

INSPEKTOR/ KONSULTANT:

☒ **A/ Zaakceptowano**

☐ **B/ Zaakceptowano z uwagami**

☐ **C/ Nie zaakceptowano**

UWAGI

DATA:

Inspektor Nadzoru Branży

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

mgr inż. Marcin Trojanowski
MAP/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

12.12.2023

ID doboru

Autor

Maciej Knychalski

Klient

Nazwa obiektu

PH Bielsko Biała

Oznaczenie projektowe

CNW18 lokal 18 Kik

Dane centrali

Kod centrali

XD045 NWRE VV

Natężenie przepływu powietrza

m³/h

3310

3250

Prędkość powietrza

m/s

1,46

1,43

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

676,3

Rodzaj króćców

sztywne

Wykonanie centrali

zewnątrzne

Strona obsługowa

lewa

Napięcie zasilania centrali

V

3x400

Moc elektryczna znamionowa

kW

14,6

Prąd znamionowy

A

30,5

Klasa energetyczna

A+

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	3310	3310
Prędkość	m/s	1,8	1,8
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	16	16
Spadek ciśnienia średni	Pa	73	73
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	3310	3310
Prędkość	m/s	2,3	2,7
Spadek ciśnienia	Pa	116	163
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	12,9	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59
Sprawność temperaturowa	%	80,2	80,0
Moc jawna	kW	36,6	5,4
Moc całkowita	kW	45,4	5,4

Natężenie przepływu	Nm³/h	3310	3310
Stopień recykulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,9	27,2
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	59
Temp. powietrza na wylocie	°C	12,9	27,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	41	59

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3310	3310
Prędkość powietrza	m/s	2,3	2,3
Spadek ciśnienia	Pa	15	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,9	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	21,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	25	-
Moc	kW	9,0	-
Moc maksymalna	kW	12,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	13,0	-
Prąd maksymalny	A	17,3	-

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3310	3310
Prędkość powietrza	m/s	1,9	1,9
Spadek ciśnienia	Pa	35	35
Temp. powietrza na wlocie	°C	12,9	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	41	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	21,0	24,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	25	62
Ilość skroplin	l/h	0,0	7,8
Moc	kW	9,2	14,0
Rodzaj czynnika		R32	R32

		Zima	Łafo
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	3310	3310
Ciśnienie statyczne	Pa	589	636
Obroty	1/min	2572	2626
Obroty maksymalne	1/min	3000	3000
Pobór mocy	kW	0,86	0,91
Pobór prądu	A	3,7	4,0
Prąd znamionowy	A	6,6	6,6
Napięcie znamionowe	V	1x230	1x230
Moc znamionowa	kW	1,3	1,3
SFP	kW/(m³/s)	0,935	0,990

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

Nateżenie przepływu

Wentylator: Z31 (Z31)

Natężenie przepływu powietrza

Komora mieszania:

Nateżenie przepływu

Wymiennik obrotowy: RK

Natężenie przepływu

Aksesoria

ZA_KP1_RKP_XK/XD

C018HP - 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

Czujnik CO2 wraz z algorytmem sterującym
(WYŁĄCZNIE CENTRALE Z KOMORĄ MIESZANIA)

CZUJNIK CO2

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	59	56	57	54	44	30	12	5	53
Nawiew	70	69	77	72	74	74	69	68	79
Wywiew	65	64	65	62	54	45	33	27	61
Wyrzutnia	66	64	72	68	68	66	61	58	72
Otoczenie	63	64	57	51	47	47	39	30	55

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD045 NWRE VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

81,1

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

0,92/0,90

Efektywny pobór mocy

kW

1,680 (0,860/0,820)

JMWint

W/(m³/s)

473 (242 / 231)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

1014

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czołowa

m/s

1,8/1,8

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps_int)

