

INSPEKTOR/ KONSULTANT:

☒ **A/ Zaakceptowano**

☐ **B/ Zaakceptowano z uwagami**

☐ **C/ Nie zaakceptowano**

UWAGI

DATA:

Inspektor Nadzoru Branży

IMIE, NAZWISKO, PODPIS:

mgr inż. Marcin Trojanowski
MAP/0257/OWOS/10

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

01.12.2023

ID doboru

Autor

Karol Bratke

Klient

Nazwa obiektu

PH Bielsko Biala

Oznaczenie projektowe

CNW19 MAXI ZOO

Dane centrali

Kod centrali

XD025 NWRE VV

Natężenie przepływu powietrza

m³/h

2260

2200

Prędkość powietrza

m/s

1,40

1,36

Spręż dyspozycyjny

Pa

350

350

Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)

mm

2000 x 1220 x 1700

Grubość izolacji

mm

50

Masa centrali

kg

549,9

Rodzaj króćców

sztywne

Wykonanie centrali

zewnątrzne

Strona obsługowa

lewa

Napięcie zasilania centrali

V

3x400

Moc elektryczna znamionowa

kW

13,6

Prąd znamionowy

A

25,1

Klasa energetyczna

A+

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	2260	2260
Prędkość	m/s	2,1	2,1
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	21	21
Spadek ciśnienia średni	Pa	75	75
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: KR2

Natężenie przepływu	Nm³/h	2260	2260
Prędkość	m/s	2,5	3,0
Spadek ciśnienia	Pa	128	179
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,7	27,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59
Sprawność temperaturowa	%	79,2	79,1
Moc jawna	kW	24,1	3,6
Moc całkowita	kW	29,6	3,6

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	2260	2260
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,7	27,3
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	11,7	27,3
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59

Nagrzewnica elektryczna: HE12 KP2

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2260	2260
Prędkość powietrza	m/s	3,7	3,7
Spadek ciśnienia	Pa	35	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,7	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	24	-
Moc	kW	6,3	-
Moc maksymalna	kW	12,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	9,1	-
Prąd maksymalny	A	17,3	-

Wymiennik freonowy: CF16

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2260	2260
Prędkość powietrza	m/s	2,1	2,1
Spadek ciśnienia	Pa	53	53
Temp. powietrza na wlocie	°C	11,7	27,3
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	24	67
Ilość kropli	l/h	0,0	2,4
Moc	kW	9,5	7,5
Rodzaj czynnika		R32	R32

Wentylator: Z28 (Z28)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2260	2260
Ciśnienie statyczne	Pa	641	692
Obroty	1/min	2817	2892
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,60	0,65
Pobór prądu	A	2,6	2,8
Prąd znamionowy	A	3,9	3,9
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,956	1,035

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 KP2 Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	2200	2200
Prędkość	m/s	2,0	2,0
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	20	20
Spadek ciśnienia średni	Pa	75	75
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z28 (Z28)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	2200	2200
Ciśnienie statyczne	Pa	588	594
Obroty	1/min	2715	2724
Obroty maksymalne	1/min	3110	3110
Pobór mocy	kW	0,54	0,54
Pobór prądu	A	2,3	2,4
Prąd znamionowy	A	3,9	3,9
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	0,78	0,78
SFP	kW/(m³/s)	0,884	0,884

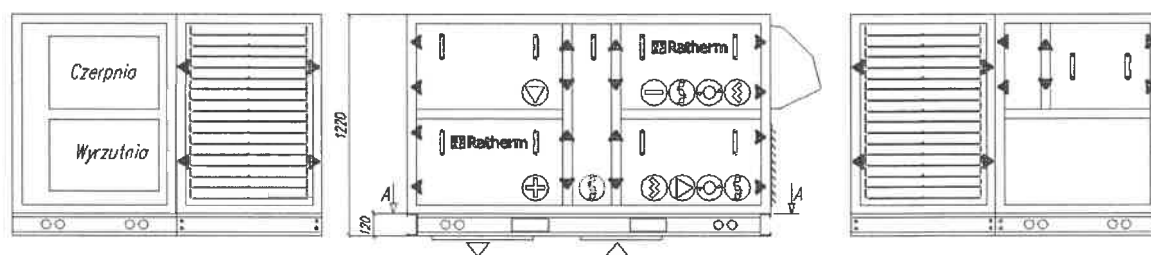
Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	2200	2200
Stopień recyrkulacji	%	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

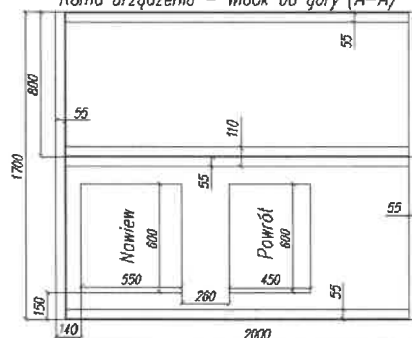
Wymiennik obrotowy: KR2

Natężenie przepływu	Nm³/h	2200	2200
Prędkość	m/s	2,8	2,9
Spadek ciśnienia	Pa	163	169
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	26,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-9,5	30,9
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	38
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

RR2Ci006-012HP



Rama urządzenia - Widok od góry (A-A)



v02.2021



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

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

Centrale klimatyzacyjne, wentylacyjne

XB, 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: mieszkaniowym, 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: mieszkaniowym, 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

Zak

RATHERM Sp. z o.o.
ul. Kościarska 8D, 83-330 Żukowo
IP: 689 293 85-17
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. 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

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

