

Dane projektu

Dane projektu	
Data	12.04.2024
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	Park Handlowy Bielsko-biała
Oznaczenie projektowe	CNW11 MARTES SPORT

Dane centrali

Kod centrali		XK135 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	11286	11286
Prędkość powietrza	m/s	2,34	2,34
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 1890 x 1600	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	938,0	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	10,0	
Prąd znamionowy	A	16,0	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 7/1 RKP15 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
Prędkość	m/s	2,8	2,8
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	49	49
Spadek ciśnienia średni	Pa	105	105
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	160	160

Wymiennik obrotowy: K15/R15

Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
Prędkość	m/s	3,4	4,0
Spadek ciśnienia	Pa	183	241
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,6	27,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	42	59
Sprawność temperaturowa	%	76,5	77,1
Moc jawna	kW	116,3	16,8
Moc całkowita	kW	141,5	16,8

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,6	27,4
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,6	27,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	42	59

Nagrzewnica gazowa: G65

		Zima	Lató
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	11286	11286
Prędkość powietrza	m/s	5,7	5,7
Spadek ciśnienia	Pa	125	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,6	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	23,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	19	-
Moc	kW	46,8	-
Moc maksymalna	kW	65,0	-

Wentylator: 2xZ35 (Z35)

		Zima	Lató
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	11286	11286
Ciśnienie statyczne	Pa	766	821
Obroty	1/min	2818	2848
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	2x1,85	2x1,93
Pobór prądu	A	2x2,8	2x2,9
Prąd znamionowy	A	2x4	2x4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2x2,5	2x2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,180	1,231

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP15 Filtr kasetowy

		Zima	Lató
Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
Prędkość	m/s	2,8	2,8
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	34	34
Spadek ciśnienia średni	Pa	82	82
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: 2xZ35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	11286	11286
Ciśnienie statyczne	Pa	670	670
Obroty	1/min	2742	2742
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	2x1,67	2x1,67
Pobór prądu	A	2x2,5	2x2,5
Prąd znamionowy	A	2x4	2x4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2x2,5	2x2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,065	1,065

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
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: K15/R15

Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
Prędkość	m/s	4,0	4,0
Spadek ciśnienia	Pa	238	238
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-7,5	30,6
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

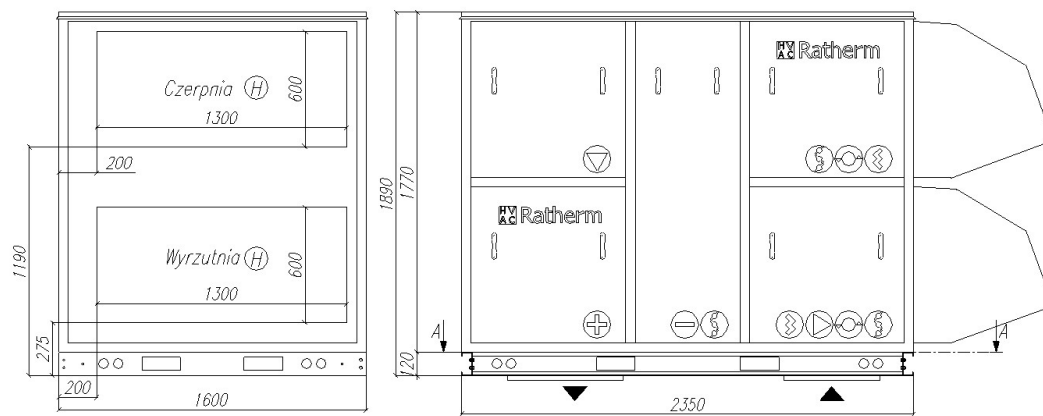
Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	72	70	71	67	57	45	32	25	67
Nawiew	78	79	83	80	80	77	74	73	84
Wywiew	74	74	74	72	62	51	39	34	71
Wyrzutnia	74	74	79	76	75	70	65	64	79
Otoczenie	63	59	56	46	38	37	32	31	50

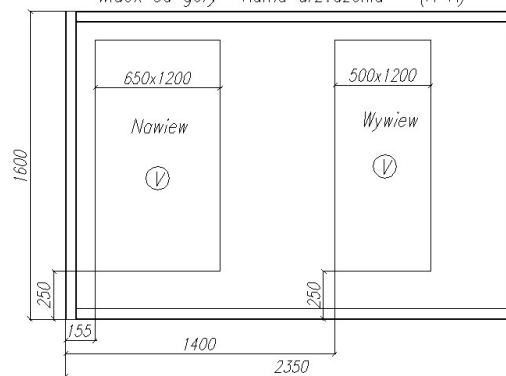
Ekoprojekt

Ekoprojekt		
Nazwa producenta		Ratherm
Identyfikator modelu		XK135 NWRG VV
typ SW		DSW SWNM
Rodzaj napędu		Płynna regulacja obrotów
Rodzaj UOC		Regeneracyjny wymiennik ciepła
Sprawność cieplna UOC	%	76,8
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	3,14/3,14
Efektywny pobór mocy	kW	3,520 (1,850/1,670)
JMWint	W/(m³/s)	755 (385 / 370)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	913
Warunek JMWint<JMWint limit		Spełniony
Prędkość czołowa	m/s	2,8/2,8
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	350/350
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	259/244
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	67,30/65,90
Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych / wewnętrznych	%	0,08/0,1
Efektywność energetyczna / klasa filtra	kWh/rok	F7,M5
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		Sygnalizacja alarmu na panelu obsługowym
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	dB	50,4
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny

R15



Widok od góry - Rama urządzenia - (A-A)



v01.2021