



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

WYKAZ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

NR LOKALU: L10

NAZWA LOKALU: MARTES SPORT

BRANŻA: INSTALACJA SANITARNA HVAC

LP.	NUMER DOKUMENTU	NAZWA, TYP, WYRÓB	PRODUCENT	DATA WYDANIA	DATA WAŻNOŚCI
1.	KDWU 01/2017	Materiały montażowe	NICZUK	08.03.2017	nd
2.	ITB-KOT-2018/0556	Materiały montażowe	NICZUK	30.06.2020	30.06.2025
3.	ITB-KOT-2020/1037	Przewody went.	Alnor	17.11.2016	22.12.2026
4.	KDWU L01/2022	Przewody went.	Lindab	16.04.2004	nd
5.	AH B.BK.60112.0353.2023	Przewody went.	Lindab	11.10.2023	11.10.2028
6.	KDWU 008/02/2022	Przewody went.	Alnor	29.03.2022	nd
8.	AH B.BK.60112.0225.2022	Przewody went.	Alnor	22.08.2022	22.08.2027
9.	AH B.BK.60112.0226.2022	Przewody went.	Alnor	22.08.2022	22.08.2027
10.	DWU RW-CEE-DoP-0801/C/20/w1	Izolacja	Rockwool	24.04.2020	nd
11.	DZ 342/2015	Zawory i kratki went.	Smay	27.10.2015	nd
12.	AH B.BK.60112.0357.2022	Zawory i kratki went.	Smay	10.11.2022	10.11.2027
13.	DZ 08/ML/HMN/2020	Wentylator	Harmann	17.12.2020	nd
14.	DZ	Kurtyna	VTS	01.01.2018	nd
15.	AH B.BK.60212-0279/21	Kurtyna	VTS	28.06.2021	28.06.2026
16.	DZ ENT-1/01/2020	Miedź chłodnicza	Entalpia	20.01.2020	nd
17.	DWU 10030101219-CPR-20	Miedź chłodnicza	Entalpia	brak	nd
18.	KDWU 1/PVCU/PN/2021	Rura pvc	Nibco	brak	nd
19.	DZ	System klimatyzacji	Midea	07.05.2024	nd
20.	AH B.BK.60112.0387.2023	System klimatyzacji	Midea	14.12.2023	14.12.2028
21.	AH B.BK.60112.0386.2023	System klimatyzacji	Midea	14.12.2023	14.12.2028

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

podpis i pieczęć Kierownika Robót

MATERIAŁ WBUDOWANO W LOKAL (nr L10 "MARTES SPORT") w Confy Park w Bielsko Białej

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

MATERIAŁ WBUDOWANO W LOKAL
NR L10 - MARTES SPORT
W Confy Park
W BIELSKU-BIAŁYM

Wilimowo, 08.03.2017 r.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 01/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
 - obejmą z wkładką tłumiącą
 - obejmą do rur chłodniczych
 - obejmą bez wkładki tłumiącej
 - elementy punktów stałych i podpór ślizgowych
 - obejmą i akcesoria do wentylacji
 - elementy mocowania instalacji tryskaczowych
 - profile montażowe
 - elementy montażowo-łączące
 - akcesoria instalacyjne
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾; oznaczenie wyrobów składa się z:
 - nazwy i adresu Producenta,
 - nazwy handlowej i oznaczenie wyrobu,
 - liczby sztuk w opakowaniu,
 - numeru Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8148/2015,
 - numeru i daty wystawienia,
 - znaku budowlanego.
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Elementy systemu Niczuk Metall-PI są przeznaczone do mocowania przewodów i urządzeń instalacyjnych.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Niczuk Metall-PI Spółka Jawna
Wilimowo 2
11-041 Olsztyn
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Brak.
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
Zastosowano system 3.
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu: Brak
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji²⁾:

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 225
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-09

Niczuk Metall-PI Sp. J.
Wilimowo 2 | 11-041 Olsztyn

tel. +48 89 521 19 60
fax +48 89 512 97 25

NIP 739 000 05 59
REGON: 008024773

KRS: 0000029495
Sąd Rejonowy w Olsztynie
VIII Wydział Gospodarczy KRS

**DEKLARACJA
POWYKONAWCZA**

7b. Krajowa ocena techniczna:

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Techniki Budowlanej.

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:
Nie dotyczy.

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

</

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament

31-752 Kraków, ul. Wąwozowa 32F

tel./fax 12 643 67 09

NIP 682-11-02

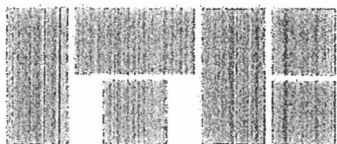
Niczuk Metal-PL Sp. j.
Wilimowo 2 | 11-041 Olsztyn

tel. +48 89 521 19 60
fax +48 89 512 97 25

NIP 739 000.05 59
REGON: 008024773

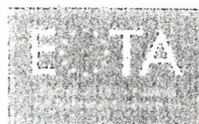
KRS: 0000029495
Sąd Rejonowy w Olsztynie
VIII Wydział Gospodarczy KRS

niczuk



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filitowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA I UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2018/0556 wydanie 2

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

THALE Sp. z o.o. Sp. k.
Willmowo 2, 11-041 Olsztyn

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0556 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Elementy systemu NICZUK do mocowania przewodów instalacyjnych

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
30 czerwca 2025 r.

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło



Warszawa, 30 czerwca 2020 r.

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-762 Kraków, ul. Wawrzowska 32F
tel./fax 12 643 67 08
NIP 662-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2018/0556 wydanie 2 zawiera 33 strony, w tym 4 Załączniki. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0556 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2018/0566 wydanie 1. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2020/1037 wydanie 2

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
ul. Zwierzyńska 8b, 00-719 Warszawa

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1037 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Przewody wentylacyjne ALNOR o przekroju prostokątnym

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
22 grudnia 2026 r.



Warszawa, 22 grudnia 2021 r.

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

DYREKTOR

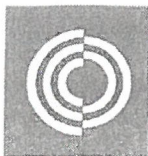
Instytutu Techniki Budowlanej

Robert Geryło
dr inż. Robert Geryło

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-762 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 662-121-14-68

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2020/1037 wydanie 2 zawiera 39 stron, w tym 3 Załączniki. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1037 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2020/1037 wydanie 1. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.



lindab | we simplify construction

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr L-1/2022



1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Przewody wentylacyjne Lindab o przekroju kołowym z uszczelką i bez uszczelki

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

RZ;B;BL,BFE;BFL;TCPE;TCPL;TSHF;TSHFL;TVE;TVL;YVE;YVL;TD;PS;PSL;PSVE;PSVL;AVE;CBE;FBE;SSST;NPE;NPL;SNPL;MFE;ESLH;ESL;EP;ES;ESL;EPF;EPFH;ILE;ILL;ILR;ILRL;ESNE;RC;RCPL;RCF;RCFPL;RCLE;RCLL;RLE;RLL;RCLL;RLL

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Przewody wentylacyjne Lindab o przekroju kołowym są przeznaczone do rozprowadzania powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji qw budynkach, w tym budynkach mieszkalnych, zamieszkania

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Lindab Sp. z o.o.
Wieruchów, ul. Sochaczewska 144
05-850 Ożarów Mazowiecki

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu :

nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna:

Przewody wentylacyjne Lindab o przekroju kołowym z uszczelką i bez uszczelki
ITB-KOT-2019/0981 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej
Ul. Filtrowa 1
PL 00-611 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu₂:

Instytut Techniki Budowlanej
Zespół Laboratoriów Badawczych
Ul. Filtrowa 1
00-611 Warszawa
Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 023

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 87 00
RUB 002121-14-08

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Metody oceny
Rodzaj stali	DX51D	PN-EN 10346:2015
Powłoka cynkowa		
a) masa powłoki, g/m ²	≥275	PN-EN 10346:2015
b) grubość powłoki, μm	20 Tolerancja wg PN-EN 10346:2015	PN-EN ISO 2808:2008
Szczelność:		
a) kanały i kształtki bez uszczelki EPDM ¹⁾	B	PN-EN 12237:2005
b) kanały i kształtki z uszczelką EPDM	D	
Kategorie korozyjności	C1, C2, C3	PN-EN ISO 9223:2012
Reakcja na ogień:		
a) kanały i kształtki bez uszczelki	A1	PN-EN 13501:2019
b) kanały i kształtki z uszczelką EPDM	A2-s1, d0	

¹⁾ W klasie szczelności B połączenia montażowe przewodów wentylacyjnych Lindab wykonane są poprzez nasunięcia rur na kształtki o skręcanie za pomocą stalowych blachowkrętów. Elementy przewodów wentylacyjnych Lindab uszczelniane są za pomocą:

a) taśmy samoprzylepnej na nośniku aluminium, powlekanej klejem akrylowym, o grubości 0,075 mm i szerokościach: 50, 75 lub 100 mm.
b) taśmy samoprzylepnej na nośniku z aluminium, powlekanej klejem akrylowym, wzmocnionej siatką z włókna szklanego, o grubości 0,15 mm i szerokościach: 50, 75 lub 100 mm.

W klasie szczelności D połączenia montażowe przewodów wentylacyjnych Lindab wykonane są poprzez nasunięcia rur na kształtki i skręcanie za pomocą stalowych blachowkrętów. Kształtki wentylacyjne Lindab są wyposażone w uszczelki gumowe EPDM, o temperaturze pracy od -400C do 1000C (krótkotrwała do 1250C)

Minimalna grubość blachy przewodów prostych

Średnica D, mm	Minimalna grubość blachy przewodów zwinanych, mm	Średnica D, mm	Minimalna grubość blachy kształtek, mm
Ø80 do Ø450	0,5	Ø80 do Ø400	0,5
Ø500 do Ø630	0,6	Ø450 do Ø600	0,6
Ø710 do Ø900	0,7	Ø630 do Ø800	0,7
Ø1000 do Ø1250	0,9	Ø900 do Ø1250	0,9

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Grzegorz Pieklik,

Kierownik ds. Jakości, Środowiska i BHP

Kierownik ds. Jakości,
Ochrony Środowiska i BHP

Grzegorz Pieklik

Wieruchów

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM

Krzysztof Fundament

31-762 Kraków, ul. Wawozowa 32F

2022-04-14 tel/fax 12 643 67 00

NIP 002-121-14-68

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08



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

ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60112.0353.2023

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Przewody i kształtki o przekroju okrągłym i prostokątnym, osprzęt wentylacyjny: Czerpnie/wyrzutnie, wywietrzaki, przepustnice jedno- i wielopłaszczyznowe, przepustnice odcinające i kanałowe**

Zawierający / containing: stal ocynkowaną i inne materiały wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych obiektów mieszkalnych, użyteczności publicznej, w tym w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą, oświatową, a także 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 i wykonanie wyrobów musi być zgodne z aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane. Montaż i eksploatacja zgodnie z zaleceniami producenta.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu.

Wytwórca / producer:

Lindab Sp. z o. o.
05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Sochaczewska 144, Wieruchów

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Lindab Sp. z o. o.
05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Sochaczewska 144, Wieruchów

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2028.10.11 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 2028.10.11 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 11 października 2023

The date of issue of the certificate: 11th October 2023

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

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

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 602 121 14 08
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Dyda
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 008/02/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Przewody i kształtki wentylacyjne SQUER system o przekroju prostokątnym z blachy ocynkowanej Z275/20 µm w wykonaniu średniociśnieniowym o wymiarach boków w zakresie: 100-2000 mm.

