

Dane projektu

Dane projektu	
Data	12.02.2024
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	Park Handlowy Bielsko-Biała
Oznaczenie projektowe	JYSK

Dane centrali

Kod centrali		XD085 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	7500	7500
Prędkość powietrza	m/s	2,36	2,36
Spręż dyspozycyjny	Pa	400	400
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 1515 x 2150	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	1117,0	
Rodzaj króćców		sztywne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	25,0	
Prąd znamionowy	A	42,5	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP1 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	7500	7500
Prędkość	m/s	2,8	2,8
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	35	35
Spadek ciśnienia średni	Pa	83	83
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: K1/R1

Natężenie przepływu	Nm³/h	7500	7500
Prędkość	m/s	3,3	4,0
Spadek ciśnienia	Pa	175	245
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,8	27,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	52	59
Sprawność temperaturowa	%	77,1	76,9
Moc jawna	kW	77,9	11,7
Moc całkowita	kW	100,1	11,7

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	7500	7500
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,8	27,4
Wilg. powietrza na wlocie	%	52	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,8	27,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	52	59

Nagrzewnica gazowa: G35

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	7500	7500
Prędkość powietrza	m/s	6,1	6,1
Spadek ciśnienia	Pa	144	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,8	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	52	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	23,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	24	-
Moc	kW	30,6	-
Moc maksymalna	kW	35,0	-

Wymiennik freonowy: CF62

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	7500	7500
Prędkość powietrza	m/s	1,8	1,8
Spadek ciśnienia	Pa	-	37
Temp. powietrza na wlocie	°C	-	27,4
Wilg. powietrza na wlocie	%	-	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	-	16,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	-	87
Ilość skroplin	l/h	-	32,1
Moc	kW	-	45,8
Rodzaj czynnika		-	R410A

Wentylator: X40 (X40)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	7500	7500
Ciśnienie statyczne	Pa	801	908
Obroty	1/min	2630	0
Obroty maksymalne	1/min	2700	2700
Pobór mocy	kW	2,86	0,00
Pobór prądu	A	4,3	0,0
Prąd znamionowy	A	5,4	5,4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	3,3	3,3
SFP	kW/(m³/s)	1,373	0,000

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP1 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	7500	7500
Prędkość	m/s	2,8	2,8
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	35	35
Spadek ciśnienia średni	Pa	83	83
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: X40 (X40)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	7500	7500
Ciśnienie statyczne	Pa	712	720
Obroty	1/min	2575	2580
Obroty maksymalne	1/min	2700	2700
Pobór mocy	kW	2,64	2,66
Pobór prądu	A	4,0	4,0
Prąd znamionowy	A	5,4	5,4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	3,3	3,3
SFP	kW/(m³/s)	1,267	1,277

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	7500	7500
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	50	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	50	50

Wymiennik obrotowy: K1/R1

Natężenie przepływu	Nm³/h	7500	7500
Prędkość	m/s	3,9	3,9
Spadek ciśnienia	Pa	229	237
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	50	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-6,6	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
Wielostopniowy agregat skraplający zintegrowany z centralą XD (R410a; C=46,2kW; EER=3,67; 380V/3F/50Hz; 12,6kW/22,5A)	C502

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	64	61	75	67	57	46	27	24	68
Nawiew	79	76	88	84	86	82	78	80	89
Wywiew	70	69	82	74	67	59	47	45	76
Wyrzutnia	74	72	83	80	81	74	70	71	84
Otoczenie	67	67	65	55	51	51	44	42	60

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD085 NWRG VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

77,3

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

2,08/2,08

Efektywny pobór mocy

kW

5,500 (2,860/2,640)

JMWint

W/(m³/s)

750 (382 / 368)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

738

Warunek JMWint<JMWint limit

Nie spełniony

Prędkość czotowa

m/s

2,8/2,8

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

400/400

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)

Pa

252/237

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

%

66,00/64,40

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

60,1

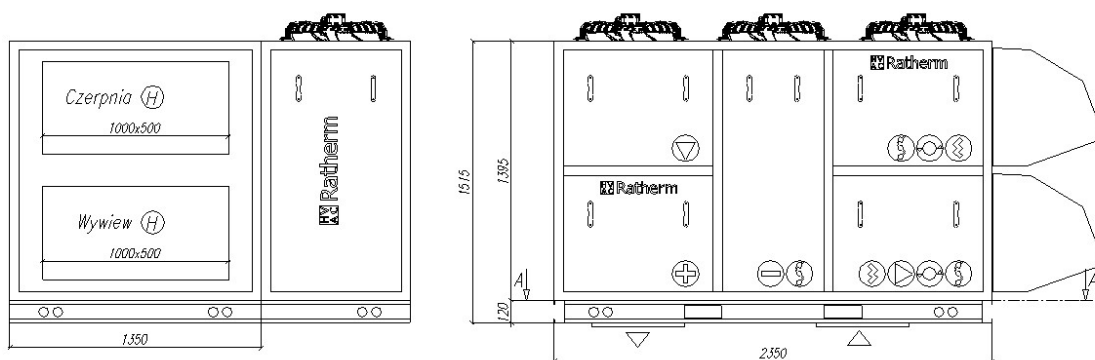
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

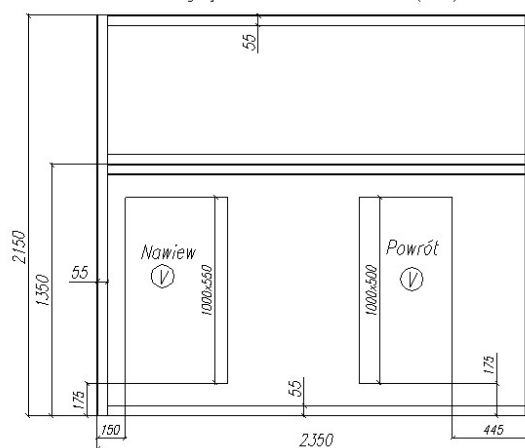
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Niezgodny

R1C1



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



v01.2021