocie		-5,9	°C	Wilgotność powietrza na wylocie	100 %
Ilość skroplin		23,74	kg/h	Temperatura kondensacji	6 °C
Sprawność		68,1	%	Pr. przep. pow. w oknie wym.	2,6 m/s
Wyciąg	DR-4	Sekcja przepustnicy			
Wydatek powietrza		5940	m ³ /h	Temp. powietrza na wlocie	-5,9 °C
Wilgotność powietrza		100	%	Prędkość przepływu powietrza	3,4 m/s
Wilgotność powietrza		100	%	Temp. powietrza na wylocie	-5,9 °C
Opory przepływu powietrza		30	Pa		

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB(A)								dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	40,5	47,2	65,7	64,8	63,4	55,3	45,4	39,1	69,7
tłoczenie nawiewu	46,6	54,7	73,3	74,7	81,6	73,1	64,1	63	83,4
otoczenie nawiewu * (1 m)	18,5	19,2	33,7	29,8	29,4	28,3	26,4	11,1	37,4
ssanie wyciągu	39,3	47,1	64,7	65	66,9	62,9	60,9	59,9	71,8
tłoczenie wyciągu	43,6	52,1	69,6	72,3	79,9	73,4	68,5	67,5	82
otoczenie wyciągu * (1 m)	14,3	16,1	29,7	27	25,9	23,9	22,9	7,9	33,7

* Poziom ciśnienia akustycznego

Wymiary

Blok	szer[mm]	wys[mm]	dł[mm]	rama[mm]	masa[kg]
1	1960	1050	2200	100	496,01
2	1960	1050	1750	100	558,43

Razem 1 054