

Dane projektu

Dane projektu	
Data	01.12.2023
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
Oznaczenie projektowe	CNWS LOKALE 5A-5J

Dane centrali

Kod centrali		XK025 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2370	1780
Prędkość powietrza	m/s	1,47	1,10
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2000 x 1220 x 900	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	364,4	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	1x230	
Moc elektryczna znamionowa	kW	1,6	
Prąd znamionowy	A	7,8	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	2370	2370
Prędkość	m/s	2,2	2,2
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	22	22
Spadek ciśnienia średni	Pa	76	76
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: KR2

Natężenie przepływu	Nm³/h	2370	2370
Prędkość	m/s	2,6	3,2
Spadek ciśnienia	Pa	135	189
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	6,7	28,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	51	57
Sprawność temperaturowa	%	66,7	66,4
Moc jawna	kW	21,3	3,2
Moc całkowita	kW	26,1	3,2

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	2370	2370
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	6,7	28,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	51	57
Temp. powietrza na wylocie	°C	6,7	28,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	51	57

Nagrzewnica gazowa: G20

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2370	2370
Prędkość powietrza	m/s	3,0	3,0
Spadek ciśnienia	Pa	37	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	6,7	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	51	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	21	-
Moc	kW	10,6	-
Moc maksymalna	kW	20,0	-

Wentylator: Z28 (Z28)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2370	2370
Ciśnienie statyczne	Pa	599	653
Obroty	1/min	2805	2881
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,59	0,64
Pobór prądu	A	2,6	2,8
Prąd znamionowy	A	3,9	3,9
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,896	0,972

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	1780	1780
Prędkość	m/s	1,6	1,6
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	14	14
Spadek ciśnienia średni	Pa	72	72
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z28 (Z28)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	1780	1780
Ciśnienie statyczne	Pa	553	557
Obroty	1/min	2502	2509
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,43	0,43
Pobór prądu	A	1,9	1,9
Prąd znamionowy	A	3,9	3,9
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,870	0,870

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	1780	1780
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	40	50

Wymiennik obrotowy: KR2

Natężenie przepływu	Nm³/h	1780	1780
Prędkość	m/s	2,3	2,3
Spadek ciśnienia	Pa	131	135
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-12,3	31,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	37
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki
XK/XD

ZA_KP1_RKP_XK/XD

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

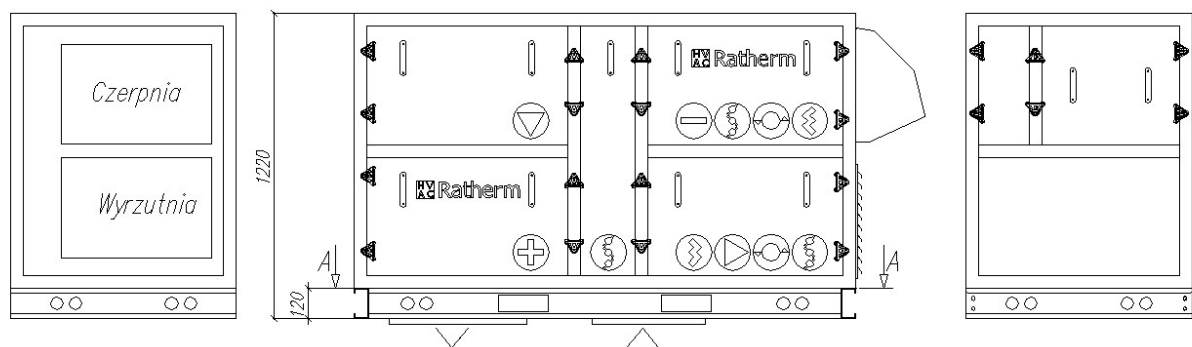
Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	58	57	61	57	50	37	24	16	57
Nawiew	67	66	72	71	74	68	64	63	76
Wywiew	59	63	65	59	53	42	28	20	60
Wyrzutnia	60	64	69	65	66	59	52	48	69
Otoczenie	49	46	46	36	31	29	24	22	40

Ekoprojekt

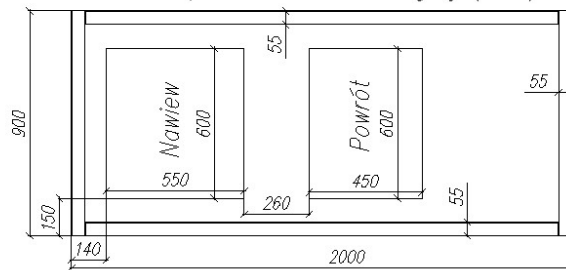
Ekoprojekt

Nazwa producenta		Ratherm
Identyfikator modelu		XK025 NWRG VV
typ SW		DSW SWNM
Rodzaj napędu		Płynna regulacja obrotów
Rodzaj UOC		Regeneracyjny wymiennik ciepła
Sprawność cieplna UOC	%	80,1
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,66/0,49
Efektywny pobór mocy	kW	1,020 (0,590/0,430)
JMWint	W/(m³/s)	534 (276 / 258)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	1024
Warunek JMWint<JMWint limit		Spełniony
Prędkość czołowa	m/s	2,2/1,6
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	350/350
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	188/169
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	68,20/65,50
Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych / wewnętrznych	%	0,08/0,1
Efektywność energetyczna / klasa filtra	kWh/rok	M5,M5
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		Sygnalizacja alarmu na panelu obsługowym
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	dB	40,3
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny

RR2



Rama urządzenia – Widok od góry (A-A)



v02.2021