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Przewody wentylacyjne SQUER system o przekroju prostokątnym z blachy ocynkowanej: QDS oraz QFS.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Przeznaczone do rozprowadzania powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach, w tym budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
00-719 Warszawa ul. Zwierzyniecka 8b, POLSKA
Tel.: + 48 22 737 40 00, Fax.: + 48 22 737 40 04
Miejsce produkcji:
05-522 Wola Mrokwowska, Aleja Krakowska 10, POLSKA**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy.

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny: 3.

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji): **Nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2020/1037 wydanie 2, 2021**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

mgr inż. Bartosz Dyda
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ELEKTROKLIM**
Krzysztof Fundament

31-762 Kraków ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 662-121-14-68

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
Reakcja na ogień	A1		wg Decyzji Komisji Europejskiej 96/603/WE ze zmianami wg Decyzji Komisji Europejskiej 2000/605/WE
Wymiary	Wymiary i tolerancje zgodne		wg PN-EN 1505:2001
Grubość ścianki	Wymiar dłuższego boku	Minimalna grubość blachy:	wg ITB-KOT-2020/1037
	100-500 [mm]	0,6 [mm]	
	501-800 [mm]	0,8 [mm]	
	801-2000 [mm]	0,7 [mm]	
Trwałość powłoki cynkowej	Masa powłoki cynkowej 275 g/m ² Nominalna grubość powłoki 20µm Trwałość powłoki antykorozyjnej: C1/20lat C2/20lat C3/10lat		wg PN-EN 10346:2015 oraz PN-EN 9223:2012
Szczelność	Do budowy sieci przewodów o szczelności klasy: A, B wg PN-EN 1507:2007		
Odkształcenie	Nie występuje trwałe odkształcenie lub nagła zamiana szczelności pod wpływem ciśnienia -750 + 2000Pa wg PN-EN 1507:2007		
Ugięcie przewodu	≤ 0,4% całkowitej długości przewodu lub 20mm pod wpływem ciśnienia -750 + 2000Pa wg PN-EN 1507:2007		
Ugięcie połączenia	≤ 1/250 długości dłuższego boku pod wpływem ciśnienia -750 + 2000Pa wg PN-EN 1507:2007		
Wybrzuszenie i wklęsnięcie	≤ 3% szerokości ścianki przewodu lub 30mm pod wpływem ciśnienia -750 + 2000Pa wg PN-EN 1507:2007		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a): (nazwisko i stanowisko)

Piotr Grzechowiak

Wola Mrokowska, 29.03.2022

Piotr Grzechowiak
St. specjalista ds. badań i certyfikacji

(miejsce i data wydania)

(podpis)

mgr inż. Bartosz Dyda

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
1-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 07 09
NIP 662-121-14-66
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Konto bankowe PLN nr: 87 1050 1025 1000 6023 2865 9772 • konto EUR nr: 10 1050 1025 1000 6023 2865 9897

SWIFT: INGBPLPW ING Bank Śląski Oddział w Warszawie

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 000032889 • wysokość kapitału zakładowego: 234 500 PLN
Adres siedziby: ul. Zwierzyniecka 8B, 00-719 Warszawa • REGON 010685817 • NIP 521-10-68-747 • Numer rejestrowy BDO 000108092



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

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60112.0225.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

- Wyrób / product: **Kanały i kształtki wentylacyjne: SPR, SRGL, SRGW, BPL, BP, BPD, BPD, BPKL/BPKFL, BPK/BPKF, BSL, BS, BSKL, BSK, BSD, ODSOL, ODSO, RPCL, RPC, RPCFL, RPCF, RSCLL, RSL, RSLFL, RSLFL, RSFC, RSFCF, RSFCL, RSFCFL, RSF, RSFF, RSFL, RSFFL, SPL, SP, SPSL, SPS, SSCL/SSC, SSCB, SSCB, SSCFB, SSCFBL**
- Zawierający / containing: stal ocynkowaną i inne materiały według dokumentacji producenta
- Przeznaczony do / destined: instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budynkach: mieszkalnych, użyteczności publicznej (m.in. w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą, usługowych) oraz w obiektach 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 musi być zgodne z aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane. Montaż i eksploatacja zgodnie z zaleceniami producenta

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu

Wytwórca / producer:

ALNOR - SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.
05-552 Wola Mrokowska
Al. Krakowska 10

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ALNOR - SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.
00-719 Warszawa
ul. Zwierzyniecka 8b

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2027.08.22 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 2027.08.22 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 22 sierpnia 2022

The date of issue of the certificate: 22nd August 2022

mgr inż. Bartosz Dyda
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 71 2 643 87 09
NIP 662-121-14-08
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

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



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

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60112.0226.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORIGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Kształtki wentylacyjne: TPCL/XPCL, TPC/XPC, TSVL/TSV, XSVL/XSV, TSCL/TSX/XSCL/XSL/TSC/TS/XSC/XS, YSVL, YSV, NSL, NS, SNSL, MSF, SMSFL, ILPRL, ILPR, ILPL, ILP, ILSL, ILS, ILSF, ILSV/ILSVL, GALA, KILL, KIL, CSL, CS, CP, CPF, QDN, QILA, QBF, QBFR, QB, QBR, QPR, PR/PRL, TR, CZ, QES**

Zawierający / containing: stal ocynkowaną i inne materiały według dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budynkach: mieszkalnych, użyteczności publicznej (m.in. w obiektach: podmiotów wykonujących działalność leczniczą, usługowych) oraz w obiektach 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 musi być zgodne z aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane. Montaż i eksploatacja zgodnie z zaleceniami producenta.

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu

Wytwórca / producer:

ALNOR - SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.
05-552 Wola Mrokwiska
Al. Krakowska 10

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ALNOR - SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.
00-719 Warszawa
ul. Zwierzyniecka 8b

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2027.08.22 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 2027.08.22 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 22 sierpnia 2022

The date of issue of the certificate: 22nd August 2022

mgr inż. Bartosz Dyda
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 002-121-14-00



Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

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

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate:

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR RW-CEE-DoP-0801/C/20/w1

- | | |
|---|---|
| 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
RW-CEE-0801 | 4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 1 i System 3 |
| 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do izolacji cieplnej wyposażenia budynków | 5. Norma zharmonizowana: EN 14303:2009+A1:2013
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nr 1390 ITC Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství |
| 3. Producent: ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice. | 6. Deklarowane właściwości użytkowe: Tabela 1 |

Tabela 1

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom lub klasa / NPD ¹⁾		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła	Temperatura θ (°C)	10	50	EN 14303:2009+A1:2013
		Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D (W/mK)	0,039	0,050	
	Grubość	Grubość d_0 mm Ti ²⁾ tolerancja na grubości	20-50 T4		
Reakcja na ogień		Euroklasa – klasa reakcji na ogień (RtF):	A2-s1; d0		
Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia/degradacji		Maksymalna temperatura stosowania 50°C	ST(+)50		
Trwałość oporu cieplnego w funkcji wysokiej temperatury		Maksymalna temperatura stosowania 50°C	ST(+)50		
Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia/degradacji		Trwałość charakterystyki - klasa reakcji na ogień (RtF):	A2-s1; d0		
Trwałość reakcji na ogień w funkcji wysokiej temperatury		Trwałość charakterystyki - klasa reakcji na ogień (RtF):	A2-s1; d0		
Wytrzymałość na ściskanie		Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) ²⁾	NPD		
Przepuszczalność wody		Nasiąkliwość wodą (≤ 1 kg/m ²)	WS1		
Przepuszczalność pary wodnej		Grubość warstwy powietrza równoważąca dyfuzję pary wodnej , MV ²⁾	MV2		
Wielkość uwalniania się substancji korozyjnych		Śladowe ilości jonów chlorku rozpuszczalnych w wodzie, (ppm) Wartość pH ²⁾	NPD NPD		
Wskaźnik pochłaniania dźwięku		Pochłanianie dźwięku (AW ²⁾)	NPD		
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego		Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD		
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD		

¹⁾ właściwości użytkowe nieustalone; ²⁾ "1" – wskazana odpowiednia klasa lub poziom;

 Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna na stronie dop.rockwool.com i www.rockwool.com

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisał(a):

Halina Ozon

w Cigacice dnia 24-04-2020

mgr inż. Bartosz Dydą
 Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ELEKTROKLIM
 Krzysztof Fundament
 31-762 Kraków, ul. Wawozowa 32F
 tel./fax 12 643 67 09
 NIP 688-181-14-88

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství
Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán,
Akreditované zkušební laboratoře
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratories
Pražská 16, 102 00 Praha 10



Notified Body 1390

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1390 – CPR – 0342/12/P

In compliance with the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Factory made mineral wool products used for building equipment and industrial installations, sold under the trade mark

ALU LAMELLA MAT; Larock 40 ALS

KLIMAFIX; Ventizol

(trade marks and type codes according to list given in the annex to the certificate)

placed on the market by : ROCKWOOL Polska, Sp.z o.o.
ul. Kwiatowa 14
66-131 Cigalice, Poland

and produced in the manufacturing plant : ROCKWOOL Polska, Sp.z o.o.
ul. Kwiatowa 14
66-131 Cigalice, Poland (production line CIG 4; CIG 1)

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 14 303:2009+A1:2013

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 08. 08. 2012 as a certificate in accordance with CPD and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVPC methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Notified Body 1390
Prague, 25.11. 2019



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Ing. Bartosz Dyda
Deputy of Notified Body, Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 662-121-14-68



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství
Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán,
Akreditované zkušební laboratoře
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratories
Pražská 16, 102 00 Praha 10



Annex to the CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1390-CPR-0342/12/P

The certificate covers the following products of Rockwool Polska Sp. z o.o.,
ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice, Poland

tab 1

Trade mark	Thermal conductivity W/m·K	Reaction to fire	Type code in accordance with EN 14 303
ALU LAMELLA MAT Larock 40 ALS	see tab. 2	A1	MW EN 14 303-T4-ST(+)250-WS1-MV2
KLIMAFIX Ventizol		A2-s1;d0	MW EN 14 303-T4-ST(+)50-WS1-MV2

tab 2

Trade mark	λ_D Thermal dependence of thermal conductivity W/m·K			
	10	50	150	250
ALU LAMELLA MAT Larock 40 ALS	0,039	0,050	0,083	0,134

Trade mark	λ_D Thermal dependence of thermal conductivity W/m·K	
	10	50
KLIMAFIX Ventizol	0,039	0,050

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wąwozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-88

Notified Body 1390
Prague, 25. 11. 2019



mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Ing. Petr Kučera, CSc.
Deputy of Notified Body 1390