Pa

157/149

Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327 / 2011

%

64,80/64,60

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

55,3

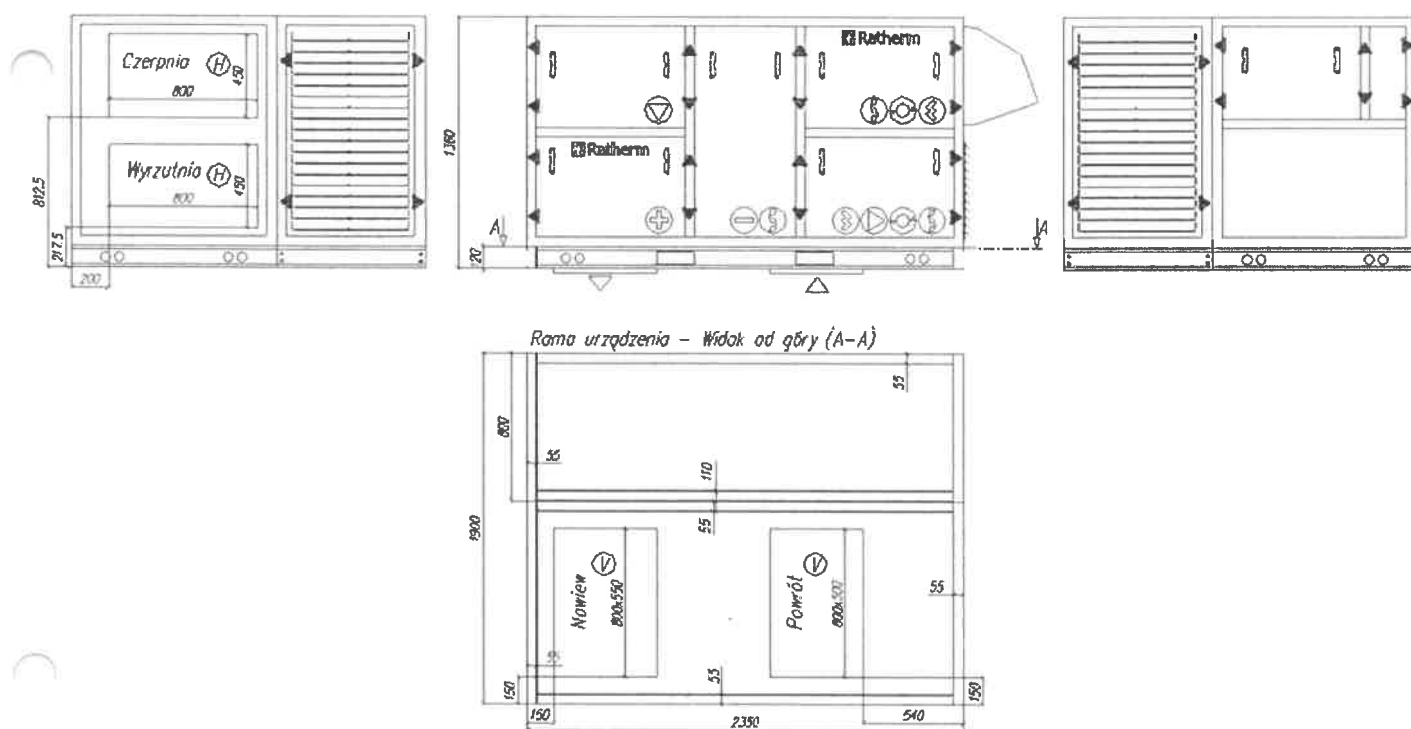
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Zgodny

RCi012-40HP



v01.2022



Ratherm

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 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: mieszkaniowym, 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

Product Manager


RATHERM Sp. z o.o.
ul. Kościarska 8D, 83-330 Żukowo
IP: 689 203 65 17
www.ratherm.pl



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
– Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

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. Attest dotyczy ww. wyrobów w wielkościach niestandardowych, które muszą być wykonane z materiałów identycznych jak modele katalogowe. Attest nie obejmuje wymiennych filtrów powietrza innych niż dostarczane przez producenta. Montaż i eksploatacja wyrobów zgodnie z zaleceniami producenta. Attest 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



Attest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy attest 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
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

