

Dane projektu

Dane projektu	
Data	09.05.2024
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	Park Handlowy Bielsko-biała
Oznaczenie projektowe	CNW11 MOUNTAIN WEREHOUSE

Dane centrali

Kod centrali		XD065 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	5835	5835
Prędkość powietrza	m/s	1,83	1,83
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 1515 x 2150	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	1151,0	
Rodzaj króćców		sztywne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	18,4	
Prąd znamionowy	A	36,0	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP1 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	5835	5835
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: K1/R1

Natężenie przepływu	Nm³/h	5835	5835
Prędkość	m/s	2,6	3,1
Spadek ciśnienia	Pa	138	188
Temp. powietrza na wlocie	°C	-16,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	12,8	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	39	59
Sprawność temperaturowa	%	79,9	79,8
Moc jawna	kW	56,5	9,5
Moc całkowita	kW	69,6	9,5

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	5835	5835
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,8	27,2
Wilg. powietrza na wlocie	%	39	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	12,8	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	39	59

Nagrzewnica gazowa: G35

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	5835	5835
Prędkość powietrza	m/s	4,8	4,8
Spadek ciśnienia	Pa	89	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,8	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	39	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	23,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	21	-
Moc	kW	20,0	-
Moc maksymalna	kW	35,0	-

Wymiennik freonowy: CF42

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	5835	5835
Prędkość powietrza	m/s	2,1	2,1
Spadek ciśnienia	Pa	39	39
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,8	27,2
Wilg. powietrza na wlocie	%	39	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	23,0	18,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	21	82
Ilość skroplin	l/h	0,0	22,3
Moc	kW	20,4	32,3
Rodzaj czynnika		R32	R32

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	5835	5835
Ciśnienie statyczne	Pa	692	742
Obroty	1/min	2814	2855
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,79	1,90
Pobór prądu	A	2,7	2,8
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,104	1,172

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP1 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	5835	5835
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

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	5835	5835
Ciśnienie statyczne	Pa	601	607
Obroty	1/min	2739	2744
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,61	1,62
Pobór prądu	A	2,4	2,4
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
SFP	kW/(m³/s)	0,993	0,999

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	5835	5835
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: K1/R1

Natężenie przepływu	Nm³/h	5835	5835
Prędkość	m/s	3,0	3,1
Spadek ciśnienia	Pa	175	181
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-6,3	30,8
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	38
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki XK/XD

ZA_RKP1_21_XK/XD

Inwerterowy agregat skraplający z funkcją pompy ciepła zintegrowany z centralą XD (R32; C/H=33,4/36,4kW; SEER/SCOP=6,1/4,0; 380V/3F/50Hz; 28,0A; 13,3kW)

C036HP - parametry pracy prezentowane dla warunków: CHŁODZENIE: temp. wew. 27°C DB/19°C WB; temp. zew. 35°C DB/24°C WB; GRZANIE: temp. wew. 20°C DB/15°C WB; temp. zew. 7°C DB/6°C WB

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

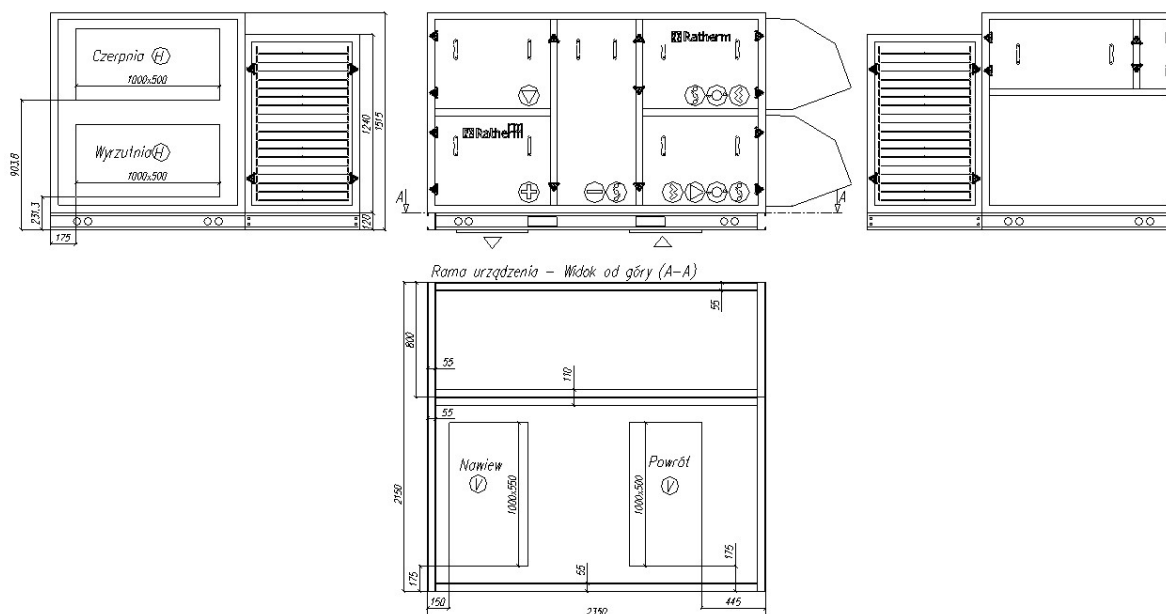
Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	69	68	68	65	53	38	20	14	64
Nawiew	78	79	84	81	81	78	74	73	85
Wywiew	75	74	75	73	63	52	40	36	72
Wyrzutnia	75	75	80	77	76	70	65	65	79
Otoczenie	68	68	62	55	50	50	42	35	59

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta	Ratherm
Identyfikator modelu	XD065 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 1,62/1,62
Efektywny pobór mocy	kW 3,400 (1,790/1,610)
JMWint	W/(m³/s) 561 (283 / 278)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s) 881
Warunek JMWint<JMWint limit	Spełniony
Prędkość czotowa	m/s 2,2/2,2
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa 350/350
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa 186/177
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	% 65,70/63,60
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 58,9
Adres strony internetowej	https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014	Zgodny

R1Ci012-040HP



v01.2021