

Dane projektu

Dane projektu	
Data	21.11.2023
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	Park Handlowy Bielsko
Oznaczenie projektowe	TEDI

Dane centrali

Kod centrali		XD060 NWRE VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	5400	5400
Prędkość powietrza	m/s	2,38	2,38
Spręż dyspozycyjny	Pa	250	250
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 1360 x 1900	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	879,8	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	29,0	
Prąd znamionowy	A	42,6	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	4320	4320
Prędkość	m/s	2,4	2,4
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	26	26
Spadek ciśnienia średni	Pa	78	78
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	4320	4320
Prędkość	m/s	3,0	3,6
Spadek ciśnienia	Pa	154	216
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,4	25,7
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	65
Sprawność temperaturowa	%	78,5	78,3
Moc jawna	kW	45,7	9,2
Moc całkowita	kW	55,8	9,2

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	5400	5400
Stopień recyrkulacji	%	20	20
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,4	25,7
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	65
Temp. powietrza na wylocie	°C	13,1	25,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	42	62

Nagrzewnica elektryczna: HE24 RKP

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	5400	5400
Prędkość powietrza	m/s	3,8	3,8
Spadek ciśnienia	Pa	36	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	13,1	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	24,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	21	-
Moc	kW	19,7	-
Moc maksymalna	kW	24,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	28,4	-
Prąd maksymalny	A	34,6	-

Wymiennik freonowy: CF42

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	5400	5400
Prędkość powietrza	m/s	2,0	2,0
Spadek ciśnienia	Pa	35	35
Temp. powietrza na wlocie	°C	13,1	28,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	52
Temp. powietrza na wylocie	°C	29,4	17,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	15	80
Ilość skroplin	l/h	0,0	17,7
Moc	kW	30,1	30,8
Rodzaj czynnika		R32	R32

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	5400	5400
Ciśnienie statyczne	Pa	553	615
Obroty	1/min	2525	2573
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,28	1,37
Pobór prądu	A	2,0	2,1
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
Sygnał sterujący	%	82,4	83,9
SFP	kW/(m³/s)	0,853	0,913

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	5400	5400
Prędkość	m/s	3,0	3,0
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	40	40
Spadek ciśnienia średni	Pa	85	85
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	5400	5400
Ciśnienie statyczne	Pa	537	541
Obroty	1/min	2513	2516
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,26	1,26
Pobór prądu	A	1,9	2,0
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
Sygnał sterujący	%	82,0	82,1
SFP	kW/(m³/s)	0,840	0,840

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	4320	4320
Stopień recyrkulacji	%	20	20
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: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	4320	4320
Prędkość	m/s	3,4	3,5
Spadek ciśnienia	Pa	202	206
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-8,3	30,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	35
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki XK/XD

ZA_KP1_RKP_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

Czujnik CO2 wraz z algorytmem sterującym (WYŁĄCZNIK CENTRALE Z KOMORĄ MIESZANIA)

CZUJNIK CO2

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	67	65	65	63	50	35	17	12	62
Nawiew	76	78	81	79	79	75	71	72	83
Wywiew	74	73	73	71	61	50	38	34	70
Wyrzutnia	73	74	77	75	74	68	63	63	77
Otoczenie	67	68	61	55	50	50	42	35	58

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD060 NWRE VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

78,7

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

1,50/1,50

Efektywny pobór mocy

kW

2,540 (1,280/1,260)

JMWint

W/(m³/s)

715 (371 / 344)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

857

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czołowa

m/s

3,0/3,0

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

250/250

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)

Pa

236/218

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

%

63,60/63,30

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

58,6

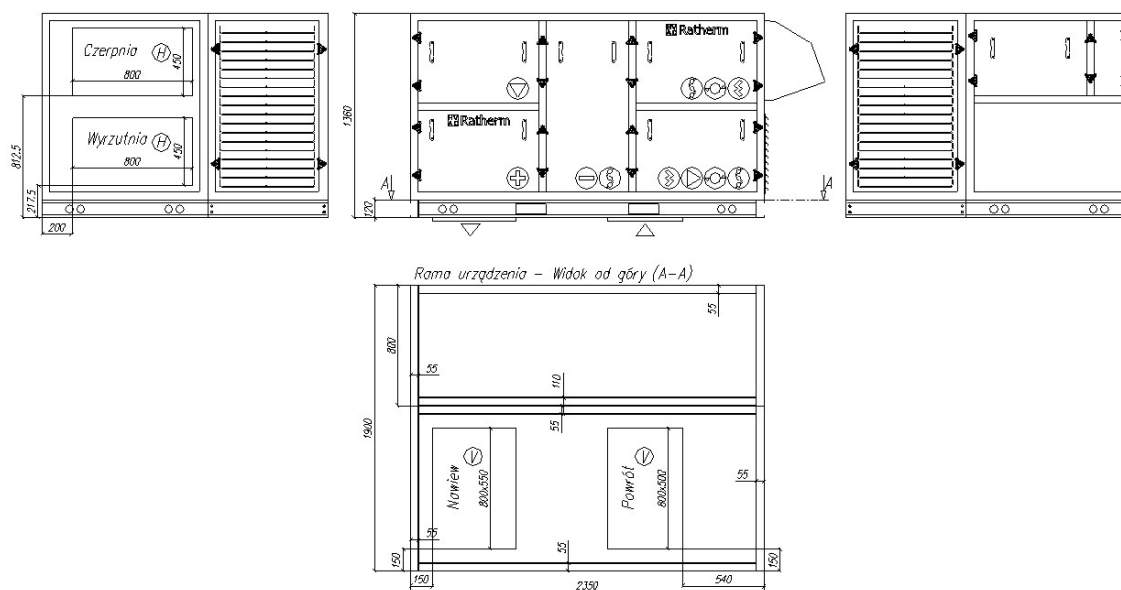
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Zgodny

RCi012-40HP



v01.2022