KLIMAFIX

OPIS PRODUKTU	Samoprzylepne maty lamelowe KLIMAFIX ze skalnej wełny ROCKWOOL. Posiadają fabrycznie nałożoną warstwę kleju na całej powierzchni wełny, zabezpieczoną łatwą do zdjęcia przed montażem i przyjazną dla środowiska folią PE.		
KOD WYROBU	MW-EN 14303-T4-ST(+)-50-WS1-MV2		
NORMA	EN 14303:2009 + A1:2013		
CERTYFIKAT CE	1390-CPR-0342/12/P		
ZASTOSOWANIE	Maty KLIMAFIX przeznaczone są do izolacji termicznej i przeciwkondensacyjnej powierzchni płaskich oraz cylindrycznych z blachy stalowej, w układach zarówno poziomych, jak i pionowych. Temperatura medium nie może przekraczać 50°C. UWAGA! Wszystkie izolowane powierzchnie powinny być suche, czyste i odtłuszczone. Optymalna temperatura montażu wynosi od +5°C do +35°C.		
PARAMETRY TECHNICZNE	Współczynnik przewodzenia ciepła		
	Temperatura [°C]	10	50
	λ [W/mK]	0,039	0,050
	Maksymalna temperatura stosowania ST(+)	50°C	
	Klasa reakcji na ogień	A2-s1,d0 wyrób	
	Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	
	Opór dyfuzyjny pary wodnej S_d	MV2 $\geq 200 \text{ m}$	



długość	szerokość	grubość	ilość m ² w rolce	ilość m ² na paletcie
[mm]	[mm]	[mm]	[m ²]	[m ²]
10000	1000	20	10,00	240,00
8000	1000	30	8,00	192,00
6000	1000	40	6,00	144,00
5000	1000	50	5,00	120,00

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**
ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawrzowa 32F
tel./fax 12 643 87 09
NIP 882-121-14-88

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08



DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 342/2015

1. Producent wyrobu budowlanego: SMAY sp. z o. o. ul. Ciepłownicza 29,
31-587 Kraków.
2. Nazwa wyrobu : zawory wentylacyjne nawiewne i wywiewne.
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PKWiU 28.11.10-34.42
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu : do nisko i średniociśnieniowych instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
5. Specyfikacja techniczna: PN-EN 12238, PN-EN 12239, PN-EN 13142.
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyroby budowlanego:
 - zgodnie ze specyfikacją pkt. 5
 - materiał zgodnie z zamówieniem – stal czarna lakierowana proszkowo, stal ocynkowana lub stal nierdzewna 0H18N9 według PN-EN 10088
7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej, numer certyfikatu:
 - nie dotyczy

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością , że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

KRAKÓW 27.10.2015.

.....
(miejsce i data wystawienia)

DYREKTOR
ds. Zarządzania Jakością

mgr inż. Piotr Dąbrowski

.....
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 00
NIP 002-121-14-00

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08



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

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60112.0357.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Kratki went.: STW, STR, STS, STWS, STSW, ST-ST3(1/2/3), STF-V/H, KH;
nawiewniki: NS4, NS8, NS9, NSP, NWM, SDB, SDA; przepustnice: PWII-n/m, PWW,
PWO-N, PJA, PJB, PW3S; czepnie i wyrzutnie: WS(-/K), WPD(A/C/E), WC, ZS,
CPD(A/C), CWM**

Zawierający / containing: stal nierdzewną i inne materiały zgodnie z dokumentacją producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w instalacjach wentylacyjnych w obiektach mieszkalnych, użyteczności publicznej, w tym w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą, usługowo-handlowych, sakralnych, sportowo-rekreacyjnych oraz w obiektach 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 musi być zgodne z aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane.

Montaż i eksploatacja zgodnie z zaleceniami producenta.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu.

Wytwórca / producer:

SMAY Sp. z o. o.
32-003 Podłęże
Podłęże 678

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

SMAY Sp. z o. o.
32-003 Podłęże
Podłęże 678

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2027.11.10 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 2027.11.10 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 10 listopada 2022

The date of issue of the certificate: 10th November 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

[Signature]
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

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**
ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax: 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68



Bartosz Dyda
Uprawniony do kierowania robotą
budowlaną i instalacyjną w specjalności instalacji
w zakresie sił, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHITECTURE
OF THE
CITY OF
NEW YORK

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHITECTURE
OF THE
CITY OF
NEW YORK

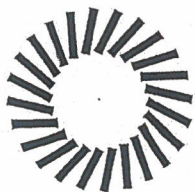
NS8

NAWIEWNIK WIROWY Z RUCHOMYMI KIEROWNICAMI



Charakterystyka:

Prostokątny lub okrągły stalowy nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami z tworzywa sztucznego.



Przeznaczenie

Nawiewniki NS8 są przeznaczone do stosowania w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych. Ruchome kierownice pozwalają na dowolne kształtowanie strumienia powietrza nawiewanego oraz uzyskanie nawiewu wirowego. Są szczególnie zalecane do pomieszczeń o wysokości 2,6 do 4 m i stosowania przy różnicy temperatur powietrza nawiewanego i powietrza w pomieszczeniu wynoszącej maksymalnie 10 K. NS8 mogą być stosowane w funkcji wywiewnej.

Wykonanie

NS8 są wyposażone w kierownice z tworzywa sztucznego, wytwarzające wirowy przepływ powietrza. Są one ruchome i ustawiane indywidualnie. Standardowo kierownice są w kolorze czarnym. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania kierownic w kolorze białym. Panel czołowy anemostatu może być okrągły lub kwadratowy. Standardowo wykonane są ze stali lakierowanej proszkowo na kolor RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL oraz wykonanie ze stali nierdzewnej (tylko panel kwadratowy). NS8 mogą być wykonane w wersji nawiewnej Z (z kierownicami z tworzywa sztucznego, skrzynka z deflektorem) lub wywiewnej A (bez kierownic, skrzynka bez deflektora).

Montaż

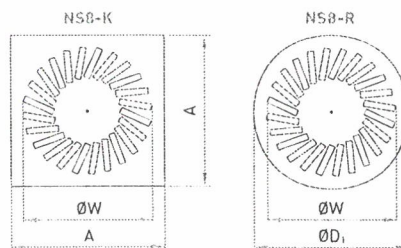
- R1 - panel okrągły, 1 centralnie umieszczona śruba,
- K1 - panel kwadratowy, 1 centralnie umieszczona śruba,
- K4 - panel kwadratowy, 4 wkręty w narożnikach (do 625/54)
- K8 - panel kwadratowy, 8 wkrętów w narożnikach (tylko 800/72 i 825/72).

Dla kwadratowych paneli czołowych powyżej rozmiaru 500 zalecany jest montaż 4 lub 8 wkrętami.

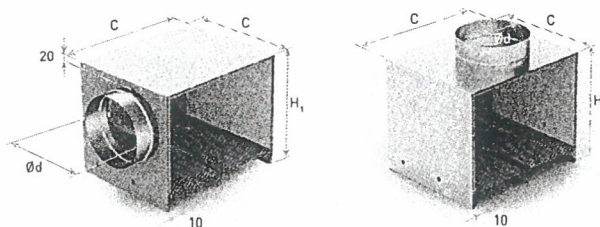


Dane techniczne nawiewników w tym straty ciśnienia, hałas, zasięgi strugi dostępne na stronie www.smay.eu w programie doboru nawiewników.

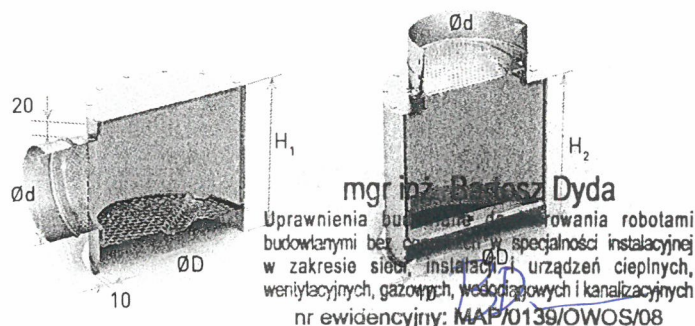
Wymiary



Rysunek 1. Wymiary paneli czołowych NS8.



Rysunek 2. Wymiary kwadratowych skrzynek rozprężnych SR do paneli NS8-K.



Rysunek 3. Wymiary okrągłych skrzynek rozprężnych SRR do paneli NS8-R.

Tabela 1. Standardowe wymiary nawiewników i skrzynek rozprężnych NS8.

Rozmiar	A	ØD ₁	ØW	Ød	C	ØD	H ₁	H ₂	Rozmiar	A	ØD ₁	ØW	Ød	C	ØD	H ₁	H ₂
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
300/8	298	300	262	158	293	270	290	200	600/24	598	600	420	198	493	470	330	300
400/16	398	400	357	198	393	370	330	300	625/24	623	625	420	198	493	470	330	300
500/16	498	500	357	198	393	370	330	300	600/48	598	600	562	248	593	570	380	300
600/16	598	600	357	198	393	370	330	300	625/54	623	625	579	248	613	590	380	300
625/16	623	625	357	198	393	370	330	300	800/72	798	800	762	313	793	770	450	300
500/24	498	500	420	198	493	470	330	300	825/72	823	825	762	313	793	770	450	300

ELEKTROKLIM

Krzysztof Wawozowa

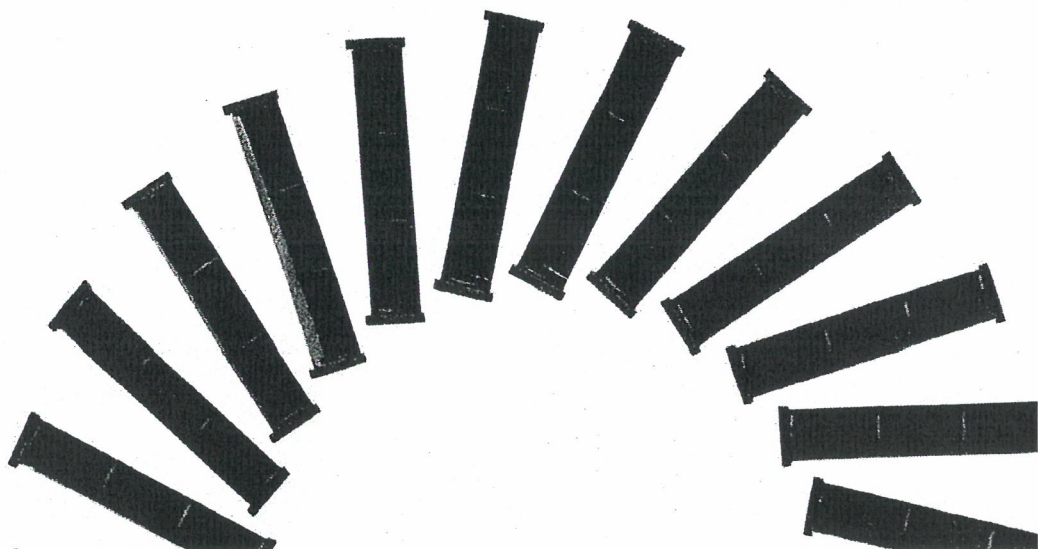
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F

