

redkom reklamowanie	FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW		26/IS/2024	
			REWIZJA: 00	
PROJEKT:	REDKOM PARK Bielsko	DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:	0	25.06.2024
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 L09A	
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 (OPTYMALIZACJE)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ	
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy			Centrala CNW 1 C XD 035 NWPE HH LOKAL L 01	
Producent (nazwa, adres, www, tel)	RATHERM		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:	25.06.2024	
STANOWISKO:	Kierownik Budowy	PODPIS:	KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH mgr inż. Sylwester Babczyński upr. bud. nr SKK/3451/PWOS/11 OC-SŁUB 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:

IMIE, NAZWISKO, PODPIS:

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

UWAGI

DATA:

IMIE, 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	CNW1C

Dane centrali

Kod centrali		XD035 NWPE HH	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	3750	3750
Prędkość powietrza	m/s	1,65	1,65
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 1360 x 1900	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	904,3	
Rodzaj króćców		sztywne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	14,6	
Prąd znamionowy	A	46,2	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	3750	3750
Prędkość	m/s	2,1	2,1
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	20	20
Spadek ciśnienia średni	Pa	75	75
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik krzyżowy: P

Natężenie przepływu	Nm³/h	3750	3750
Prędkość	m/s	3,0	3,6
Spadek ciśnienia	Pa	181	213
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	15,0	27,4
Wilg. powietrza na wylocie	%	6	59
Sprawność temperaturowa	%	85,3	77,0
Moc jawna	kW	0,0	0,0
Moc całkowita	kW	43,4	5,9

Nagrzewnica elektryczna: HE12 RKP

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3750	3750
Prędkość powietrza	m/s	2,6	2,6
Spadek ciśnienia	Pa	19	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	15,0	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	6	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	21,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	4	-
Moc	kW	7,6	-
Moc maksymalna	kW	12,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	10,9	-
Prąd maksymalny	A	17,3	-

Wymiennik freonowy: CF42

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3750	3750
Prędkość powietrza	m/s	1,4	1,4
Spadek ciśnienia	Pa	20	20
Temp. powietrza na wlocie	°C	15,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	6	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	21,0	20,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	4	71
Ilość skroplin	l/h	0,0	14,7
Moc	kW	7,7	24,6
Rodzaj czynnika		R32	R32

Wentylator: Z31 (Z31)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3750	3750
Ciśnienie statyczne	Pa	645	677
Obroty	1/min	2796	2831
Obroty maksymalne	1/min	3000	3000
Pobór mocy	kW	1,07	1,12
Pobór prądu	A	4,6	4,8
Prąd znamionowy	A	6,6	6,6
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	1,3	1,3
SFP	kW/(m³/s)	1,027	1,075

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm ³ /h	3750	3750
Prędkość	m/s	2,1	2,1
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	20	20
Spadek ciśnienia średni	Pa	75	75
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik krzyżowy: P

Natężenie przepływu	Nm ³ /h	3750	3750
Prędkość	m/s	3,5	3,5
Spadek ciśnienia	Pa	193	211
Temp. powietrza na wlocie	°C	21,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-5,3	30,6
Wilg. powietrza na wylocie	%	100	38
Ilość skroplin	l/h	16,1	0,0

Wentylator: Z31 (Z31)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm ³ /h	3750	3750
Ciśnienie statyczne	Pa	618	636
Obroty	1/min	2767	2787
Obroty maksymalne	1/min	3000	3000
Pobór mocy	kW	1,03	1,06
Pobór prądu	A	4,4	4,6
Prąd znamionowy	A	6,6	6,6
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	1,3	1,3
SFP	kW/(m ³ /s)	0,989	1,018

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki XK/XD

ZA_KP1_RKP_XK/XD

Inwerterowy agregat skraplający z funkcją pompy ciepła zintegrowany z centralą XD (R32; C/H=24,3/26,1kW; SEER/SCOP=6,1/4,0; 380V/3F/50Hz; 33,0A; 9,4kW)

C026HP - parametry pracy prezentowane dla warunków: CHŁODZENIE: temp. wew. 27°C DB/19°C WB; temp. zew. 35°C DB/24°C WB; GRZANIE: temp. wew. 20°C DB/15°C WB; temp. zew. 7°C DB/6°C WB

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	61	58	59	52	41	28	9	4	53
Nawiew	72	72	78	75	76	76	71	71	81
Wywiew	65	62	63	56	47	36	22	18	57
Wyrzutnia	72	73	78	75	76	76	71	71	81
Otoczenie	64	64	58	51	47	47	39	31	55

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD035 NWPE HH

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Przeponowy wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

76,5

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

1,04/1,04

Efektywny pobór mocy

kW

2,100 (1,070/1,030)

JMWint

W/(m³/s)

672 (342 / 330)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

860

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czotowa

m/s

2,1/2,1

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne(ps_int)

Pa

222/213

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

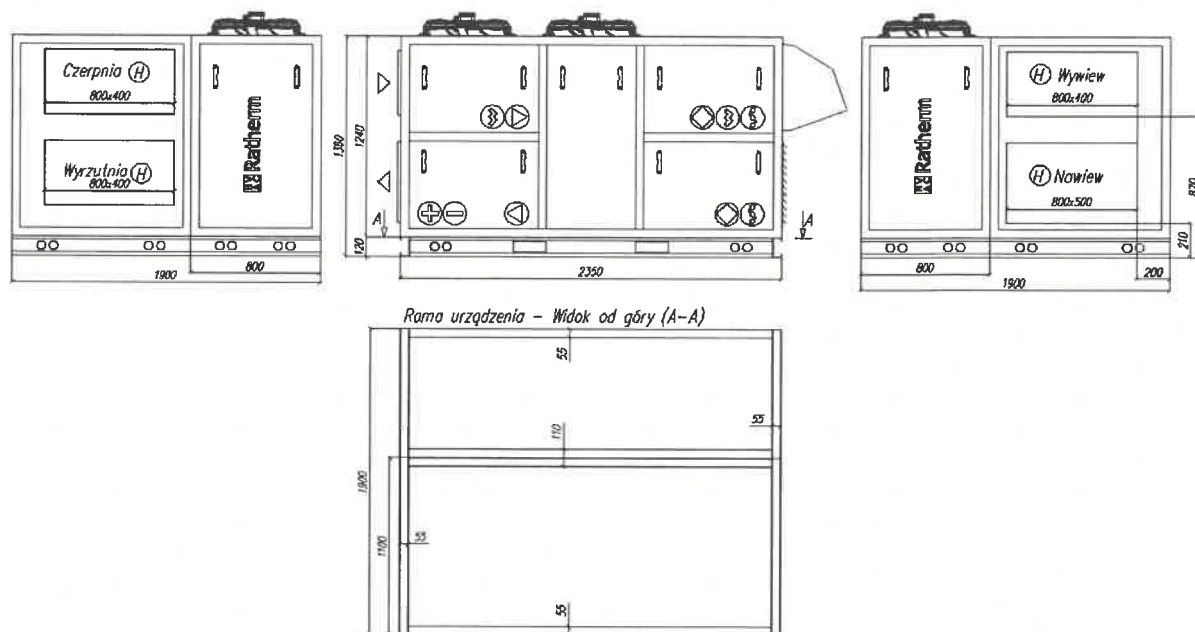
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Zgodny

PCK



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: mieszkalnych, 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: mieszkalnych, 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 Sp. z o.o.
ul. Kościarska 8D, 83-330 Żukowo
IP 689/203-85-17
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 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 wymierinych 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. 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 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 Socha*
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

