

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>redkom</b><br><small>development</small>                                                                                                                                                                                | <b>FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW</b>                                                                                                      |                                                                   | <b>10/IS/2024</b>                                                                                                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   | <b>REWIZJA: 00</b>                                                                                                         |            |
| <b>PROJEKT:</b>                                                                                                                                                                                                            | REDKOM PARK Bielsko                                                                                                                         | <b>DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:</b>                                  | 0                                                                                                                          | 08.05.2024 |
| <b>INWESTOR:</b>                                                                                                                                                                                                           | Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.                                                                                                              |                                                                   | 1                                                                                                                          |            |
| <b>GENERALNY WYKONAWCA:</b>                                                                                                                                                                                                | DALDEHOG INTL                                                                                                                               |                                                                   | 2                                                                                                                          |            |
| <b>KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| Np. REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>INFORMACJE PODSTAWOWE</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>BRANŻA:</b>                                                                                                                                                                                                             | Sanitarna HVAC                                                                                                                              | <b>MIEJSCE WBUDOWANIA:</b>                                        | Galeria REDKOM Bielsko ul Warszawska 186<br>instalacja wentylacji lokal L 07                                               |            |
| <b>IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU:</b>                                                                                                                                                                               | RATHERM                                                                                                                                     | <b>NAZWA HANDLOWA:</b>                                            | Centrala Wentylacyjna                                                                                                      |            |
| <b>DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO</b>                                                                                         | <b>STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJE)</b> | <b>MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ</b>                                                                                |            |
| Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                   | centrala CNW 8 KOD CENTRALI HD060 NWRE VV                                                                                  |            |
| Producent<br>(nazwa, adres, www, tel)                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                                   | RATHERM                                                                                                                    |            |
| Parametry i kwalifikacje techniczne                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |                                                                   | Parametry doboru                                                                                                           |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKCIE</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>ZAŁĄCZNIKI:</b>                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                           | Karta Doboru                                                      |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                           | Deklaracja zgodności WE                                           |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                           | Atest Higieniczny                                                 |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                           |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                                                                                                           |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>CZĘŚĆ FORMALNA</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>FIRMA:</b>                                                                                                                                                                                                              | EURO INSTAL RM                                                                                                                              |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>NAZWISKO:</b>                                                                                                                                                                                                           | Sylwester Babczyński                                                                                                                        | <b>DATA:</b>                                                      | 08.05.2024                                                                                                                 |            |
| <b>STANOWISKO:</b>                                                                                                                                                                                                         | Kierownik Budowy                                                                                                                            | <b>PODPIS:</b>                                                    | KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH<br>mgr inż. Sylwester Babczyński<br>upr. bud. nr SLK/345/PWOS/11<br>OC-SŁONE nr SLK/IS/7541/12 |            |
| W przypadku zgody na zastosowanie materiału zamiennego deklaruję, że nie będzie to powodowało żadnych kosztów dodatkowych dla Inwestora oraz że zaproponowany materiał nie obniża standardów Inwestycji określonych Umową. |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>ZATWIERDZENIE - STATUS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>PROJEKTANT:</b>                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> A/ Zaakceptowano <input type="checkbox"/> B/ Zaakceptowano z uwagami <input type="checkbox"/> C/ Nie zaakceptowano |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>UWAGI</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>DATA:</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                            |            |
| <b>INSPEKTOR/ KONSULTANT:</b> <input type="checkbox"/> A/ Zaakceptowano <input type="checkbox"/> B/ Zaakceptowano z uwagami <input type="checkbox"/> 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

01.12.2023

ID doboru

Autor

Karol Bratke

Klient

Nazwa obiektu

PH Bielsko Biała

Oznaczenie projektowe

CNW8 SINSAY

## Dane centrali

Kod centrali

**XD060 NWRE VV**

Natężenie przepływu powietrza

m³/h

4760

4700

Prędkość powietrza

m/s

2,10

2,07

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

835,8

Rodzaj króćców

sztywne

Wykonanie centrali

zewewnętrzne

Strona obsługowa

lewa

Napięcie zasilania centrali

V

3x400

Moc elektryczna znamionowa

kW

23,0

Prąd znamionowy

A

41,0

Klasa energetyczna

A+

## Komponenty nawiewu

### Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

|                             |       | Zima | Lato |
|-----------------------------|-------|------|------|
| Natężenie przepływu         | Nm³/h | 4760 | 4760 |
| Prędkość                    | m/s   | 2,6  | 2,6  |
| Spadek ciśnienia początkowy | Pa    | 32   | 32   |
| Spadek ciśnienia średni     | Pa    | 81   | 81   |
| Spadek ciśnienia maksymalny | Pa    | 130  | 130  |

