

redkom[®] development		FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW		14/IS/2024	
				REWIZJA: 00	
PROJEKT:		REDKOM PARK Bielsko		DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:	
INWESTOR:		Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.		0 08.05.2024	
GENERALNY WYKONAWCA:		DALDEHOG INTL		1	
				2	
KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA					
Np. REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty					
INFORMACJE PODSTAWOWE					
BRANŻA:		Sanitarna HVAC		MIEJSCE WBUDOWANIA:	
				Galeria REDKOM Bielsko ul. Warszawska 186	
IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU:		RATHERM		instalacja wentylacji lokal POMIESZCZENIA SPOŁECZNE	
				NAZWA HANDLOWA:	
				Centrala Wentylacyjna	
DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA					
		STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO		STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJE)	
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy				MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ	
				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 Doboru			
		2 Deklaracja zgodności WE			
		3 Atest Higieniczny			
		4			
		5			
CZĘŚĆ FORMALNA					
WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):					
FIRMA:		EURO INSTAL RM		KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH	
NAZWISKO:		Sylwester Babczyński		mgr inż. Sylwester Babczyński	
STANOWISKO:		Kierownik Budowy		upr. bud. nr SLK/345: P.WOS/11	
				OC-SŁOIB 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	17.04.2024
ID doboru	
Autor	A.Malkusz
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
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

Nagrzewnica elektryczna: HE4 KP0/1

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm ³ /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	Nm ³ /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/(m ³ /s)	1,286	1,286

Komponenty wywiewu

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki
XK/XD

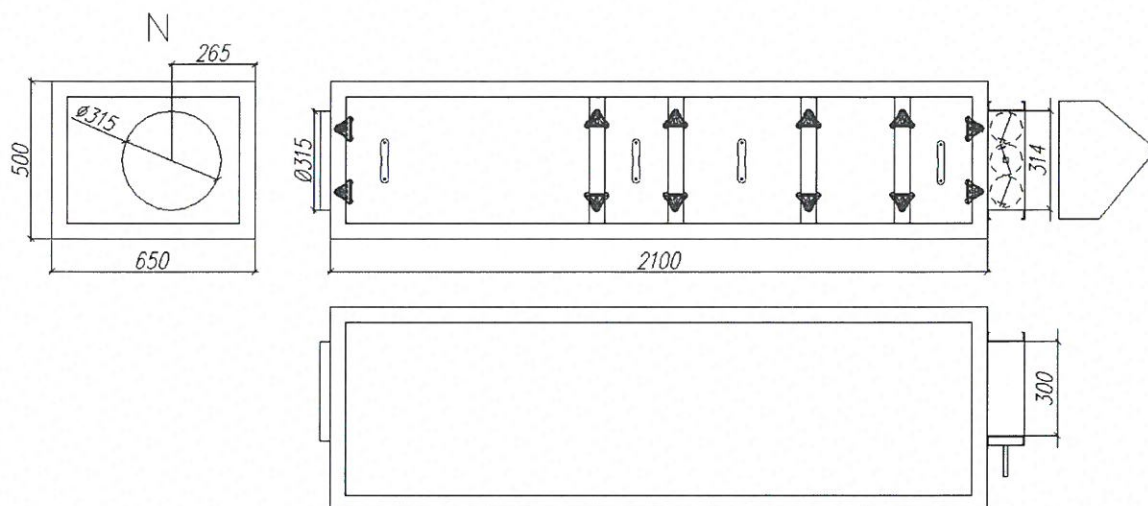
ZA_KP1_RKP_XK/XD

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		Ratherm
Nazwa producenta		XK016 NE H
Identyfikator modelu		DSW SWNM
typ SW		Płynna regulacja obrotów
Rodzaj napędu		brak
Rodzaj UOC		76,5
Sprawność cieplna UOC	%	0,08/1,04
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	2,100 (1,070/1,030)
Efektywny pobór mocy	kW	3 (3 / 0)
JMWint	W/(m³/s)	748
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	Spełniony
Warunek JMWint<JMWint limit		0,5/6,1
Prędkość czołowa	m/s	250/350
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	2/0
Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)	Pa	65,00/64,60
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011	%	0,08/0,1
Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych / wewnętrznych	%	M5,M5
Efektywność energetyczna / klasa filtra	kWh/rok	Sygnalizacja alarmu na panelu obsługowym
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	dB	55,5
Adres strony internetowej		https://ratherm.pl/
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014		Zgodny



v01.2021

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Ratherm Sp. z o.o. ul. Kościerska 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 przemysłowym

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 przemysłowym

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 Sp. z o.o.
ul. Kościerska 8D, 83-330 Żukowo
tel. 589 203 85-17
www.ratherm.pl



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska

ATEST HIGIENICZNY

BK/K/0040/01/2019

HYGIENIC CERTIFICATE

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 pokrytą 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 y. 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

