

Dane projektu

Dane projektu	
Data	15.01.2024
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	Park Handlowy Bielsko-Biała
Oznaczenie projektowe	MEDIA EXPERT

Dane centrali

Kod centrali		XD205 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	19000	19000
Prędkość powietrza	m/s	2,90	2,90
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 2120 x 3250	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	1761,0	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	55,0	
Prąd znamionowy	A	94,0	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	6650	6650
Prędkość	m/s	1,3	1,3
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	10	10
Spadek ciśnienia średni	Pa	70	70
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: K21/R21

Natężenie przepływu	Nm³/h	6650	6650
Prędkość	m/s	1,4	1,6
Spadek ciśnienia	Pa	68	96
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	13,3	25,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	40	66
Sprawność temperaturowa	%	83,3	82,9
Moc jawna	kW	74,6	15,0
Moc całkowita	kW	92,0	15,0

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	19000	19000
Stopień recyrkulacji	%	65	65
Temp. powietrza na wlocie	°C	13,3	25,4
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	66
Temp. powietrza na wylocie	°C	17,7	24,5
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	56

Nagrzewnica gazowa: G65

		Zima	Lat
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	19000	19000
Prędkość powietrza	m/s	9,6	9,6
Spadek ciśnienia	Pa	341	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	17,7	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	25,5	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	25	-
Moc	kW	49,9	-
Moc maksymalna	kW	65,0	-

Wymiennik freonowy: CF122

		Zima	Lat
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	19000	19000
Prędkość powietrza	m/s	2,1	2,1
Spadek ciśnienia	Pa	-	40
Temp. powietrza na wlocie	°C	-	28,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	-	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	-	15,6
Wilg. powietrza na wylocie	%	-	83
Ilość skroplin	l/h	-	35,6
Moc	kW	-	102,9
Rodzaj czynnika		-	R32

Wentylator: 2xZ45 (Z45)

		Zima	Lat
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	19000	19000
Ciśnienie statyczne	Pa	829	897
Obroty	1/min	2171	2192
Obroty maksymalne	1/min	2620	2620
Pobór mocy	kW	2x2,62	2x2,72
Pobór prądu	A	2x3,9	2x4,0
Prąd znamionowy	A	2x8	2x8
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2x5	2x5
SFP	kW/(m³/s)	0,993	1,031

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	19000	19000
Prędkość	m/s	3,9	3,9
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	64	64
Spadek ciśnienia średni	Pa	97	97
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: 3xZ35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	19000	19000
Ciśnienie statyczne	Pa	536	538
Obroty	1/min	2748	2749
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	3x1,50	3x1,50
Pobór prądu	A	3x2,3	3x2,3
Prąd znamionowy	A	3x4	3x4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	3x2,5	3x2,5
SFP	kW/(m³/s)	0,853	0,853

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	6650	6650
Stopień recyrkulacji	%	65	65
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	40	50

Wymiennik obrotowy: K21/R21

Natężenie przepływu	Nm³/h	6650	6650
Prędkość	m/s	1,6	1,6
Spadek ciśnienia	Pa	89	91
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-10,4	30,7
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	34
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki XK/XD

ZA_RKP1_21_XK/XD

Wielostopniowy agregat skraplający zintegrowany z centralą XD (R410a; C=102,94kW; EER=3,88; 380V/3F/50Hz; 26,54kW/47,5A)

C1002

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	73	72	72	67	54	42	24	21	67
Nawiew	82	86	86	85	83	82	79	79	89
Wywiew	75	75	76	75	65	54	41	37	74
Wyrzutnia	75	76	81	79	78	72	66	66	81
Otoczenie	67	67	60	50	46	42	38	40	56

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD205 NWRG VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

83,4

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

5,28/5,28

Efektywny pobór mocy

kW

4,120 (2,620/1,500)

JMWint

W/(m³/s)

495 (258 / 237)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

922

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czotowa

m/s

3,9/3,9

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)

Pa

172/143

Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011

%

66,70/60,30

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 obsługiowym

Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)

dB

56,1

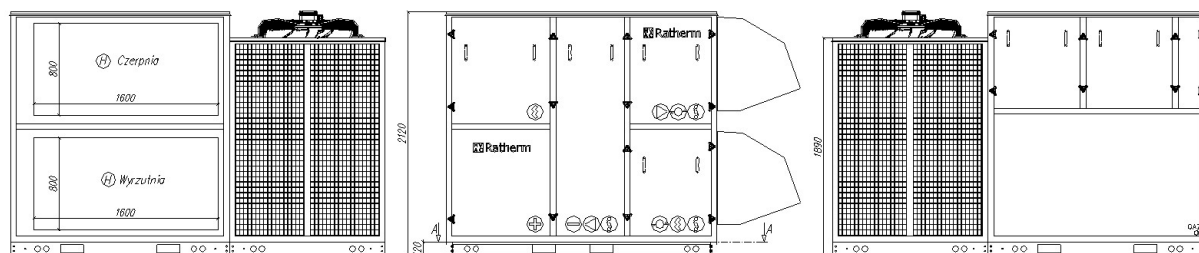
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

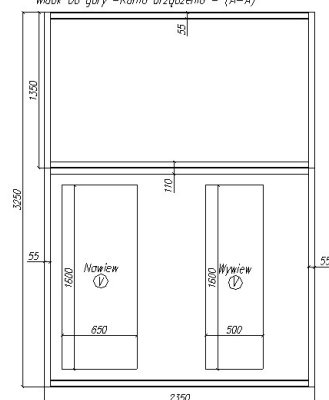
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Zgodny

R2C2



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



v01.2021