### Wymiennik obrotowy: RK

|                            |       |       |      |
|----------------------------|-------|-------|------|
| Natężenie przepływu        | Nm³/h | 4760  | 4760 |
| Prędkość                   | m/s   | 3,3   | 3,9  |
| Spadek ciśnienia           | Pa    | 171   | 239  |
| Temp. powietrza na wlocie  | °C    | -20,0 | 32,0 |
| Wilg. powietrza na wlocie  | %     | 99    | 45   |
| Temp. powietrza na wylocie | °C    | 10,8  | 25,9 |
| Wilg. powietrza na wylocie | %     | 42    | 64   |
| Sprawność temperaturowa    | %     | 76,9  | 76,7 |
| Moc jawna                  | kW    | 49,3  | 9,9  |
| Moc całkowita              | kW    | 60,1  | 9,9  |



**Komora mieszania:**

|                            |       |      |      |
|----------------------------|-------|------|------|
| Natężenie przepływu        | Nm³/h | 4760 | 4760 |
| Stopień recyrkulacji       | %     | 0    | 0    |
| Temp. powietrza na wlocie  | °C    | 10,8 | 25,9 |
| Wilg. powietrza na wlocie  | %     | 42   | 64   |
| Temp. powietrza na wylocie | °C    | 10,8 | 25,9 |
| Wilg. powietrza na wylocie | %     | 42   | 64   |

**Nagrzewnica elektryczna: HE18 RKP**

|                               |       | Zima  | Lato |
|-------------------------------|-------|-------|------|
| Natężenie przepływu powietrza | Nm³/h | 4760  | 4760 |
| Prędkość powietrza            | m/s   | 3,3   | 3,3  |
| Spadek ciśnienia              | Pa    | 28    | -    |
| Temp. powietrza na wlocie     | °C    | 10,8  | -    |
| Wilg. powietrza na wlocie     | %     | 42    | -    |
| Temp. powietrza na wylocie    | °C    | 20,0  | -    |
| Wilg. powietrza na wylocie    | %     | 23    | -    |
| Moc                           | kW    | 14,7  | -    |
| Moc maksymalna                | kW    | 18,0  | -    |
| Napięcie zasilające           | V     | 3x400 | -    |
| Pobór prądu                   | A     | 21,2  | -    |
| Prąd maksymalny               | A     | 26,0  | -    |

**Wymiennik freonowy: CF42**

|                               |       | Zima | Lato |
|-------------------------------|-------|------|------|
| Natężenie przepływu powietrza | Nm³/h | 4760 | 4760 |
| Prędkość powietrza            | m/s   | 1,7  | 1,7  |
| Spadek ciśnienia              | Pa    | 28   | 28   |
| Temp. powietrza na wlocie     | °C    | 10,8 | 25,9 |
| Wilg. powietrza na wlocie     | %     | 42   | 64   |
| Temp. powietrza na wylocie    | °C    | 20,0 | 24,0 |
| Wilg. powietrza na wylocie    | %     | 23   | 68   |
| Ilość skroplin                | l/h   | 0,0  | 4,2  |
| Moc                           | kW    | 15,2 | 5,6  |
| Rodzaj czynnika               |       | R32  | R32  |

**Wentylator: Z35 (Z35)**

|                               |           | Zima  | Lato  |
|-------------------------------|-----------|-------|-------|
| Natężenie przepływu powietrza | Nm³/h     | 4760  | 4760  |
| Ciśnienie statyczne           | Pa        | 658   | 726   |
| Obroty                        | 1/min     | 2487  | 2550  |
| Obroty maksymalne             | 1/min     | 3100  | 3100  |
| Pobór mocy                    | kW        | 1,34  | 1,46  |
| Pobór prądu                   | A         | 2,1   | 2,2   |
| Prąd znamionowy               | A         | 4     | 4     |
| Napięcie znamionowe           | V         | 3x400 | 3x400 |
| Moc znamionowa                | kW        | 2,5   | 2,5   |
| SFP                           | kW/(m³/s) | 1,013 | 1,104 |

## Komponenty wywiewu

**Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy**

|                             |       | Zima | Lato |
|-----------------------------|-------|------|------|
| Natężenie przepływu         | Nm³/h | 4700 | 4700 |
| Prędkość                    | m/s   | 2,6  | 2,6  |
| Spadek ciśnienia początkowy | Pa    | 31   | 31   |
| Spadek ciśnienia średni     | Pa    | 80   | 80   |
| Spadek ciśnienia maksymalny | Pa    | 130  | 130  |

**Wentylator: Z35 (Z35)**

|                               |           | Zima  | Lato  |
|-------------------------------|-----------|-------|-------|
| Natężenie przepływu powietrza | Nm³/h     | 4700  | 4700  |
| Ciśnienie statyczne           | Pa        | 651   | 656   |
| Obroty                        | 1/min     | 2464  | 2469  |
| Obroty maksymalne             | 1/min     | 3100  | 3100  |
| Pobór mocy                    | kW        | 1,31  | 1,32  |
| Pobór prądu                   | A         | 2,0   | 2,0   |
| Prąd znamionowy               | A         | 4     | 4     |
| Napięcie znamionowe           | V         | 3x400 | 3x400 |
| Moc znamionowa                | kW        | 2,5   | 2,5   |
| SFP                           | kW/(m³/s) | 1,003 | 1,011 |

