

Dane projektu

Dane projektu	
Data	23.04.2024
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	Park Handlowy Bielsko-Biała
Oznaczenie projektowe	L13 MR DIY

Dane centrali

Kod centrali		XK045 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	3498	3498
Prędkość powietrza	m/s	1,54	1,54
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 1360 x 1100	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	493,8	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	1x230	
Moc elektryczna znamionowa	kW	2,6	
Prąd znamionowy	A	13,2	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	3498	3498
Prędkość	m/s	1,9	1,9
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	18	18
Spadek ciśnienia średni	Pa	74	74
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	3498	3498
Prędkość	m/s	2,4	2,9
Spadek ciśnienia	Pa	127	173
Temp. powietrza na wlocie	°C	-16,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	13,0	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	39	59
Sprawność temperaturowa	%	80,5	80,4
Moc jawna	kW	34,1	5,7
Moc całkowita	kW	42,1	5,7

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	3498	3498
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	13,0	27,2
Wilg. powietrza na wlocie	%	39	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	13,0	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	39	59

Nagrzewnica gazowa: G35

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3498	3498
Prędkość powietrza	m/s	2,9	2,9
Spadek ciśnienia	Pa	34	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	13,0	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	39	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	25	-
Moc	kW	8,2	-
Moc maksymalna	kW	35,0	-

Wentylator: Z31 (Z31)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3498	3498
Ciśnienie statyczne	Pa	585	631
Obroty	1/min	2634	2687
Obroty maksymalne	1/min	3000	3000
Pobór mocy	kW	0,90	0,96
Pobór prądu	A	3,9	4,2
Prąd znamionowy	A	6,6	6,6
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	1,3	1,3
SFP	kW/(m³/s)	0,926	0,988

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	3498	3498
Prędkość	m/s	1,9	1,9
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	18	18
Spadek ciśnienia średni	Pa	74	74
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z31 (Z31)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3498	3498
Ciśnienie statyczne	Pa	585	591
Obroty	1/min	2634	2641
Obroty maksymalne	1/min	3000	3000
Pobór mocy	kW	0,90	0,91
Pobór prądu	A	3,9	4,0
Prąd znamionowy	A	6,6	6,6
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	1,3	1,3
SFP	kW/(m³/s)	0,926	0,937

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	3498	3498
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: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	3498	3498
Prędkość	m/s	2,8	2,8
Spadek ciśnienia	Pa	161	167
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-6,5	30,8
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	38
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki
XK/XD

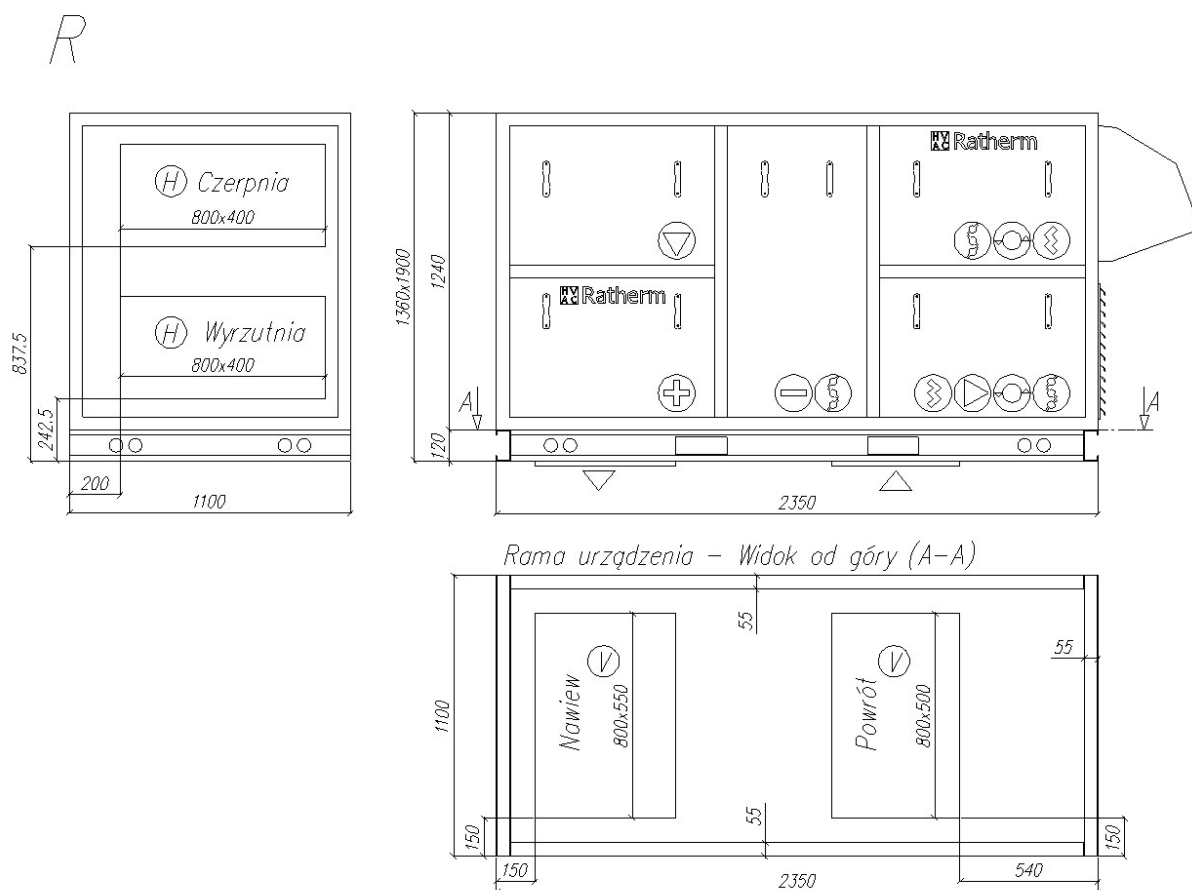
ZA_KP1_RKP_XK/XD

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	64	62	63	60	50	39	26	20	59
Nawiew	71	70	78	74	74	74	70	69	79
Wywiew	67	66	67	64	55	46	34	29	63
Wyrzutnia	68	66	74	70	69	67	62	60	74
Otoczenie	55	51	48	39	31	31	26	26	43

Ekoprojekt

Ekoprojekt		
Nazwa producenta		Ratherm
Identyfikator modelu		XK045 NWRG VV
typ SW		DSW SWNM
Rodzaj napędu		Płynna regulacja obrotów
Rodzaj UOC		Regeneracyjny wymiennik ciepła
Sprawność cieplna UOC	%	80,7
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,97/0,97
Efektywny pobór mocy	kW	1,800 (0,900/0,900)
JMWint	W/(m³/s)	507 (259 / 248)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	995
Warunek JMWint<JMWint limit		Spełniony
Prędkość czołowa	m/s	1,9/1,9
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	350/350
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	167/160
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	64,50/64,50
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	43,0
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny



v02.2021