

PROJEKT:	REDKOM PARK Bielsko
INWESTOR:	Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.
GENERALNY WYKONAWCA:	DALDEHOG INTL

DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:

0	08.05.2024
---	------------

1

2

KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA

Np. REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty

INFORMACJE PODSTAWOWE

BRANŽA: Sanitarna HVAC

MIEJSCE WBUDOWANIA:

Galeria REDKOM Bielsko ul Warszawska 186
instalacja wentylacji lokal L 10

IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG RATHERM
PROJEKTU:

NAZWA HANDLOWA:

Centrala Wentylacyjna

DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA

	STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO	STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJE)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy			centrala CNW11 KOD CENTRALI XK135 NWRG VV
Producent (nazwa, adres, www, tel)			RATHERM
Parametry i kwalifikacje techniczne			Parametry doboru

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKcie

ZAŁĄCZNIKI:

1	Karta Dobrej
2	Deklaracja zgodności WE
3	Atest Higieniczny
4	
5	

CZĘŚĆ FORMALNA

WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):

FIRMA: EURO INSTAL RM

NAZWISKO: Sylwester Babczyński

DATA:

KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH

STANOWISKO: Kierownik Budowy

PODPIS:

mgr inż. Sylwester Babczyński
upr. bud. nr SLK/3451/PWOS/11
OC-ŚLOMB nr SLK/IS/7541/12

W przypadku zgody na zastosowanie materiału zamiennego deklaruje, że nie będzie to powodowało żadnych kosztów dodatkowych dla Inwestora oraz że zaproponowany materiał nie obniża standardów Inwestycji określonych Umową.

ZATWIERDZENIE - STATUS

PROJEKTANT:

☐

A/ Zaakceptowano

☐

B/ Zaakceptowano z uwagami

--	--

C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

INSPEKTOR/ KONSULTANT: ☐ A/ Zaakceptowano ☐ B/ Zaakceptowano z uwagami ☐ C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

INWESTOR: ☐ A/ Zaakceptowano ☐ B/ Zaakceptowano z uwagami ☐ C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

UWAGA - zatwierdzenie Inwestora dotyczy materiałów/ wyrobów, co do których Inwestor wyrazi swoją opinię (głównie materiały istotne wizualnie).
Wyrażenie opinii, dotyczącej karty materiałowej jest prawem a nie obowiązkiem Inwestora.

Dane projektu

Dane projektu

Data	12.04.2024
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	Park Handlowy Bielsko-biała
Oznaczenie projektowe	CNW11 MARTES SPORT

Dane centrali

Kod centrali		XK135 NWRG VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	11286	11286
Prędkość powietrza	m/s	2,34	2,34
Spęż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 1890 x 1600	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	938,0	
Rodzaj króćców		sztynne	
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 7/1 RKP15 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
Prędkość	m/s	2,8	2,8
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	49	49
Spadek ciśnienia średni	Pa	105	105
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	160	160

Wymiennik obrotowy: K15/R15

Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
Prędkość	m/s	3,4	4,0
Spadek ciśnienia	Pa	183	241
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,6	27,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	42	59
Sprawność temperaturowa	%	76,5	77,1
Moc jawna	kW	116,3	16,8
Moc całkowita	kW	141,5	16,8

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,6	27,4
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,6	27,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	42	59

Nagrzewnica gazowa: G65

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	11286	11286
Prędkość powietrza	m/s	5,7	5,7
Spadek ciśnienia	Pa	125	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,6	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	23,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	19	-
Moc	kW	46,8	-
Moc maksymalna	kW	65,0	-

Wentylator: 2xZ35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	11286	11286
Ciśnienie statyczne	Pa	766	821
Obroty	1/min	2818	2848
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	2x1,85	2x1,93
Pobór prądu	A	2x2,8	2x2,9
Prąd znamionowy	A	2x4	2x4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2x2,5	2x2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,180	1,231

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP15 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm ³ /h	11286	11286
Prędkość	m/s	2,8	2,8
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	34	34
Spadek ciśnienia średni	Pa	82	82
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: 2xZ35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	11286	11286
Ciśnienie statyczne	Pa	670	670
Obroty	1/min	2742	2742
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	2x1,67	2x1,67
Pobór prądu	A	2x2,5	2x2,5
Prąd znamionowy	A	2x4	2x4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2x2,5	2x2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,065	1,065

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	11286	11286
Stopień recykulacji	%	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	Nm ³ /h	11286	11286
Prędkość	m/s	4,0	4,0
Spadek ciśnienia	Pa	238	238
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wlg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-7,5	30,6
Wlg. powietrza na wylocie	%	95	38
Ilość kroplin	l/h	0,0	0,0

Aksesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki
XK/XD

ZA_RKP1 21 XK/XD

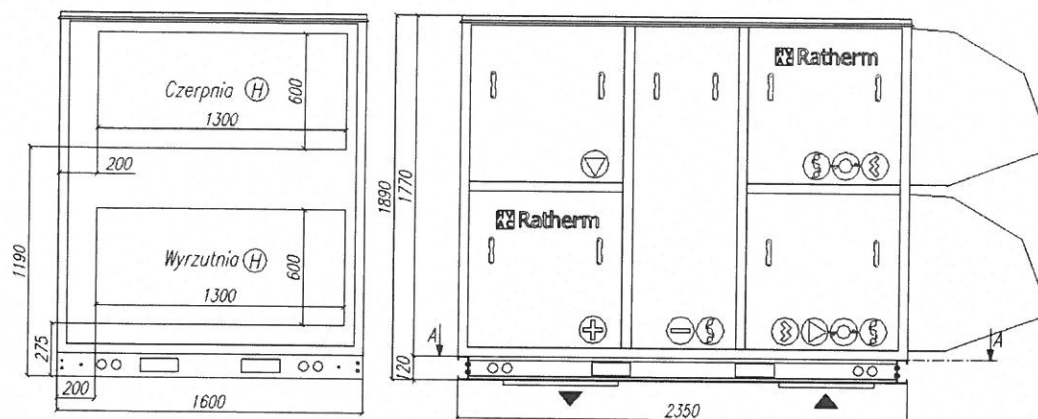
Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	72	70	71	67	57	45	32	25	67
Nawiew	78	79	83	80	80	77	74	73	84
Wywiew	74	74	74	72	62	51	39	34	71
Wyrzutnia	74	74	79	76	75	70	65	64	79
Otoczenie	63	59	56	46	38	37	32	31	50

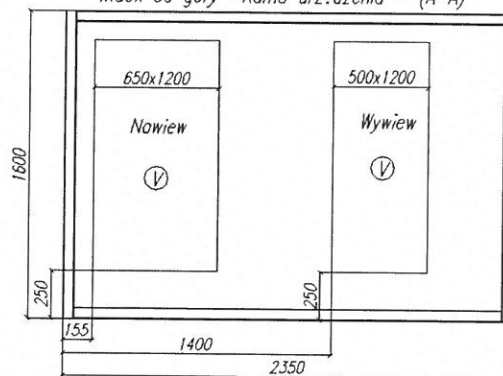
Ekoprojekt

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	%	76,8
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	3,14/3,14
Efektywny pobór mocy	kW	3,520 (1,850/1,670)
JMWint	W/(m³/s)	755 (385 / 370)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	913
Warunek JMWint<JMWint limit		Spełniony
Prędkość czotowa	m/s	2,8/2,8
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	350/350
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	259/244
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	67,30/65,90
Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych / wewnętrznych	%	0,08/0,1
Efektywność energetyczna / klasa filtra	kWh/rok	F7,M5
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		Sygnalizacja alarmu na panelu obsługowym
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	dB	50,4
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny

R15



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



v01.2021

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Ratherm Sp. z o.o. ul. Kościarska 8D, 83-330 Żukowo deklaruje zgodność serii produktów:

Centrale klimatyzacyjne, wentylacyjne

XD, XK

z Dyrektywami Wspólnoty Europejskiej:

2006/42/WE

2014/30/UE

2014/35/UE

EU 1253/2014

Dyrektywa maszynowa

Kompatybilność elektromagnetyczna

Niskie napięcia

Rozporządzenie komisji w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych

Zgodność produktów z wymaganiami dyrektyw została sprawdzona na podstawie następujących norm zharmonizowanych:

PN-EN 60335-1

Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania - Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 60335-2-40

Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania - Część 2-40: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznych pomp ciepła, klimatyzatorów i osuszaczy

PN-EN ISO 12100

Bezpieczeństwo maszyn - Ogólne zasady projektowania - Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka

PN-EN 61000-6-1

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Normy ogólne - Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym

PN-EN 61000-6-2

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-2: Normy ogólne - Odporność w środowiskach przemysłowych

PN-EN 61000-6-3

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym

PN-EN 61000-6-4

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-4: Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach przemysłowych

PN-EN 1886

Wentylacja budynków - Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne, właściwości mechaniczne

Żukowo 01.04.2019

Produkt Manager


 **Ratherm**
RATHERM Sp. z o.o.
ul. Kościarska 8D, 83-330 Żukowo
tel. 589 203 65-17
www.ratherm.pl



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska

ATEST HIGIENICZNY

HYGIENIC CERTIFICATE

BK/K/0040/01/2019

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne Ratherm serii:
Monoblokowe XD wydajność 2000-48000 m³/h;
Kompaktowe, podwieszane XP wydajność 600-4500 m³/h;
Kompaktowe XK wydajność 600-48000m³/h

Zawierający / containing: stal pokryta alucynkiem, aluminium, miedź, wełnę mineralną i inne materiały według dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w instalacjach wentylacyjnych budynków mieszkalnych, budynków użyteczności publicznej (w tym obiektów przeznaczonych na potrzeby opieki zdrowotnej, handlu i usług) oraz obiektów przemysłowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- Zastosowanie wyrobów musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one stosowane
- Zastosowanie w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą z wyłączeniem pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych
- W trakcie prac montażowych i eksploatacji elementy z wełny mineralnej nie mogą być źródłem przedostawania się jej włókien do powietrza nawiewanego do pomieszczeń
- Zastosowane czynniki chłodnicze muszą być zgodne z przepisami aktualnymi w dniu sprzedaży urządzenia
- Atest nie obejmuje wymiennych filtrów powietrza stosowanych w w/w urządzeniach

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

Ratherm Sp. z o.o.
83-330 Żukowo
ul. Kościarska 8D

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Ratherm Sp. z o.o.
83-330 Żukowo
ul. Kościarska 8D

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024-04-17 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2024-04-17 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 17 kwietnia 2019

The date of issue of the certificate: 17th April 2019

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska
z up. Małgorzata Sołtys
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