**Komora mieszania:**

|                            |                    |      |      |
|----------------------------|--------------------|------|------|
| Natężenie przepływu        | Nm <sup>3</sup> /h | 4700 | 4700 |
| Stopień recyrkulacji       | %                  | 0    | 0    |
| Temp. powietrza na wlocie  | °C                 | 20,0 | 24,0 |
| Wilg. powietrza na wlocie  | %                  | 40   | 50   |
| Temp. powietrza na wylocie | °C                 | 20,0 | 24,0 |
| Wilg. powietrza na wylocie | %                  | 40   | 50   |

**Wymiennik obrotowy: RK**

|                            |                    |      |      |
|----------------------------|--------------------|------|------|
| Natężenie przepływu        | Nm <sup>3</sup> /h | 4700 | 4700 |
| Prędkość                   | m/s                | 3,7  | 3,8  |
| Spadek ciśnienia           | Pa                 | 221  | 226  |
| Temp. powietrza na wlocie  | °C                 | 20,0 | 24,0 |
| Wilg. powietrza na wlocie  | %                  | 40   | 50   |
| Temp. powietrza na wylocie | °C                 | -8,0 | 30,2 |
| Wilg. powietrza na wylocie | %                  | 95   | 35   |
| Ilość skroplin             | l/h                | 0,0  | 0,0  |

## 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

Moduł komunikacji BMS

ZA\_BMS

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

CZUJNIK CO2

## Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

| Częstotliwość | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Lw(dBA) |
|---------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---------|
| Czerpnia      | 65   | 61    | 62    | 59    | 48   | 33   | 15   | 8    | 58      |
| Nawiew        | 75   | 75    | 80    | 76    | 76   | 74   | 70   | 69   | 81      |
| Wywiew        | 72   | 69    | 70    | 67    | 59   | 48   | 36   | 29   | 66      |
| Wyrzutnia     | 71   | 71    | 75    | 72    | 71   | 66   | 62   | 59   | 75      |
| Otoczenie     | 65   | 64    | 58    | 52    | 47   | 47   | 39   | 31   | 55      |

## Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD060 NWRE VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

77,6

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

1,32/1,31

Efektywny pobór mocy

kW

2,650 (1,340/1,310)

JMWint

W/(m³/s)

697 (360 / 337)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

848

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czołowa

m/s

2,6/2,6

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps\_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps\_int)

Pa

242/227

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

%

67,30/67,30

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

55,6

Adres strony internetowej

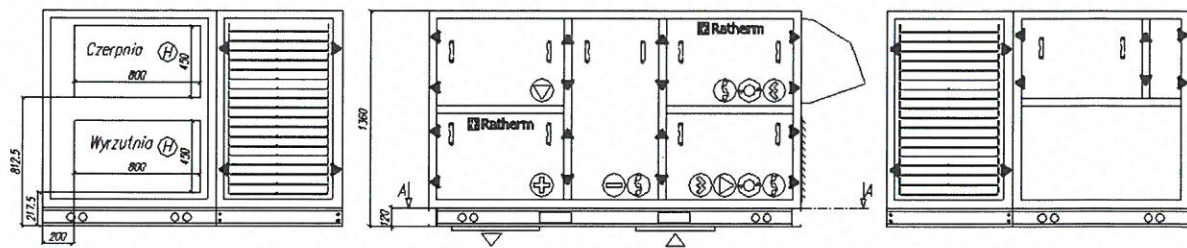
<https://ratherm.pl/>

Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

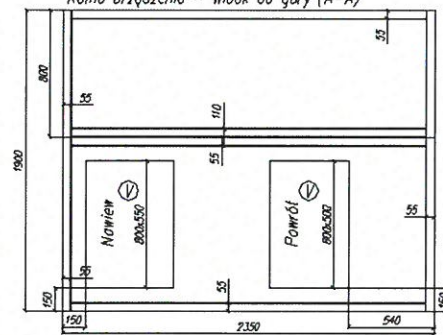
Zgodny



RCi012-40HP



Rama urządzenia - Widok od góry (A-A)



01.2022





## 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

Produkt Manager

  
  
RATHERM Sp. z o.o.  
ul. Kościarska 8D, 83-330 Żukowo  
tel. 589 203 65-17  
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 m<sup>3</sup>/h;  
Kompaktowe, podwieszane XP wydajność 600-4500 m<sup>3</sup>/h;  
Kompaktowe XK wydajność 600-48000m<sup>3</sup>/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 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. Marię Solecką  
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