tel./fax 12 643 67 09

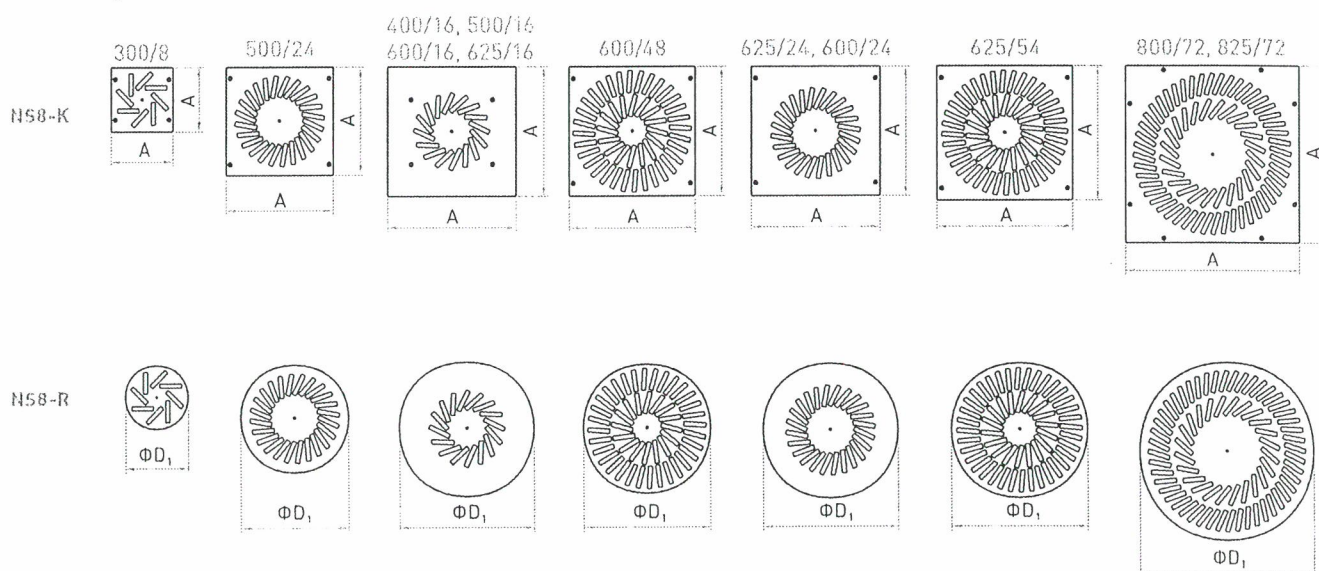
NIP 682-121-14-68

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

wersja 7.0.2



Warianty nawiewnika NS8



Warianty ustawienia kierownic

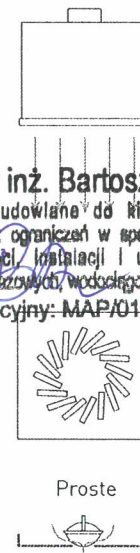
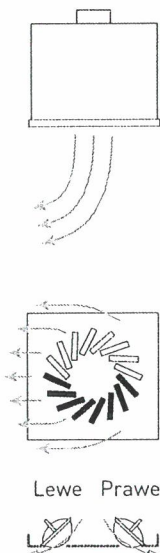
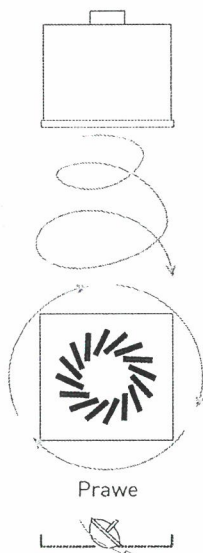
Zawierowany lewy

Zawierowany prawy

Jednostronny

Dwustronny

Prosty



ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

*Zawierowany lewy jest standardowym, fabrycznym ustawieniem kierownic

NS8 - Nawiewniki wirowe z ruchomymi kierownicami

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

NS8 - <C><X> - <W> - <R> - <P><RAL><KK> / <ADD>

Gdzie:

C	panel czołowy i sposób montażu*
R1	- panel okrągły, montaż jedną śrubą
K1	- panel kwadratowy, montaż jedną śrubą
K4	- panel kwadratowy, montaż czterema wkrętami (tylko dla rozmiarów od 300/8 do 625/54)
K8	- panel kwadratowy, montaż ośmioma wkrętami (tylko dla rozmiarów 800/72 i 825/72)
X	przeznaczenie*
Z	- nawiew (z kierownicami z tworzywa sztucznego)
A	- wywiew (bez kierownic z tworzywa sztucznego)
W	rozmiar: 300, 400, 500, 600, 625, 800, 825
R	ilość kierownic: 8, 16, 24, 48, 54, 72
P	wykończenie*
SL	- panel stal lakierowana, kierownice z tw. sztucznego
	- stal nierdzewna gat. 1.4301 (304 wg AISI, 0H18N9 wg PN, kierownice z tw. sztucznego (tylko dla paneli kwadratowych - K)
SN	
RAL	kolor wg palety RAL*
KK	kolor kierownic*
brak	- czarne
B	- białe
ADD	w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak obok**

Akcesoria:

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

<TYP> <I> <W> - <H> - <K> <D> <R> - <P>

Gdzie:

TYP	typ skrzynki rozprężnej
SR	- skrzynka rozprężna prostokątna
SRe	- skrzynka prostokątna wersja ekonomiczna
SRR	- skrzynka rozprężna okrągła
I	izolacja*
brak	- brak izolacji
I	- izolowana
W	deflektor sitowy*
brak	- bez deflektora (domyślnie dla wywiewu)
S	- z deflektorem (domyślnie dla nawiewu)
H	wysokość skrzynki w mm*
K	położenie króćca*
b	- boczne
g	- górne
D	średnica króćca przyłączeniowego w mm*
R	przepustnica w króćcu przyłączeniowym*
brak	- brak przepustnicy
P	- przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki (tylko dla SR lub SRR)
Pc	- przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki cięgiem (tylko dla SR lub SRR)
Pd	- przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki za pomocą dźwigni (tylko dla SR lub SRR, bez deflektora)
Pe	- przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki dźwignią (tylko dla SRe bez deflektora)
P	wykonanie*
SO	- stal ocynkowana
SN	- stal nierdzewna gat. 1.4301 (304 wg AISI, 0H18N9 wg PN) (tylko dla SR)
SM	- stal nierdzewna gat. 1.4404 (316L wg AISI, 0H17N14M2 wg PN) (tylko dla SRI)

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

** więcej informacji o akcesoriach w karcie z akcesoriami

Przykład zamówienia: NS8-K4Z-625-54-SL9010 / SRTs-380-b248P

	• Bloki do programu REVIT, • program doboru, • dokumenty dopuszczające,
	dostępne na stronie www.smap.pl .

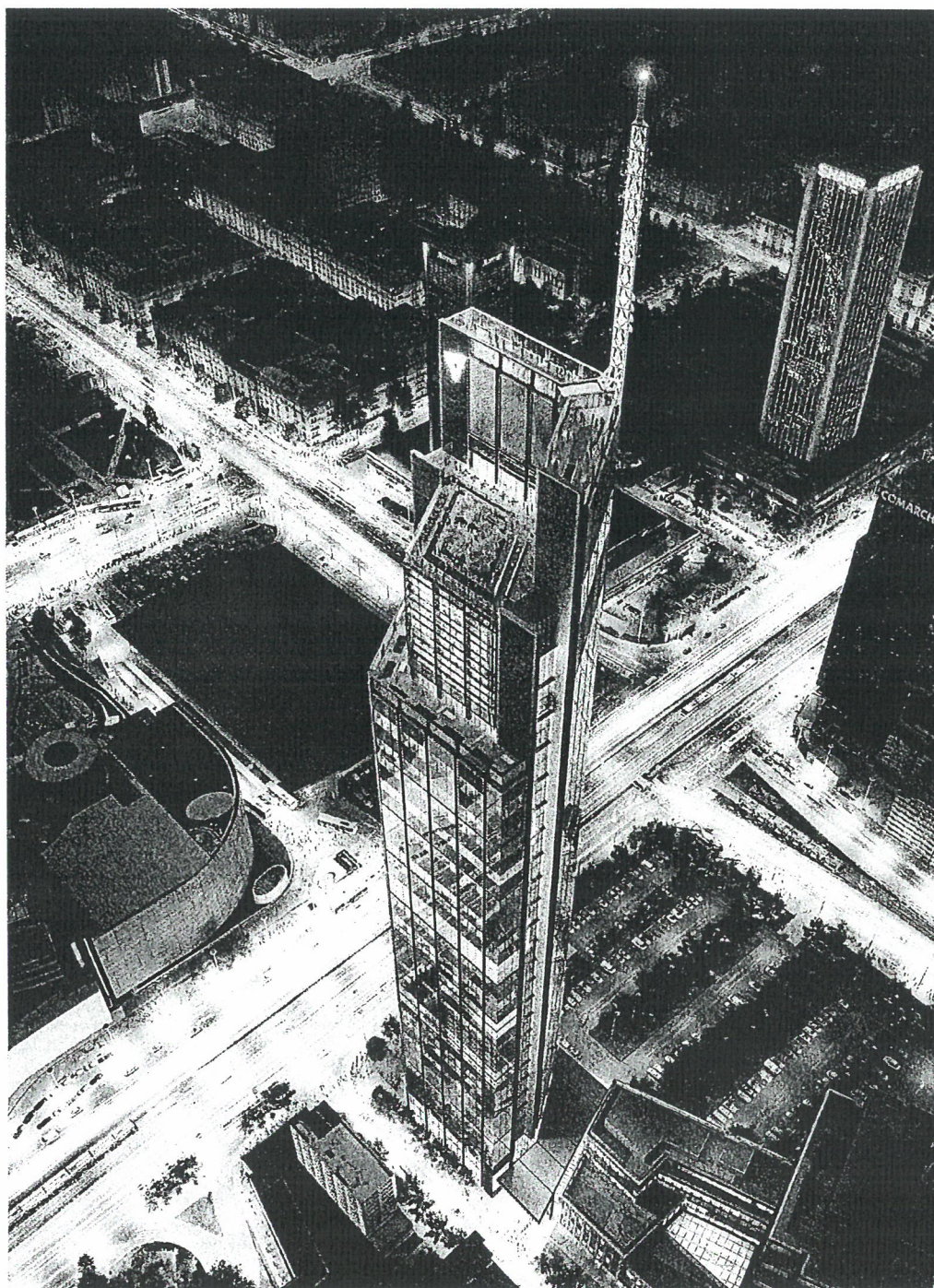
ELEKTROKLIM
Krzyżtof Fundament
81-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Dydą

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

VARSO TOWER



mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08



REALIZACJE



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

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60112.0227.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: Przepustnice wentylacyjne: DASQ, DASQL, DASQM, DASQML, DSQW, DSQ, DSQOW, DAP-CV, DAPL-CV, DAR, DAR-CV, DARL, DARL-CV, DAR-PVC, DAS, DAS-CV, DASL, DASL-CV, DASL-PVC, DASM, DASML, DAS-PVC, DSQW-C, GBL, DAOS-B, DAOSL-B, DAOS, DAOSL, DAOSL-IN, DAT, DATL, DATM, DATML, GKL/GK, GKML/GKM

Zawierający / containing: stal ocynkowaną i inne materiały według dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budynkach: mieszkalnych, użyteczności publicznej (m.in. w obiektach: podmiotów wykonujących działalność leczniczą, usługowych) oraz w obiektach 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 musi być zgodne z aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane. Montaż i eksploatacja zgodnie z zaleceniami producenta.

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Wytwórca / producer:

ALNOR - SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.
05-552 Wola Mrokwiska
Al. Krakowska 10

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ALNOR - SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.
00-719 Warszawa
ul. Zwierzyniecka 8b

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2027.08.22 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 2027.08.22 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 22 sierpnia 2022

The date of issue of the certificate: 22nd August 2022

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

2 *[signature]*
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate

DEKLARACJA WŁĄCZENIA WE

Zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE - Załącznik II 1 B

EC DECLARATION OF INCORPORATION

According to the Machinery Directive 2006/42/EU - Annex II 1 B

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

EU DECLARATION OF CONFORMITY



Nazwa, model produktu:

Product model:

ML

Nazwa i adres producenta:

Name and address of the manufacturer:

Harmann Polska Sp. z o.o.

Kokotów 703, 32-002 Kokotów, Polska

Przedmiot deklaracji:

Object of the declaration:

Wentylatory kanałowe

Duct fans

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Dyrektywa (MD) 2006/42/WE Załącznik 1

Directive (MD) 2006/42/EC Annex I

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.1, 1.3.4, 1.5.1, 1.7.3

Dyrektywa (LVD) 2014/35/UE

Directive 2014/35/EU

Dyrektywa 2009/125/WE

Directive 2009/125/EC

Dyrektywa (EMC) 2014/30/UE

Directive 2014/30/EU

Odnwołania do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, wraz z datą normy, lub do innych specyfikacji technicznych, wraz z datą specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

References to the relevant harmonised standards used, including the date of the standard, or references to the other technical specifications, including the date of the specification, in relation to which conformity is declared:

PN-EN ISO 12100:2012

PN-EN 61000-3-2:2014-10

PN-EN ISO 13857:2010

PN-EN 61000-3-3:2013-10

PN-EN 60204-1:2018-12

PN-EN 60335-1:2012

PN-EN 55014-1:2017-06

PN-EN 60335-2-80:2007

PN-EN 55014-2:2015-06

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji spełnia następujące, podstawowe wymagania Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE: Załącznik I, punkt 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.1, 1.3.4, 1.5.1, 1.7.3. Przygotowano odpowiednią dokumentację techniczną zgodnie z załącznikiem VII B. Producent zobowiązuje się do przekazania odpowiednich informacji na temat ww. maszyny nieukończonej na uzasadniony wniosek władz krajowych. Maszyna nieukończona może zostać oddana do użytku dopiero po ustaleniu, że maszyna, w której ma zostać zamontowana maszyna nieukończona, spełnia wymagania Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE.

The object of the declaration described above complies with the following, basic requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC: Annex I, section 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.1, 1.3.4, 1.5.1, 1.7.3. Relevant technical documentation has been prepared in accordance with Annex VII B. The manufacturer accepts its obligation to answer to justified requests of national authorities by submitting the special documents for the partly completed machine. The partly completed machine shall only be put into use after it has been established that the machine in which the partly completed machine is to be installed, complies with the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Data i miejsce wystawienia:

Place and date of issue:

Kokotów, 17.12.2020

W imieniu producenta podpisał:

Signed on behalf of the manufacturer by:

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawrzowa 32F
tel./fax 12 643 67 00
NIP 682-121-14 68

Arkadiusz Dragan
Prezes Zarządu

Harmann Polska Sp. z o.o.



VTS PLANT Sp. z o.o., Al. Grunwaldzka 472A, 80-309 Gdańsk, Poland
tel. +48 (58) 628 13 54, fax +48 (58) 628 13 22, e-mail: vtsgroup@vtsgroup.com

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE EC DECLARATION OF CONFORMITY

Produkt
Product

Kurtyna Powietrzna
Air Curtain

Model / Typ
Model / Type

WING: W100-200, E100-200, C100-200,
W100-200 EC, E100-200 EC, C100-200 EC

Wyprodukowane w (nazwa i adres)
Manufactured at (name and place)

VTS PLANT Sp. z o.o.
Al. Grunwaldzka 472A
80-309 Gdańsk, Poland

VTS PLANT deklaruje zgodność z Dokumentacją Techniczną i Dyrektywami Unii Europejskiej:
VTS PLANT confirms that it complies on the base of Technical Documentation and European Community Directives:

✓ 2014/35/EU

Dyrektywa Niskich Napięć
Low Voltage Directive

✓ 2006/42/WE

Dyrektywa Maszynowa
Machinery Directive

✓ 2014/30/EU

Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej
Electromagnetic Compatibility Directive

oraz z niżej wymienionymi normami:
and with the following standards:

✓ PN-EN 60204-1:2010

Bezpieczeństwo maszyn -- Wyposażenie elektryczne maszyn -- Część 1: Wymagania ogólne
Safety of Machinery. Electrical equipment of machines. General requirements

✓ PN-EN ISO 12100:2012

Bezpieczeństwo maszyn -- Ogólne zasady projektowania -- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
Safety of Machinery -- Basic Concepts, General Principles for Design -- Risk Assessment and Risk Reduction

✓ PN-EN 61000: -4-2; -4-3; -4-4; -4-5; -4-6; -4-8; -4-11

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 4: Metody badań i pomiarów
Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 4: Testing and measurement techniques

✓ PN-EN 61000: -6-2; -6-4

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6: Normy ogólne
Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 6: Generic Standards

Powyższa deklaracja stanowi deklarację CE.
This declaration is the declaration for CE-marking.

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Gdańsk, 01.01.2018
VTS PLANT Sp. z o.o.

Patryk Koncewicz
Prezes Zarządu /
President of the Board

www.vtsgroup.com

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**
ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-762 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 72 643 67 09
NIP 682-121-14-68



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60212-0279/21

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Kurtyny powietrzne: WING W100-200 AC/EC ; WING C100-200 AC/EC;
WING E100-200 AC/EC**

Zawierający / containing: stal ocynkowaną malowaną proszkowo, aluminium, miedź, SAN i inne materiały wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: ograniczenia strat ciepła, ogrzewania pomieszczeń i stref przydrzwiowych w budynkach użyteczności publicznej m.in. w obiektach: podmiotów wyk. działalność leczniczą, handlowo-usługowych, biurowych; w magazynach i obiektach 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 musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane. Zastosowanie w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą z wyłączeniem pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych.

Montaż i eksploatacja wyrobów zgodnie z zaleceniami producenta.

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

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:

VTS Polska Sp. z o. o.
80-309 Gdańsk
Al. Grunwaldzka 472 A

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

VTS Polska Sp. z o. o.
80-309 Gdańsk
Al. Grunwaldzka 472 A

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2026.06.28 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 2026.06.28 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 28 czerwca 2021

The date of issue of the certificate: 28th June 2021

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z y. Maciej Gzdek
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: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament

31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr ENT-1/01/2020

1. Nazwa, adres wystawcy:

Entalpia Europe sp. z o. o., ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 64A, 98-200 Sieradz

2. Nazwa wyrobu (przedmiot deklaracji):

Izolowana rura miedziana.

3. Przeznaczenie i zakres stosowania:

Instalacje klimatyzacyjne i chłodnicze

4. Specyfikacja techniczna:

Przedmiot deklaracji opisany wyżej jest zgodny z wymaganiami następujących wytycznych:

- EN 12735-1:2010 Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych. Część 1. Rury do instalacji rurowych.
- EN13501-1 Klasa reakcji na ogień. Klasa otuliny BL, s1, d0, zgodnie z wynikami badań laboratorium LNE Francja.

5. Deklarowane cechy techniczne wyrobu:

Zawarte w aktualnej karcie katalogowej produktu.

6. Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w punkcie 5.

Warszawa, 20-01-2020

Kuba Plewański
.....

ENTALPIA EUROPE Sp. z o.o.
ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 64a
98-200 Sieradz
KRS: 0000623946 NIP: 8272310279
REGON: 364738577

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

DECLARATION

Hereby we confirm that in recent supplies of coppertubes the inkmarking was not strictly in line with request of ENTALPIA P.O. specification. This refers to following HME batch No. :

ENTALPIA order No.	HME batch No.	HME batch position No.	order date ###	confirmed delivery exwork HME ###	alloy ###	Tube outside diameter mm	visible inkmark - wallthickness mm	max. working- pressure bar	inkmark - specification acc. to ENTALPIA P.O. mm
IM20EN018 / PO2020-HME3	222064	0010	17.03.2020	16/2020	Cu-DHP	6,35	0,72	116	0,80
IM20EN018 / PO2020-HME3	222064	0020	17.03.2020	16/2020	Cu-DHP	9,52	0,72	74	0,80
IM20EN018 / PO2020-HME3	222064	0030	17.03.2020	16/2020	Cu-DHP	8,00	0,90	112	###
IM20EN019 / PO2020-44	222069	0010	17.03.2020	17/2020	Cu-DHP	6,35	0,72	116	0,80
IM20EN019 / PO2020-44	222069	0020	17.03.2020	17/2020	Cu-DHP	9,52	0,72	74	0,80
IM20EN019 / PO2020-44	222069	0030	17.03.2020	17/2020	Cu-DHP	12,70	0,72	54	0,80
IM20EN019 / PO2020-44	222069	0040	17.03.2020	17/2020	Cu-DHP	15,88	0,72	42	0,80
IM20EN019 / PO2020-44	222069	0050	17.03.2020	17/2020	Cu-DHP	15,88	0,88	53	1,00

For clear identification HME batch No. also is part of the tube-inkmarking.
Pls. note that max. workingpressure is valid for really supplied tubes as given in this table, independently to any detail of inkmarking.

Best regards

HME Copper Germany GmbH
Postfach 32 53
58690 Menden
D-58706 Menden

Dipl.-Ing. Ulrich NAUMANN

Head of

Technical Customer Support (Industrial Tubes)
Product Development (Industrial Tubes)

HME

HME Copper Germany GmbH

Carl-Benz-Strasse 13
D-58706 Menden
Germany

Phone: +49 (0) 2373 - 161 - 603
Mobil: +49 (0) 173 72 644 25
E-mail: ulrich.naumann@hmemetal.com
Visit our homepage: <http://www.hmemetal.com/>

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



EN14313:2009+A1:2013

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 10030101219-CPR-20

Unique identification code of the product-type:

10030101219

Intended use/es:

ENTALPIA PE PLUS, 6-25 mm, Ø 6-300 mm, pipe*
ThIBELL : Polyethylene Foam, intended to be used as
Thermal insulation for building equipment and
industrial installations.

Manufacturer:

Entalpia Europe sp. z o. o. ul. Polskiej Organizacji
Wojskowej 64A 98-200 Sieradz Poland

System/s of AVCP:

1 & 3

Harmonised standard:

EN 14313:2009+A1:2013

Notified body:

Notified certification body No. 0751 performed,
carried out the determination of the product type,
the initial inspection of the manufacturing plant and
of factory production control and the continuous
surveillance, assessment and evaluation of factory
production control and issued the certificate of
constancy of performance for reaction to fire.
Notified testing laboratory No. 0497 performed the
test reports for reaction to fire.

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawrzowska 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Declared performance/s:

Essential Characteristics	Performance
Thermal resistance / Thermal conductivity	$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,040 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ $\lambda(\vartheta_m) = (36 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$
Dimensions and tolerances	Di = 6-300 mm, dD = 6-25 mm
Reaction to fire	BL-s1, d0
Durability of thermal resistance against ageing/degradation	Dimensional stability (1) Minimum service temperature ST(-) NPD (=NPD °C)
Durability of thermal resistance against high temperature	Maximum service temperature ST(+) 90° (=90° °C)
Durability of reaction to fire against high temperature	(2)
Durability of reaction to fire against ageing / degradation	(2)
Compressive strength	(3)
Water permeability	WS01
Water vapour permeability / Water vapour diffusion resistance	NPD μ
Rate of release of corrosive substances	Cl<500ppm, pH = 7±0,5
Acoustic (absorption) index	NPD
Release of dangerous substances to the indoor environment	(4)
Continuous glowing combustion	(4)

*Tolerances as per European Regulation EN 14313:2009+A1:2013 – Table 1

- 1) The thermal conductivity of PEF does not change with time.
- 2) The fire performance of PEF does not change with time.
- 3) Compressive strength is not applicable for PEF products.
- 4) European test methods are under development

NPD = No Performance Determined.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 (Requirements for Safety Data Sheets) of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in product data sheet.

As required by article 33 of regulation (EC) No 1907/2006 (Duty to communicate information on substances in article) we declare as follows: Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0.1 % (w/w).

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament

31-752 Kraków, ul. Wąwozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

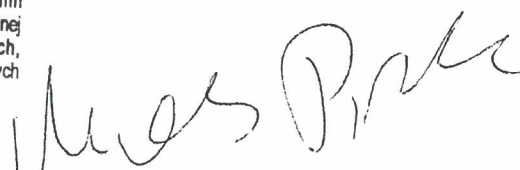
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Sieradz, 29.04.2020

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

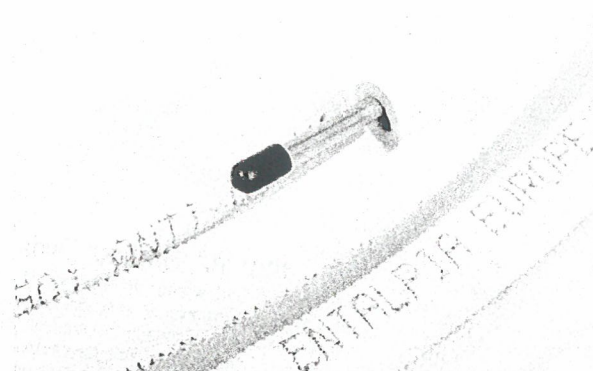
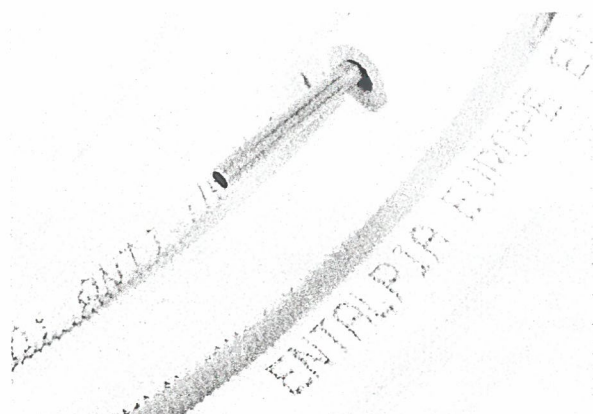
mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08



Przemysław Matusiak
Managing Director

RURA MIEDZIANA IZOLOWANA ICPE DO INSTALACJI CHŁODNICZYCH



mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

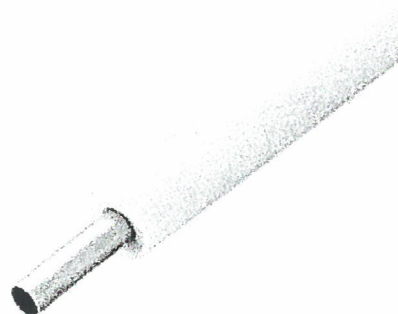
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

IZOLOWANA RURA MIEDZIANA

Zwój pojedynczy



Opis zwoju Średnica zewnętrzna rury miedzianej x grubość ściany (cale)	Grubość izolacji (mm)	Ilość zwojów w kartonie	Wymiary kartonu		
			Długość zwojów (20m)	(30m)	(50m)
1/4"	6.35x0.80	9	51x51x14	53x53x15	59x59x19
3/8"	9.53x0.80	9	52x52x15	57x57x15	65x65x20
1/2"	12.70x0.80	9	54x54x17	61x61x16	65x65x20
5/8"	15.88x1.00	9	65x65x19	70x70x20	79x79x23
3/4"	19.05x1.00	9	68x68x19	74x74x20	85x85x24
7/8"	22.22x1.00	9	68x68x19	74x74x20	85x85x24

Zwój podwójny

Rury miedziane wygładzone wewnątrz i zamknięte na końcach.

Fosforowa odtleniona rura miedziana hartowana na miękko DHP99.9 (C12200)

Wymiary i cechy zgodne z ASTM B280, EN 12735-1, AS1571

Trójwarstwowa izolacja

Wytłoczona warstwa polietylenowa

Rura miedziana

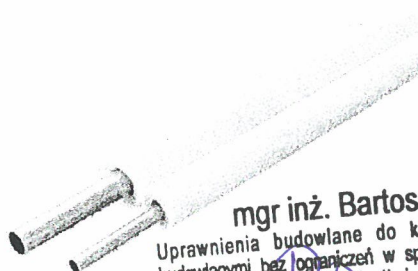
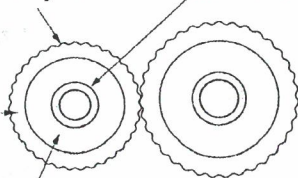
Wiązane poprzecznie,

piankowe

Polietylen komórkowy

Zewnętrzna izolacja

Wewnętrzna izolacja



mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ELEKTROKLIM

Krzysztof Fundament

31-752 Kraków, ul. Wąwozowa 32F

tel./fax 12 643 67 09

NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Opis zwoju podwójnego Zewnętrzna średnica rury miedzianej x grubość ściany (cale) (mm)		Grubość izolacji (mm)	Ilość zwojów w kartonie	Wymiary kartonu Długość zwojów (20m) (30m)	
1/4-3/8	6.35x0.80 - 9.53x0.80	9	1	57x57x18	67x67x17
1/4-1/2	6.35x0.80-12.70x0.80	9	1	61x61x19	69x69x18
1/4-5/8	6.35x0.80-15.88x1.00	9	1	72x72x20	83x83x22
3/8-1/2	9.53x0.80-12.70x0.80	9	1	61x61x19	72x72x19
3/8-5/8	9.53x0.80-15.88x1.00	9	1	72x72x20	83x83x22
3/8-3/4	9.53x0.80-19.05x1.00	9	1	75x75x22	87x87x22
1/2-3/4	12.70x0.80-19.05x1.00	9	1	75x75x22	87x87x22

Rura izolacyjna ognioodporna

Właściwości izolacji

Wytłoczony polietylen komórkowy w kolorze białym z zewnętrzną warstwą ochronną PE

Średnia gęstość: 33kg/m³

Przewodzenie ciepła w temp. 0°C ≤ 0.033W/mK

Temperatura pracy od -40°C do +120°C

Odporność na parę: μ > 5000

Nietoksyczne białe pokrycie i odporność na działanie czynników chemicznych oraz promieniowania ultrafioletowego. Potwierdzone certyfikatem RoHS.

Wytłoczony polietylen komórkowy w kolorze białym z zewnętrzną warstwą ochronną PE w kolorze białym

CERTYFIKAT OGNIODPORNOŚCI: BL, s1, d0 wg EN13501-1

Przewodzenie ciepła w temp 0°C ≤ 0.033W/mK

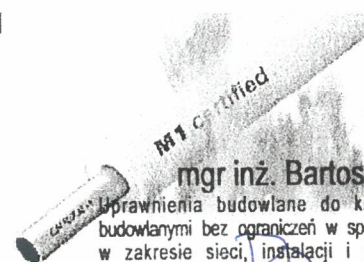
Średnia gęstość: 33Kg/m³

Temperatura pracy od -40°C do +105°C

Odporność na parę: μ > 5000

Nietoksyczne białe pokrycie i odporność na działanie czynników chemicznych oraz promieniowania ultrafioletowego

Potwierdzone Certyfikatem RoHS



mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Line-Set/ Właściwości izolacji gumowej

Tłoczona syntetyczna guma komórkowa z osłoną zewnętrzną.

GĘSTOŚĆ (KG/M3): 70-90

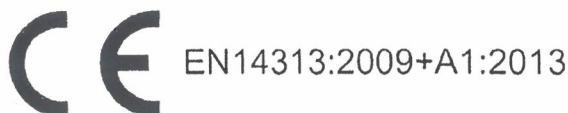
PRZEWODZENIE TERMALNE: -20°C	0°C	40°C
(W/(M.K))	0.031	0.034 0.038

Temperatura pracy od -50°C do +110°C (powierzchnie płaskie +85°C)

Reakcja na ogień: samogasząca GB 8624B1 (INDEKS TLENU >34%)
niełatwopalny

Odporność na parę: μ > 4500





DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 10030101219-CPR-20

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu
wyrobu:

Zamierzone zastosowanie lub
zastosowania:

Producent:

System(-y) oceny i weryfikacji stałości
właściwości użytkowych:

Norma zharmonizowana:

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

10030101219

ENTALPIA PE PLUS, 6-25 mm, Ø 6-300 mm, pipe*

THIBEL: Pianka polietylenowa do izolacji termicznej
wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych.

Entalpia Europe sp. z o. o. ul. Polskiej Organizacji
Wojskowej 64A 98-200 Sieradz Poland
1 & 3

EN 14313:2009+A1:2013

Notyfikowana jednostka certyfikująca Nr 0751
dokonała ustalenia typu wyrobu, wykonała wstępną
inspekcję zakładu produkcyjnego, działanie
zakładowej kontroli produkcji oraz sprawowanie
ciągłego nadzoru, oszacowanie i ocenę zakładowej
kontroli produkcji i wydała certyfikat stałości
właściwości użytkowych w zakresie reakcji na
ogień. Notyfikowane laboratorium badawcze Nr 0497
wydało raport z badań w zakresie reakcji na ogień.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM

Krzysztof Fundament

31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F

tel./fax 12 643 67 09

NIP 682-121-14-68

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Opór Ciepły / Przewodność cieplna	$\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/(m}^\circ\text{K)}$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040 \text{ W/(m}^\circ\text{K)}$ $\lambda(\vartheta_m) = (36 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000 \text{ W/(m}^\circ\text{K)}$
Wymiary i Tolerancje	Di = 6-300 mm, dD = 6-25 mm
Reakcja na ogień	BL-s1, d0
Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia/degradacji	Stabilność wymiarowa (1) Minimalna temperatura stosowania ST(-) NPD (=NPD °C)
Trwałość oporu cieplnego w funkcji wysokiej temperatury	Maksymalna temperatura stosowania ST(+) 90° (=90° °C)
Trwałość reakcji na ogień w funkcji wysokiej temperatury	(2)
Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia/degradacji	(2)
Wytrzymałość na ściskanie	(3)
Przepuszczalność wody	WS01
Przepuszczalność pary wodnej / Opór dyfuzji pary wodnej	NPD μ
Uwalnianie substancji korozyjnych	Cl<500ppm, pH = 7±0,5
Współczynnik pochłaniania dźwięku	NPD
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	(4)
Spalanie w postaci żarzenia	(4)

*Tolerancje wymiarowe zgodne z normą EN 14313:2009+A1:2013 Tabela 1

- 1) Przewodność cieplna wyrobów z pianka polietylenowa nie zmienia się z czasem.
 - 2) Właściwości użytkowe reakcji na ogień wyrobów z pianka polietylenowa nie zmieniają się z czasem.
 - 3) Wytrzymałość na ściskanie nie dotyczy wyrobów z PEF
 - 4) Europejskie normy metod badawcze są w trakcie powstawania
- NPD = Właściwości użytkowe nieustalone.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Produkt ten jest „wyrobem” zgodnie z definicją artykułu 3 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera żadnych substancji, które mogą zostać uwolnione w normalnych lub dających się przewidzieć warunkach użytkowania. Zgodnie z artykułem 31 tego samego rozporządzenia (Wymagania odnoszące się do kart charakterystyki) karta charakterystyki (MSDS) nie jest wymagana do wprowadzenia produktu na rynek, jego transportu lub użytkowania. W celu bezpiecznego użytkowania należy postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w karcie technicznej wyrobu. Zgodnie z wymogami artykułu 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Obowiązek przekazywania informacji o substancjach zawatych w wyrobach) oświadczamy co następuje: Opierając się na naszej aktualnej wiedzy, produkt ten nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako SVHC (substancji wzbudzających szczególnie duże obawy) wymienionych w Aneksie XIV rozporządzenia REACH lub w liście kandydackiej opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów ECHA.

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Sieradz, 29.04.2020

W imieniu producenta podpisał(-a):

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Przemysław Matusiak
Dyrektor Zarządzający

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 1/PVCU/PN/2021

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Rury i kształtki z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC-U NIBCO PVC-U PN15/PN12
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
NIBCO PVC-U PN15 od 1/2" do 3"
NIBCO PVC-U PN12 4"
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Przeznaczone do instalacji wody zimnej oraz do odprowadzania skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych
- Nazwa i adres siedziby producenta:
NIBCO Sp. z o.o., ul. P.K.P. 6, 92-402 Łódź, Polska

miejsce produkcji wyrobu:
Łódź, Polska
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Nie dotyczy
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4
- Krajowa specyfikacja techniczna:
 - Polska Norma wyrobu: **PN-EN ISO 1452-2:2010, PN-EN ISO 1452-3:2011, PN-EN ISO 1452-5:2011**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
Nie dotyczy
 - Krajowa ocena techniczna: **Nie dotyczy**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Nie dotyczy
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
RURY:		
temperatura mięknięcia wg Vicata	≥ 80°C	

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ELEKTROKIM
 Krzysztof Fundament
 31-752 Kraków, ul. Wawrzyniaka 32F
 tel./fax 12 643 67 69
 NIP 682-121-14-68

DOUMENTACJA
PWYKONAWCZA

udarność	ilość uszkodzonych próbek $\leq 10\%$ (TIR $\leq 10\%$)	
skurcz wzdłużny	$\leq 5\%$	
wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	bez przecieków i uszkodzeń: przez 1h w temp. 20°C i naprężeniu obwodowym 42MPa przez 1000h w temp. 60°C i naprężeniu obwodowym 12,5MPa	
odporność na dichlorometan	brak śladów oddziaływania podczas i po badaniu (czas badania 30 min w temperaturze 15°C)	
KSZTAŁTKI:		
temp. mięknięcia wg Vicata	$\geq 74^{\circ}\text{C}$	
zmiany wyglądu w wyniku ogrzewania	brak pęknięć i rozwarstwień w temp. 150°C - w czasie 15 min dla grubości ścianki $\leq 3\text{ mm}$ - w czasie 30 min dla grubości ścianki $> 3\text{ mm}$	
Szczelność połączeń	brak utraty szczelności połączenia: przez 1000h w temp. 20°C i ciśnieniu 1,65 x PN przez 1000h w temp. 40°C i ciśnieniu 1,3 x PN	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68
Łódź, 30.07.2021 r.

mgr inż. Bartosz Dyda
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Dyrektor Generalny
Radosław Górecki



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Deklaracja Zgodności UE

EU Declaration of Conformity

1. Model produktu/produkt (numer produktu, typu, partii lub serii):

Product model/product (product, type, batch of serial number):

WDC3-86S	GW3-MOD	GW3-CLOUD	MK2-B3311
WDC3-86T	GW3-BAC	RM12F1	
WDC3-120T	GW3-LON	RM23A	
TC3-10.1	GW3-KNX	MA3-EK	

2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

Name and address of the manufacturer or his authorized representative

ZYMETRIC Sp. z o.o.,

ul Logistyczna 5,

05-230 Kobyłka

Generalny przedstawiciel urządzeń klimatyzacyjnych marki Midea w Polsce.

General representative of Midea in Poland

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiająca odtworzenie jego historii; może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego):

Object of the declaration (identification of electrical equipment allowing traceability; it may include a color image of sufficient clarity where necessary for the identification of the electrical equipment):

Produkt: Układy sterowania

Product: Control systems.

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej | 2014/30/UE |
| <i>Electromagnetic Compatibility Directive</i> | 2014/30/EU |
| 2. Dyrektywa WEEE | 2012/19/UE |
| <i>WEEE Directive</i> | 2012/19/EU |
| 3. Dyrektywa RoHS | 2011/65/EU+(EU); 2015/863 |
| <i>RoHS Directive</i> | 2011/65/EU+(EU); 2015/863 |
| 4. Dyrektywa RED/ Dyrektywa Radiowa | 2014/53/UE |
| <i>Radio Equipment Directive</i> | 2014/53/EU |

ZYMETRIC

ZYMETRIC Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
Tel. 22 814 06 85
NIP 524-25-99-836, KRS 0000276324

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wąwozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

mgr inż. Bartosz Dydą

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/CG



6. Odniesienia do powyższych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relations to which conformity is declared:

TC3-10.1

EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 62311: 2008
EN 301 489 -1 V2.2.3:2019
EN 55032:2015
EN 55032:2015/A11:2020
EN 55032:2017
EN 55035:2017/A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61000-3-3:2013/A2:2021
EN 62368-1:2014/A11:2017

WDC-86T; WDC3-120T

EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 62311:2008
EN IEC 62311:2020
EN 301 489-1 V2.2.2:2019
EN 301 489-17 V3.2.4:2020
EN 60730-1:2016/A2:2022
EN IEC 61000-6-1:2019
EN 61000-6-3:2007/A1:2011

GW3-MOD, MA3-EK, GW3-CLOUD, MK2-B3311

EN 55032:2015/A11:2020
EN 55035:2017/A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A2:2021

GW3-BAC, GW3-LON, GW3-KNX

EN 55032:2015/A11:2020
EN 55035:2017/A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 61000-3-3:2013/A2:2021
EN 55035:2017
EN 55032:2015
EN 61000-3-2:2019

RM12D, RM12F, RM12F1, RM23A

EN 61000-6-3:2021
EN 61000-6-1:2019

ELEKTROKREM
Krzysztof Fundament

31-752 Kraków, ul. Wawozowa 321
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ZYMETRIC

2

ZYMETRIC Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
Tel. 22 814 06 85
NIP 524-25-99-836, KRS 0000276324

CE0313M052024

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OW08/08



WDC3-86S

EN 61000-6-3:2007/A1:2011
EN IEC 61000-6-1:2019
EN 60730-1:2016/A1:2019

7. Informacje dodatkowe:
Additional information:

Podpisano w imieniu: ZYMETRIC Sp. Z o.o.
Signed for and behalf of: ZYMETRIC Sp. Z o.o.

Marki, 07.05.2024

Michał Stawiarski, Manager Produktu
Michał Stawiarski, Product Manager

ZYMETRIC Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobylka
Tel. 22 814 06 85
NIP 524-25-99-836, KRS 0000276324

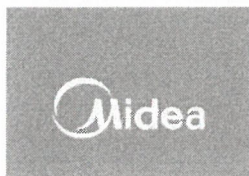
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wąwozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

ZYMETRIC

CE0313M052024
mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08



Deklaracja Zgodności UE

EU Declaration of Conformity

1. Model produktu/produkt (numer produktu, typu, partii lub serii):

Product model/product (product, type, batch of serial number):

Załącznik/Attachment

2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:

Name and address of the manufacturer or his authorized representative

ZYMETRIC Sp. z o.o.,

ul Logistyczna 5,

05-230 Kobyłka

Generalny przedstawiciel urządzeń klimatyzacyjnych marki Midea w Polsce.

General representative of Midea in Poland

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiająca odtworzenie jego historii; może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego):

Object of the declaration (identification of electrical equipment allowing traceability; it may include a color image of sufficient clarity where necessary for the identification of the electrical equipment):

Produkt: Jednostki wewnętrzne do systemów klimatyzacji VRF R32/R410A

Product: Indoor units for VRF systems R32/R410A.

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Dyrektywa Maszynowa | 2006/42/EC |
| <i>Machinery Directive</i> | 2006/42/EC |
| 2. Dyrektywa Niskonapięciowa | 2014/35/UE |
| <i>Low Voltage Directive</i> | 2014/35/EU |
| 3. Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej | 2014/30/UE |
| <i>Electromagnetic Compatibility Directive</i> | 2014/30/EU |
| 4. Dyrektywa Ekoprojektu ErP | 2009/125/WE |
| <i>Energy related Products Directive (EcoDesign)</i> | 2009/125/WE |

ZYMETRIC

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ZYMETRIC Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
Tel. 22 814 06 85
NIP 524-25-09-836, KRS 0000276324

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawózowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68



6. Odniesienia do powyższych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relations to which conformity is declared:

- Ad. 1 EN 60335-1:2012/A15:2021
- Ad. 1 EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- Ad. 1 EN 62233:2008
- Ad. 2 EN 60335-1:2012/A15:2021
- Ad. 2 EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- Ad. 2 EN 62233:2008
- Ad. 3 EN IEC 55014-1:2021
- Ad. 3 EN IEC 55014-2:2021
- Ad. 3 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
- Ad. 3 EN 61000-3-2:2013/A2:2021
- Ad. 3 EN IEC 61000-6-3:2021
- Ad. 3 EN IEC 61000-6-1:2019

7. Informacje dodatkowe:

Additional information:

Podpisano w imieniu: ZYMETRIC Sp. Z o.o.
Signed for and behalf of: ZYMETRIC Sp. Z o.o.

