

Dane projektu

Dane projektu	
Data	16.09.2021
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	
Oznaczenie projektowe	

Dane centrali

Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	10500	10500
Prędkość powietrza	m/s	1,65	1,65
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Klasa energetyczna		A+	
Kod centrali		XD110 NWRE VV	
Masa centrali	kg	1210,0	
Pobór mocy elektrycznej	kW	50,5	
Pobór prądu elektrycznego	A	86,2	
Grubość izolacji	mm	50	
Strona obsługowa		lewa	
Wymiary centrali (szer x wys x głęb.)	mm	2350 x 1515 x 2700	
Rodzaj króćców		sztywne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP1 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm ³ /h	5250	5250
Prędkość	m/s	2,0	2,0
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	27	27
Spadek ciśnienia średni	Pa	79	79
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: K1/R1

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm ³ /h	5250	5250
Prędkość	m/s	2,3	2,8
Spadek ciśnienia	Pa	120	168
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	12,3	25,6
Wilg. powietrza na wylocie	%	40	65
Sprawność temperaturowa	%	80,6	80,5
Moc jawna	kW	57,0	11,5

Moc całkowita	kW	70,0	11,5
---------------	----	------	------

Komora mieszania:

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm ³ /h	10500	10500
Stopień recyrkulacji	%	50	50
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,3	25,6
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	65
Temp. powietrza na wylocie	°C	16,1	24,8
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	58

Nagrzewnica elektryczna: HE45 RKP1

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm ³ /h	10500	10500
Prędkość powietrza	m/s	5,0	5,0
Spadek ciśnienia	Pa	63	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	16,1	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	29,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	19	-
Moc	kW	45,0	-
Moc maksymalna	kW	45,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	66,2	-
Prąd maksymalny	A	66,2	-

Wymiennik freonowy: CF62

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm ³ /h	10500	10500
Prędkość powietrza	m/s	2,5	2,5
Spadek ciśnienia	Pa	63	63
Temp. powietrza na wlocie	°C	16,1	28,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	28,5	15,7
Wilg. powietrza na wylocie	%	19	87
Ilość skroplin	l/h	0	12,8
Moc	kW	61,5	51,8
Rodzaj czynnika		R32	R32

Wentylator: M50 (M50)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm ³ /h	10500	10500
Ciśnienie statyczne	Pa	545	573
Obroty	1/min	1793	1811
Obroty maksymalne	1/min	1860	1860
Pobór mocy	kW	2,81	2,91
Pobór prądu	A	4,2	4,3
Prąd znamionowy	A	5,6	5,6
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	3,5	3,5
Sygnał sterujący	%	96,6	97,5
SFP	kW/(m ³ /s)	0,963	0,998

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP1 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm ³ /h	10500	10500
Prędkość	m/s	3,9	3,9
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	81	81
Spadek ciśnienia średni	Pa	106	106
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: M50 (M50)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm ³ /h	10500	10500
Ciśnienie statyczne	Pa	508	509
Obroty	1/min	1770	1772
Obroty maksymalne	1/min	1860	1860
Pobór mocy	kW	2,69	2,70
Pobór prądu	A	4,0	4,0
Prąd znamionowy	A	5,6	5,6
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	3,5	3,5
Sygnał sterujący	%	95,4	95,5
SFP	kW/(m ³ /s)	0,922	0,926

Komora mieszania:

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm ³ /h	5250	5250
Stopień recyrkulacji	%	50	50
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: K1/R1

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm ³ /h	5250	5250
Prędkość	m/s	2,7	2,7
Spadek ciśnienia	Pa	157	160
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-9,2	30,5
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	34
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

Akcesoria

C060	Agregat skraplający (R32; C=51,9/61,5kW; 20,0kW; SEER/SCOP=6,1/4,0; 380V/3F/50Hz; 75,0A)
------	---

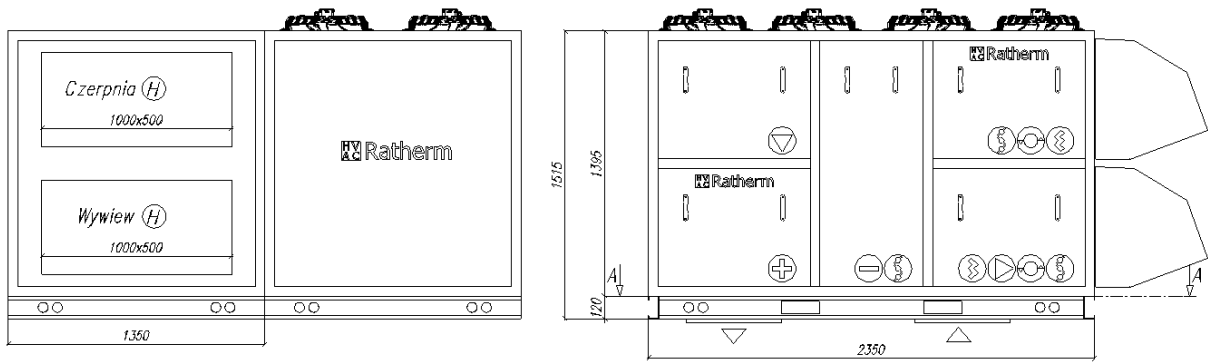
Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Nawiew (wlot)	69	70	76	71	61	50	38	32	71
Nawiew (wylot)	77	81	89	86	84	80	77	75	88
Wywiew (wlot)	72	74	80	76	66	57	47	41	75
Wywiew (wylot)	74	77	85	82	79	73	69	66	83
Otoczenie	60	59	61	50	42	42	38	38	54

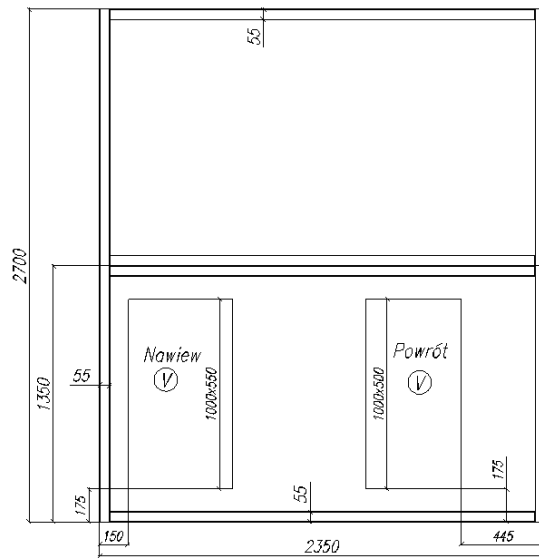
Ekoprojekt

Ekoprojekt	
Nazwa producenta	Ratherm
Identyfikator modelu	XD110 NWRE VV
typ SW	DSW SWNM
Rodzaj napędu	Płynna regulacja obrotów
Rodzaj UOC	Regeneracyjny wymiennik ciepła
Sprawność cieplna UOC	% 80,9
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m ³ /s 2,92/2,92
Ektywny pobór mocy	kW 5,500 (2,810/2,690)
JMWint	W/(m ³ /s) 686 (356 / 330)
JMWint limit (2018)	W/(m ³ /s) 846
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 259/219
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	% 66,80/66,40
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 obsługowym
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	dB 54,7
Adres strony internetowej	https://ratherm.pl/

R1C060



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



v01.2021