

Deklaracja zgodności WE

FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J.
ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia

deklaruje na własną odpowiedzialność zgodność poniższych produktów:

produkt: **rooftop**

typy: **Cube 50, Cube 60, Cube 80, Cube 100, Cube 120, Cube 160,**

opcje wykonania: **wszystkie konfiguracje doposażenia obejmujące nagrzewnice (N/W/E/G), funkcję pompy ciepła (HP), odzysk ciepła (R/B/X), moduły nawiewne (NW/NWS/NWL) oraz inne**

z następującymi Dyrektywami Wspólnoty Europejskiej:

2006/42/WE	MD - Dyrektywa maszynowa
2014/30/UE	EMC - Kompatybilność elektromagnetyczna
2014/35/UE	LVD - Niskie napięcia
2009/125/EC wg 2281/2016	ErP - Urządzenia chłodnicze i pompy ciepła
2009/125/EC wg 327/2011	ErP - Wentylatory
2009/142/WE	GAD - Urządzenia spalające paliwa gazowe

oraz produkty, które zawierają czynnik chłodniczy R410A zakwalifikowany do grupy 2 są zgodne z dyrektywą:

2014/68/UE	PED - Urządzenia ciśnieniowe
-------------------	-------------------------------------

Następujące modele objęte niniejszą deklaracją, zgodne z dyrektywą 2014/68/UE, zostały zakwalifikowane:

- **Cube 50, Cube 50HP, Cube 60, Cube 60HP, Cube 80, Cube 80HP, Cube 100, Cube 100HP, Cube 120, Cube 120HP, Cube 160, Cube 160HP** do kategorii II i podlegają ocenie zgodności wg modułu A2.

Zgodność produktów z wymaganiami dyrektyw została sprawdzona na podstawie następujących norm zharmonizowanych:

PN-EN 378-1	Instalacje ziębnicze i pompy ciepła - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska – Część 1: Wymagania podstawowe, definicje, klasyfikacja i kryteria wyboru
PN-EN 378-2	Instalacje ziębnicze i pompy ciepła - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska – Część 2: Projektowanie, wykonywanie, sprawdzanie, znakowanie i dokumentowanie
PN-EN 378-3	Instalacje ziębnicze i pompy ciepła - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska – Część 3: Usytuowanie i ochrona osobista
PN-EN 378-4	Instalacje ziębnicze i pompy ciepła - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska – Część 4: Obsługa, konserwacja, naprawa i odzysk
PN-EN 60335-2-40	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkownika – Część 2-40: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznych pomp ciepła, klimatyzatorów i osuszaczy
PN-EN 60335-1	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkownika – Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 60529	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
PN-EN ISO 12100	Bezpieczeństwo maszyn - Ogólne zasady projektowania - Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
PN-EN 55014-1	Kompatybilność elektromagnetyczna - Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń - Część 1: Emisja
PN-EN 55014-2	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń -- Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne - Norma grupy wyrobów
PN-EN 61000-6-1	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Normy ogólne - Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym
PN-EN 61000-6-2	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-2: Normy ogólne - Odporność w środowiskach przemysłowych
PN-EN 61000-6-3	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym
PN-EN 61000-6-4	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-4: Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach przemysłowych
PN-EN 61000-3-12	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-12: Poziomy dopuszczalne – Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu dla odbiorników o znamionowym prądzie fazowym >16A i < lub = 75 A przyłączonych do publicznych sieci zasilającej niskiego napięcia

13.05.2021 r.
Filip Konieczny
Product Manager

Filip Konieczny

FLOWAIR

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia ☎ +48 58 627 57 20 +48 58 627 57 22-24 ✉ info@flowair.pl

Declaration Of Conformity

FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J.
ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia

hereby confirms that units:

product: **rooftop**

type: **Cube 50, Cube 60, Cube 80, Cube 100, Cube 120, Cube 160, Cube R8 (RM), Cube R21**

options: **all options configurations including heaters (N/W/E/G), heat pump (HP), heat recovery (R/B/X), supply modules (NW/NWS/NWL) and others**

were produced in accordance to the following Europeans Directives:

2006/42/EC	MD - Machinery
2014/30/UE	EMC - Electromagnetic Compatibility (EMC)
2014/35/UE	LVD - Low voltage
2009/125/EC wg 2281/2016	ErP - Air heating products, cooling products
2009/125/EC wg 327/2011	ErP - Fans
2009/142/EC	GAD - Units Burning gaseous fuels

and devices equipped with cooling cycle that includes R410a refrigerant qualifield to group 2 comply with:

2014/68/UE	PED - Pressure devices
-------------------	-------------------------------

The following devices covered by this declaration, in accordance with Directive 2014/68 / EU, have been qualified:

- **Cube 50, Cube 50HP, Cube 60, Cube 60HP, Cube 80 Cube 80HP, Cube 100, Cube 100HP, Cube 120, