

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:

instalacja wentylacji lokal POMIESZCZENIA
SOCJALNE

IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU: RATHERM

NAZWA HANDLOWA:

Centrala Wentylacyjna

DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA

	STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO	STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTYZMALIZACJE)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy			centrala CN6 KOD CENTRALI XK016 NE H
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

STANOWISKO: Kierownik Budowy

KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH

DATA:

mgr inż. Sylwia J. Jabczyński
upr. bud. nr 9 LK34512 WOS/11

PODPIS:

OC-SLOIB 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:

Inspektor Techniczny Branży

Współpraca z

mgr inż. Andrzej Prodanowski

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS: AT/0257/OWOS/10

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	17.04.2024
ID doboru	
Autor	A.Malkusz
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biata
Oznaczenie projektowe	CN6

Dane centrali

Kod centrali		XK016 NE H	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	280	3750
Prędkość powietrza	m/s	0,71	9,47
Spręż dyspozycyjny	Pa	250	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2100 x 500 x 650	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	138,0	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	1x230	
Moc elektryczna znamionowa	kW	4,5	
Prąd znamionowy	A	19,9	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 KP0/1 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	280	280
Prędkość	m/s	0,5	0,5
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	2	2
Spadek ciśnienia średni	Pa	66	66
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PRAC PROJEKTOWYCH
 UMIEJĘTNOŚCI
 UPIS 193 80 SLK/13/7541/12

DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

Nagrzewnica elektryczna: HE4 KP0/1

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	280	280
Prędkość powietrza	m/s	0,7	0,7
Spadek ciśnienia	Pa	2	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	4	-
Moc	kW	3,8	-
Moc maksymalna	kW	4,0	-
Napięcie zasilające	V	1x230	-
Pobór prądu	A	16,3	-
Prąd maksymalny	A	17,4	-

Wentylator: Z25 (Z25)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	280	280
Ciśnienie statyczne	Pa	319	319
Obroty	1/min	1957	1957
Obroty maksymalne	1/min	3170	3170
Pobór mocy	kW	0,10	0,10
Pobór prądu	A	0,4	0,4
Prąd znamionowy	A	2,5	2,5
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,5	0,5
SFP	kW/(m³/s)	1,286	1,286

Komponenty wywiewu

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki XK/XD

ZA_KP1_RKP_XK/XD

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

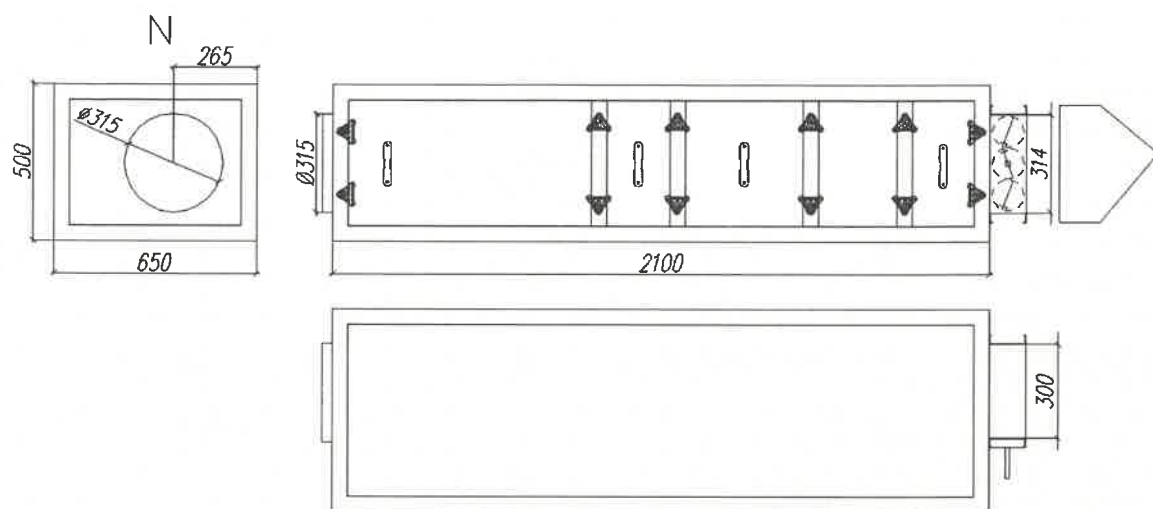
Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	72	69	62	57	50	37	22	8	59
Nawiew	75	74	70	67	67	62	55	48	70
Wywiew	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Wyrzutnia	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Otoczenie	61	55	44	33	27	23	15	6	42

Ekoprojekt

Ekoprojekt		Ekoprojekt brak danych filtra
Błąd obliczeń Ekoprojektu		
Nazwa producenta		Ratherm
Identyfikator modelu		XK016 NE H
typ SW		DSW SWNM
Rodzaj napędu		Płynna regulacja obrotów
Rodzaj UOC		brak
Sprawność cieplna UOC	%	76,5
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	0,08/1,04
Efektywny pobór mocy	kW	2,100 (1,070/1,030)
JMWint	W/(m³/s)	3 (3 / 0)
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	748
Warunek JMWint<JMWint limit		Spełniony
Prędkość czołowa	m/s	0,5/6,1
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	250/350
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	2/0
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	65,00/64,60
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	55,5
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PROJEKTU SANITARNYCH
mgr inż. ...
upr. bud. nr SLK/145/PW/03/11
GC-SLO nr SLK/IS/7541/12
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



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

Product Manager

Załącznik

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

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

[Signature]
KIEROWNIK PROJEKTOWANIA
m.in. nr SLK/13/7641/12



ATEST HIGIENICZNY B.BK.60112.0108.2024

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne: Monoblokowe XD wyd. 2600-45200 m³/h, Kompaktowe: XK wyd. 500-5200 m³/h, XK-P wyd. 700-4200 m³/h, XK – PN wyd. 3000-11000 m³/h, XK - PD wyd. 700-13500 m³/h, XK-G wyd. 1500-30000 m³/h, XK-R wyd. 1000-34000 m³/h

Zawierający / containing: stal ocynkowaną, aluminium, miedź, wełnę mineralną i inne materiały wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: systemów wentylacyjnych budynków użyteczności publicznej (m.in. obiektów podmiotów wykonujących działalność leczniczą, usługowo-handlowych), laboratoriów, obiektów kubaturowych oraz zakładów 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 i wykonanie wyrobów, w tym rodzaje wymienników ciepła i technologia nawilżania powietrza, muszą być zgodne z aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane. Zastosowanie w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą z wyłączeniem pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych. W trakcie prac montażowych i eksploatacji włókna wełny mineralnej nie mogą przedostawać się do powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Czynniki chłodnicze muszą być zgodne z przepisami aktualnymi w dniu sprzedaży wyrobu. Atest dotyczy ww. wyrobów w wielkościach niestandardowych, które muszą być wykonane z materiałów identycznych jak modele katalogowe. Atest nie obejmuje wymiennych filtrów powietrza innych niż dostarczane przez producenta. Montaż i eksploatacja wyrobów zgodnie z zaleceniami producenta. Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu.

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 2029.05.08 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 2029.05.08 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 8 maja 2024

The date of issue of the certificate: 8th May 2024

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z y. Maryja
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

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

