

Dane projektu

Dane projektu	
Data	01.12.2023
ID doboru	
Autor	Maciej Knychalski
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
Oznaczenie projektowe	CNW11 lokal 11 Martes

Dane centrali

Kod centrali		XK135 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	9980	9920
Prędkość powietrza	m/s	2,06	2,05
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	924,0	
Rodzaj króćców		szttywne	
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 5/1 RKP15 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	9980	9980
Prędkość	m/s	2,4	2,4
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	27	27
Spadek ciśnienia średni	Pa	79	79
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: K15/R15

Natężenie przepływu	Nm³/h	9980	9980
Prędkość	m/s	3,1	3,7
Spadek ciśnienia	Pa	160	224
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,2	27,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59
Sprawność temperaturowa	%	77,9	77,7
Moc jawna	kW	104,7	15,8
Moc całkowita	kW	127,9	15,8

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	9980	9980
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,2	27,3
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,2	27,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59

Nagrzewnica gazowa: G45

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	9980	9980
Prędkość powietrza	m/s	7,3	7,3
Spadek ciśnienia	Pa	201	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,2	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	23,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	20	-
Moc	kW	39,5	-
Moc maksymalna	kW	45,0	-

Wentylator: 2xZ35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	9980	9980
Ciśnienie statyczne	Pa	789	853
Obroty	1/min	2666	2722
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	2x1,65	2x1,76
Pobór prądu	A	2x2,5	2x2,6
Prąd znamionowy	A	2x4	2x4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2x2,5	2x2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,190	1,270

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP15 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	9920	9920
Prędkość	m/s	2,4	2,4
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	27	27
Spadek ciśnienia średni	Pa	78	78
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: 2xZ35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	9920	9920
Ciśnienie statyczne	Pa	636	643
Obroty	1/min	2520	2526
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	2x1,37	2x1,38
Pobór prądu	A	2x2,1	2x2,1
Prąd znamionowy	A	2x4	2x4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2x2,5	2x2,5
SFP	kW/(m³/s)	0,994	1,002

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	9920	9920
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	9920	9920
Prędkość	m/s	3,5	3,6
Spadek ciśnienia	Pa	208	215
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-8,3	30,7
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

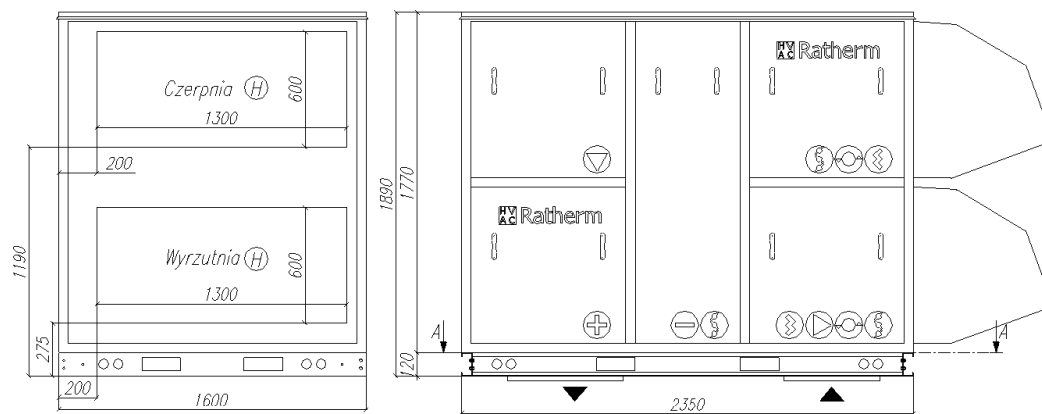
Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	69	66	68	66	56	43	30	22	65
Nawiew	75	75	82	78	78	75	72	70	82
Wywiew	73	71	71	68	59	49	37	31	67
Wyrzutnia	73	72	76	73	72	67	62	61	76
Otoczenie	60	55	53	45	37	35	30	28	48

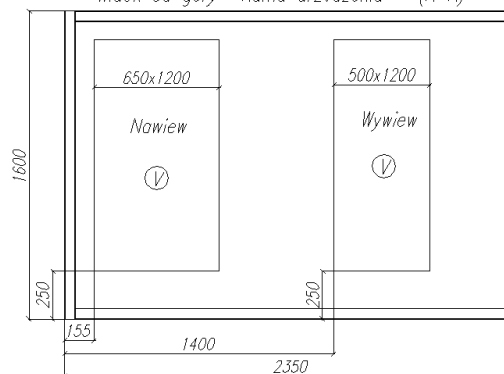
Ekoprojekt

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	%	78,3
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	2,77/2,76
Efektywny pobór mocy	kW	3,020 (1,650/1,370)
JMWint	W/(m³/s)	639 (324 / 315)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	770
Warunek JMWint<JMWint limit		Spełniony
Prędkość czołowa	m/s	2,4/2,4
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	350/350
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	222/210
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	68,60/66,60
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	47,8
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny

R15



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



v01.2021