

Dane projektu

Dane projektu	
Data	08.05.2024
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	Park Handlowy Bielsko-Biała
Oznaczenie projektowe	CNW11 MOUNTAIN WEREHOUSE

Dane centrali

Kod centrali		XK060 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	4391	4391
Prędkość powietrza	m/s	1,94	1,94
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	514,8	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	5,0	
Prąd znamionowy	A	8,0	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	4391	4391
Prędkość	m/s	2,4	2,4
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	27	27
Spadek ciśnienia średni	Pa	79	79
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	4391	4391
Prędkość	m/s	3,0	3,6
Spadek ciśnienia	Pa	157	220
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,3	27,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59
Sprawność temperaturowa	%	78,4	78,1
Moc jawna	kW	46,3	7,0
Moc całkowita	kW	56,6	7,0

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	4391	4391
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,3	27,3
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,3	27,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59

Nagrzewnica gazowa: G20

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4391	4391
Prędkość powietrza	m/s	5,5	5,5
Spadek ciśnienia	Pa	119	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,3	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	24	-
Moc	kW	12,7	-
Moc maksymalna	kW	20,0	-

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4391	4391
Ciśnienie statyczne	Pa	704	767
Obroty	1/min	2439	2501
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,29	1,39
Pobór prądu	A	2,0	2,1
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,058	1,140

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	4391	4391
Prędkość	m/s	2,4	2,4
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	27	27
Spadek ciśnienia średni	Pa	79	79
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4391	4391
Ciśnienie statyczne	Pa	634	641
Obroty	1/min	2369	2376
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,18	1,19
Pobór prądu	A	1,8	1,8
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
SFP	kW/(m³/s)	0,967	0,976

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	4391	4391
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	4391	4391
Prędkość	m/s	3,5	3,6
Spadek ciśnienia	Pa	205	212
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-8,2	30,7
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	38
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki
XK/XD

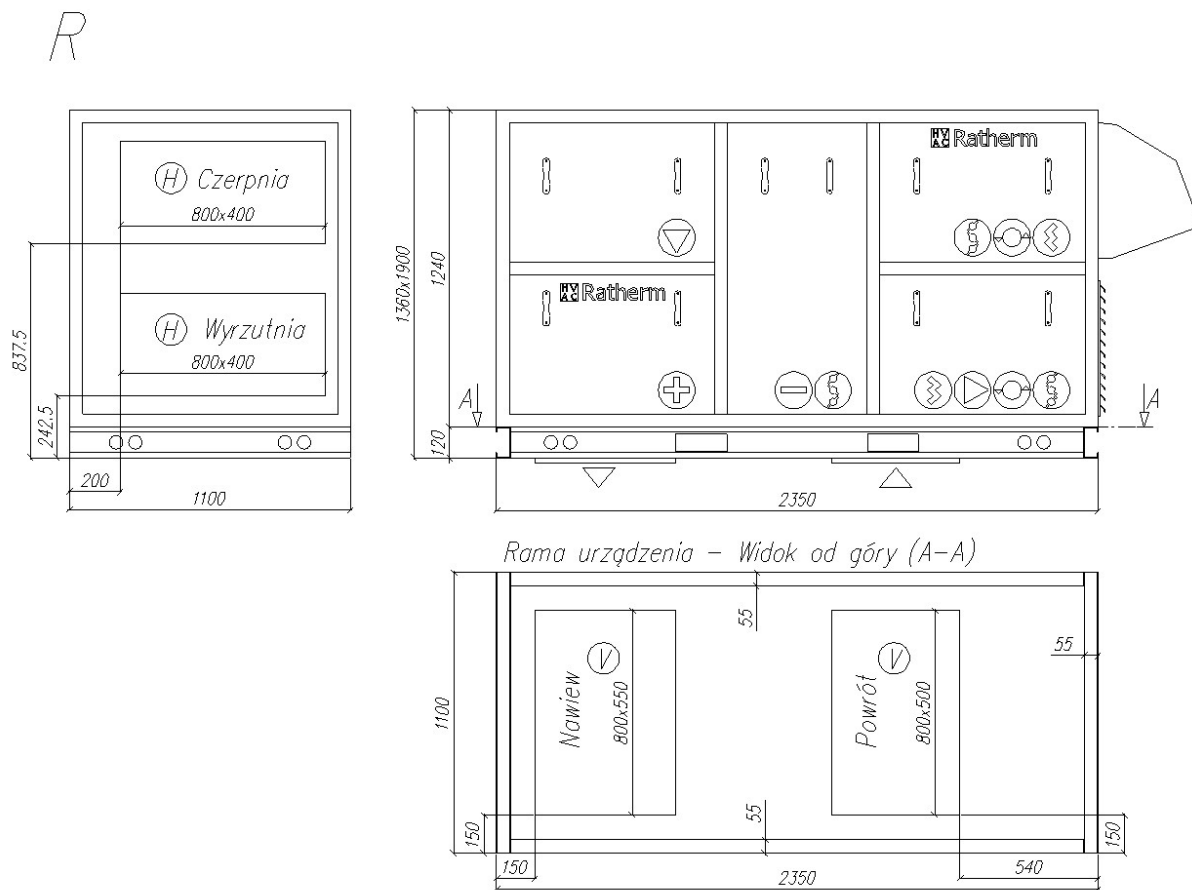
ZA_KP1_RKP_XK/XD

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	66	61	64	62	53	40	27	18	61
Nawiew	73	72	79	75	75	73	69	67	79
Wywiew	70	66	68	66	58	47	35	28	65
Wyrzutnia	70	69	74	70	70	65	60	58	73
Otoczenie	57	50	49	41	34	32	27	24	44

Ekoprojekt

Ekoprojekt		
Nazwa producenta		Ratherm
Identyfikator modelu		XK060 NWRG VV
typ SW		DSW SWNM
Rodzaj napędu		Płynna regulacja obrotów
Rodzaj UOC		Regeneracyjny wymiennik ciepła
Sprawność cieplna UOC	%	78,5
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	1,22/1,22
Efektywny pobór mocy	kW	2,470 (1,290/1,180)
JMWint	W/(m³/s)	628 (321 / 307)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	894
Warunek JMWint<JMWint limit		Spełniony
Prędkość czołowa	m/s	2,4/2,4
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	350/350
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	220/208
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	68,50/67,80
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	44,4
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny



v02.2021