Marki, 20.02.2024

Michał Stawiarski, Manager Produktu
Michał Stawiarski, Product Manager

ZYMETRIC Sp. Z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
Tel. 22 814 06 85
NIP 524-25-99-836, KRS 0000276324

ELEKTROKIM
Krzysztof Funda
31-752 Kraków, ul. Wąwozowa 52F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Dyda
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ZYMETRIC



Załącznik/Attachment

Seria	Midea model
Kaseta 4-stronna kompaktowa	MIH15Q4CN18
	MIH22Q4CN18
	MIH28Q4CN18
	MIH36Q4CN18
	MIH45Q4CN18
	MIH56Q4CN18
	MIH63Q4CN18
Panel kasety 4-stronnej kompaktowej	T-MBQ4-03F
Kaseta 4-stronna standard	MIH28Q4N18
	MIH36Q4N18
	MIH45Q4N18
	MIH56Q4N18
	MIH71Q4N18
	MIH80Q4N18
	MIH90Q4N18
	MIH100Q4N18
	MIH112Q4N18
Panel kasety 4-stronnej standard (do 14kW)	T-MBQ4-01F
Kaseta 4-stronna duża wydajność	MIH160Q4N18
	MIH180Q4N18
Panel kasety 4-stronnej standard (od 16kW)	T-MBQ4-02E1
Kanałowe T3 ARC	MIH15T3N18
	MIH22T3N18
	MIH28T3N18
	MIH36T3N18
	MIH45T3N18
	MIH56T3N18
	MIH71T3N18
	MIH80T3N18
	MIH90T3N18
Kanałowe T2 średnie ciśnienie statyczne	MIH112T3N18
	MIH15T2N18
	MIH22T2N18
	MIH28T2N18
	MIH36T2N18
	MIH45T2N18
	MIH56T2N18
	MIH71T2N18
	MIH80T2N18

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ZYMETRIC Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
Tel. 22 814 06 85
NIP 524-25-99-836, KRS 0000276324

ZYMETRIC

ELEKTROKILIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawrzowska 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



	MIH90T2N18
	MIH112T2N18
	MIH125T2N18
	MIH140T2N18
	MIH160T2N18
Kanałowe T1 wysokie ciśnienie statyczne	MIH56T1N18
	MIH71T1N18
	MIH80T1N18
	MIH90T1N18
	MIH112T1N18
	MIH125T1N18
	MIH140T1N18
	MIH160T1N18
	MIH200T1N18
	MIH224T1N18
	MIH252T1N18
	MIH280T1N18
	MIH335T1N18
	MIH400T1N18
	MIH450T1N18
Ścienne	MIH560T1N18
	MIH15GN18
	MIH22GN18
	MIH28GN18
	MIH36GN18
	MIH45GN18
	MIH56GN18
	MIH71GN18
Kaseta 2-stronna	MIH80GN18
	MIH22Q2N18
	MIH28Q2N18
	MIH36Q2N18
	MIH45Q2N18
	MIH56Q2N18
Panel kasety 2-stronnej	MIH71Q2N18
Kaseta 1- stronna	T-MBQ2-01A
	MIH18Q1N18
	MIH22Q1N18
	MIH28Q1N18
Panel kasety 1-stronnej (do 3,6kW)	MIH36Q1N18
Kaseta 1- stronna	T-MBQ1-02E
	MIH45Q1N18

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krystof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawrzynowa 52R
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ZYMETRIC Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobylka
Tel. 22 814 06 85
NIP 524-25-99-836, KRS 0000276324

CE0307M022024



	MIH56Q1N18
	MIH71Q1N18
Panel kasety 1-stronnej (od 4,5kW)	T-MBQ1-01E
Stojące zabudowane F3	MIH22F3N18
	MIH28F3N18
	MIH36F3N18
	MIH45F3N18
	MIH56F3N18
	MIH71F3N18
	MIH80F3N18
Stojące - wlot powietrza z przodu - F4	MIH22F4N18
	MIH28F4N18
	MIH36F4N18
	MIH45F4N18
	MIH56F4N18
	MIH71F4N18
	MIH80F4N18
Stojące - dolny wlot powietrza - F5	MIH22F5N18
	MIH28F5N18
	MIH36F5N18
	MIH45F5N18
	MIH56F5N18
	MIH71F5N18
	MIH80F5N18
Przypodłogowo-podstropowe	MIH36DLN18
	MIH45DLN18
	MIH56DLN18
	MIH71DLN18
	MIH80DLN18
	MIH90DLN18
	MIH100DLN18
	MIH112DLN18
	MIH125DLN18
	MIH140DLN18

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ZYMETRIC Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
Tel. 22 814 06 85
NIP 524-25-99-836, KRS 0000276324

ZYMETRIC

5

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



BA

BA

BA

mgr inż. Bartosz Dyda

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

Deklaracja Zgodności UE

EU Declaration of Conformity

1. **Model produktu/produkt (numer produktu, typu, partii lub serii):**
Product model/product (product, type, batch of serial number):

Model	Model
MV8-252WV2RN1E(MA)	MV8i-252WV2RN1E(MA)
MV8-280WV2RN1E(MA)	MV8i-280WV2RN1E(MA)
MV8-335WV2RN1E(MA)	MV8i-335WV2RN1E(MA)
MV8-400WV2RN1E(MA)	MV8i-400WV2RN1E(MA)
MV8-450WV2RN1E(MA)	MV8i-450WV2RN1E(MA)
MV8-500WV2RN1E(MA)	MV8i-500WV2RN1E(MA)
MV8-560WV2RN1E(MA)	MV8i-560WV2RN1E(MA)
MV8-615WV2RN1E(MA)	MV8i-615WV2RN1E(MA)
MV8-670WV2RN1E(MA)	MV8i-670WV2RN1E(MA)
MV8-730WV2RN1E(MA)	MV8i-730WV2RN1E(MA)
MV8-785WV2RN1E(MA)	MV8i-785WV2RN1E(MA)
MV8-850WV2RN1E(MA)	MV8i-850WV2RN1E(MA)
MV8-900WV2RN1E(MA)	MV8i-900WV2RN1E(MA)

2. **Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:**
Name and address of the manufacturer or his authorized representative

ZYMETRIC Sp. z o.o.
 Ul. Logistyczna 5
 05-230 Kobyłka

Generalny przedstawiciel urządzeń klimatyzacyjnych marki Midea w Polsce.
 General representative of Midea in Poland

3. **Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.**
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. **Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiająca odtworzenie jego historii; może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego):**

Object of the declaration (identification of electrical equipment allowing traceability; it may include a color image of sufficient clarity where necessary for the identification of the electrical equipment):

Produkt: Agregaty do systemów klimatyzacji VRF V8 czynnik R410A.
 Product: Outdoor units for VRF V8 air conditioning system R410A refrigerant.

5. **Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:**
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

ZYMETRIC mgr inż. Bartosz Dyda
 Inżynieria budowlana do kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ZYMETRIC Sp. z o.o.
 ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
 Tel. 22 814 06 85
 NIP 524-25-99-836, KRS 0000276324

ELEKTROKLIM
 Krzysztof Fundament
 31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
 tel./fax 12 643 67 09
 NIP 6821211468

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Dyrektywa Maszynowa
<i>Machinery Directive</i> | 2006/42/EC
2006/42/EC |
| 2. Dyrektywa Niskonapięciowa
<i>Low Voltage Directive</i> | 2014/35/UE
2014/35/EU |
| 3. Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej
<i>Electromagnetic Compatibility Directive</i> | 2014/30/UE
2014/30/EU |
| 4. Dyrektywa Ekoprojektu ErP
<i>Energy related Products Directive (EcoDesign)</i> | 2009/125/WE
2009/125/WE |

6. Odniesienia do powyższych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relations to which conformity is declared:

- Ad. 1 EN 60335-1:2012/A15:2021
- Ad. 1 EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- Ad. 1 EN 62233:2008
- Ad. 1 EN 378-2:2016
- Ad. 2 EN 60335-1:2012/A15:2021
- Ad. 2 EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- Ad. 2 EN 62233:2008
- Ad. 3 EN IEC 61000-6-3:2021
- Ad. 3 EN IEC 61000-6-1:2019

7. Informacje dodatkowe:

Additional information:

Podpisano w imieniu: ZYMETRIC Sp. Z o.o.
Signed for and behalf of: ZYMETRIC Sp. Z o.o.

ZYMETRIC Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 5, 05-230 Kobyłka
Tel. 22 814 06 85
NIP 524-25-99-836, KRS 0000275324

Kobyłka, 03.08.2023

Małgorzata Kurek, Kierownik Działu Produktu
Małgorzata Kurek, Product Department Manager

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 32F
tel./fax 12 643 61 09
NIP 682-121-14-68
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Bartosz Dyda
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP/0139/OWOS/08

ZYMETRIC

CE0301M082023



ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60112.0387.2023

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **MV8-[i][x]WV2RN1E(MA), MV8M-[x]WV2[N8; RN8]. MVi-[x]WV2RN1([B; A])**
x= 80/100/120/140/160/180/252/280/335/400/450/500/560/615/670/730/785/850/900

Zawierający / containing: **ABS, stal, aluminium, miedź, mikrowłókna szklana i inne materiały zgodnie z dokumentacją producenta**

Przeznaczony do / destined: **grzania i chłodzenia powietrza w obiektach mieszkalnych, użyteczności publicznej, w tym obiektów podmiotów wykonujących działalność leczniczą, obiektów komercyjnych, usługowych, produkcji i przechowywania żywności oraz leków**

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 musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane. Zastosowanie w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą z wyłączeniem pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych (S1), w salach chorych powietrze z urządzeń nie powinno być kierowane bezpośrednio na pacjentów oraz nie powinno powodować unoszenia kurzu z podłogi. Zastosowane czynniki chłodnicze muszą być zgodne z przepisami aktualnymi w dniu sprzedaży urządzenia.

Atest nie obejmuje wymiennych filtrów powietrza innych niż dostarczane przez producenta.

Montaż i eksploatacja zgodnie z zaleceniami producenta.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu.

mgr inż. Bartosz Dyda

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Wytwórca / producer:

Midea Electric Trading (Singapore) Pte. Ltd.

048623

Singapur

50 Raffles Place, #38-05 Singapore Land Tower

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ZYMETRIC Sp. z o.o.

05-230

Kobyłka

ul. Logistyczna 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2028.12.14 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 2028.12.14 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 14 grudnia 2023

The date of issue of the certificate: 14th December 2023

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

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

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ELEKTROKLIM
Krzysztof Fundament
31-752 Kraków, ul. Wawozowa 3A
tel./fax 12 643 67 09
NIP 682-121-14-68





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

ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60112.0386.2023

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: MIH(x)Q4(CN,N)18, MIH(x)Q(1,2)N18, MIH(x)F(3,4,5)N18, MIH(x)DLN18, MIH(x)GN18
x= 15/22/28/36/45/56/63/71/80/90/112/125/140/160/180

Zawierający / containing: ABS, stal, aluminium, miedź, mikrowłóknina szklana i inne materiały zgodnie z dokumentacją producenta

Przeznaczony do / destined: grzania i chłodzenia powietrza w obiektach mieszkalnych, użyteczności publicznej, w tym obiektów podmiotów wykonujących działalność leczniczą, obiektów komercyjnych, usługowych, produkcji i przechowywania żywności oraz leków

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 musi być zgodne z przepisami dotyczącymi obiektu, w którym są one montowane. Zastosowanie w obiektach podmiotów wykonujących działalność leczniczą z wyłączeniem pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych (S1), w salach chorych powietrze z urządzeń nie powinno być kierowane bezpośrednio na pacjentów oraz nie powinno powodować unoszenia kurzu z podłogi. Zastosowane czynniki chłodnicze muszą być zgodne z przepisami aktualnymi w dniu sprzedaży urządzenia.

Atest nie obejmuje wymiennych filtrów powietrza innych niż dostarczane przez producenta.

Montaż i eksploatacja zgodnie z zaleceniami producenta.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu.

ELEKTROKLIM

Krzysztof Fundament

31-752 Kraków, ul. Wawózowa 32F

tel./fax 12 643 67 09

NIP 1682-121-14-68

Wytwórca / producer:

Midea Electric Trading (Singapore) Co. Pte. Ltd.

048623

Singapur

50 Raffles Place, #38-05 Singapore Land Tower

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ZYMETRIC Sp. z o.o.

05-230

Kobyłka

ul. Logistyczna 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2028.12.14 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

Data wydania atestu higienicznego: 14 grudnia 2023

The date of issue of the certificate: 14th December 2023

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2028.12.14 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

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