

redkom development		FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW		22/IS/2024	
				REWIZJA: 00	
PROJEKT:	REDKOM PARK Bielsko	DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:	0	08.05.2024	
INWESTOR:	Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.		1		
GENERALNY WYKONAWCA:	DALDEHOG INTL		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 instalacja wentylacji lokal TOALETY 2		
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 (OPTIMALIZACJE)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ		
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy			centrala CN20 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				
NAZWISKO:	Sylwester Babczyński	DATA:	08.05.2024		
STANOWISKO:	Kierownik Budowy	PODPIS:	KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH mgr inż. Sylwester Babczyński upr. bud. nr SLK/3451/PWOS/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:

Inspektor Nadzoru Branży
mgr inż. Marcin Trójnowski
MAP/0257/OWUS/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	CN20

Dane centrali

Kod centrali		XK016 NE H	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	180	3750
Prędkość powietrza	m/s	0,45	9,47
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	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	180	180
Prędkość	m/s	0,3	0,3
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	180	180
Prędkość powietrza	m/s	0,5	0,5
Spadek ciśnienia	Pa	1	-
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	2,4	-
Moc maksymalna	kW	4,0	-
Napięcie zasilające	V	1x230	-
Pobór prądu	A	10,5	-
Prąd maksymalny	A	17,4	-

Wentylator: Z25 (Z25)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm ³ /h	180	180
Ciśnienie statyczne	Pa	417	417
Obroty	1/min	2207	2207
Obroty maksymalne	1/min	3170	3170
Pobór mocy	kW	0,13	0,13
Pobór prądu	A	0,6	0,6
Prąd znamionowy	A	2,5	2,5
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,5	0,5
SFP	kW/(m ³ /s)	2,600	2,600

Komponenty wywiewu
Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki
XK/XD

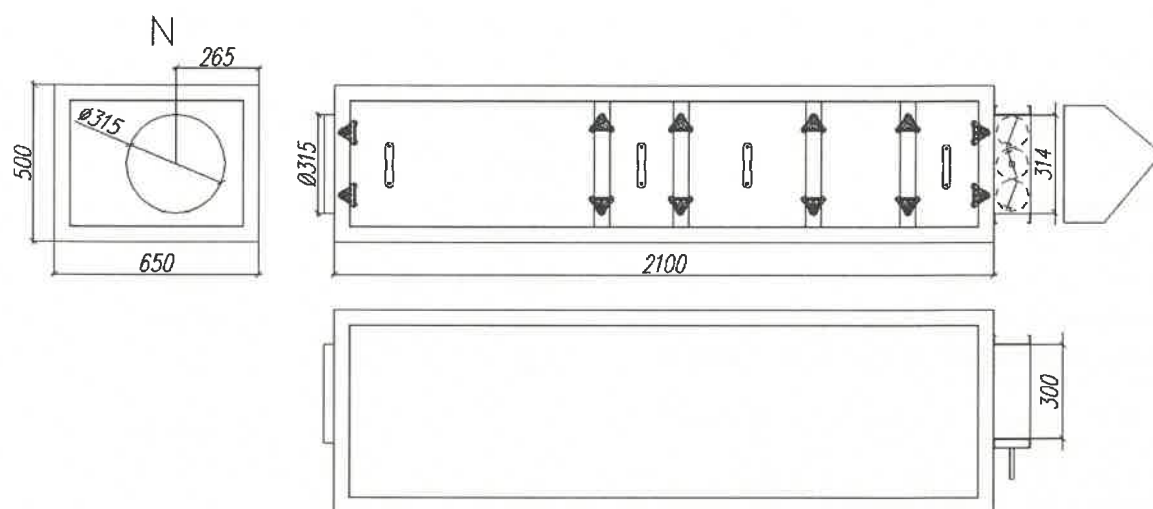
ZA_KP1_RKP_XK/XD

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	72	71	66	61	54	41	27	13	62
Nawiew	75	76	74	72	71	67	60	53	75
Wywiew	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Wyrzutnia	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Otoczenie	61	57	48	37	31	27	20	11	44

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	%	0,05/1,04
Znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s	2,100 (1,070/1,030)
Efektywny pobór mocy	kW	2 (2 / 0)
JMWint	W/(m³/s)	753
JMWint limit (2018)	W/(m³/s)	Spełniony
Warunek JMWint<JMWint limit		0,3/6,1
Prędkość czotowa	m/s	350/350
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)	Pa	1/0
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	
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



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 użytkownika - Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 60335-2-40

Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkownika - 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



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



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. Kościerska 8D

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Ratherm Sp. z o.o.
83-330 Żukowo
ul. Kościerska 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 p. Marysia
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

