

Dane projektu

Dane projektu	
Data	01.12.2023
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
Oznaczenie projektowe	CNW16 COCCODRILLO

Dane centrali

Kod centrali		XK015 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	1420	1360
Prędkość powietrza	m/s	0,88	0,84
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	352,4	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	1x230	
Moc elektryczna znamionowa	kW	1,6	
Prąd znamionowy	A	5,0	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	1420	1420
Prędkość	m/s	1,3	1,3
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	9	9
Spadek ciśnienia średni	Pa	70	70
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: KR2

Natężenie przepływu	Nm³/h	1420	1420
Prędkość	m/s	1,6	1,9
Spadek ciśnienia	Pa	79	111
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	12,4	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59
Sprawność temperaturowa	%	81,0	80,6
Moc jawna	kW	15,5	2,3
Moc całkowita	kW	19,1	2,3

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	1420	1420
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,4	27,2
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	12,4	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59

Nagrzewnica gazowa: G20

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	1420	1420
Prędkość powietrza	m/s	1,8	1,8
Spadek ciśnienia	Pa	15	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,4	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	25	-
Moc	kW	3,6	-
Moc maksymalna	kW	20,0	-

Wentylator: Z25 (Z25)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	1420	1420
Ciśnienie statyczne	Pa	513	545
Obroty	1/min	2323	2385
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,34	0,36
Pobór prądu	A	1,5	1,6
Prąd znamionowy	A	2,5	2,5
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,862	0,913

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	1360	1360
Prędkość	m/s	1,3	1,3
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	9	9
Spadek ciśnienia średni	Pa	69	69
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z25 (Z25)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	1360	1360
Ciśnienie statyczne	Pa	518	521
Obroty	1/min	2320	2326
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,33	0,34
Pobór prądu	A	1,5	1,5
Prąd znamionowy	A	2,5	2,5
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,874	0,900

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	1360	1360
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	1360	1360
Prędkość	m/s	1,7	1,8
Spadek ciśnienia	Pa	99	102
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-10,8	31,1
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)

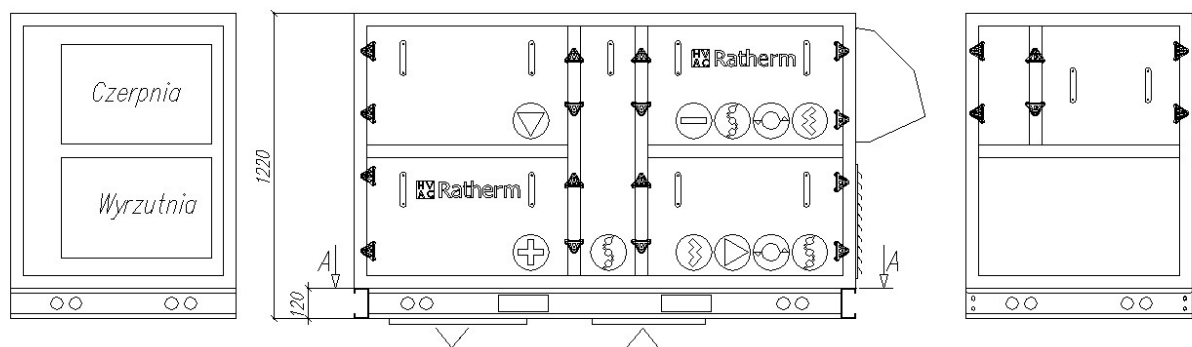
Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	57	65	60	54	47	34	19	8	55
Nawiew	63	77	73	67	69	65	58	54	72
Wywiew	61	70	64	58	52	41	27	17	60
Wyrzutnia	61	74	70	64	64	58	51	45	68
Otoczenie	48	54	45	33	28	26	19	14	41

Ekoprojekt

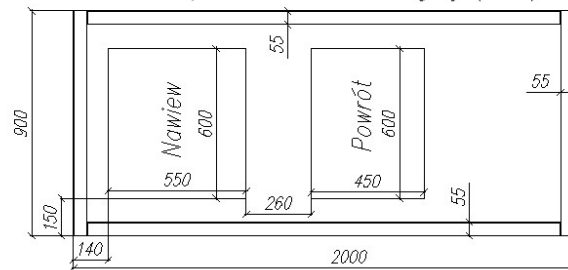
Ekoprojekt

Nazwa producenta		Ratherm
Identyfikator modelu		XK015 NWRG VV
typ SW		DSW SWNM
Rodzaj napędu		Płynna regulacja obrotów
Rodzaj UOC		Regeneracyjny wymiennik ciepła
Sprawność cieplna UOC	%	82,9
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,39/0,38
Efektywny pobór mocy	kW	0,670 (0,340/0,330)
JMWint	W/(m³/s)	330 (167 / 163)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	1149
Warunek JMWint<JMWint limit		Spełniony
Prędkość czołowa	m/s	1,3/1,3
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	350/350
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	103/99
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	61,80/60,70
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	41,1
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny

RR2



Rama urządzenia – Widok od góry (A-A)



v02.2021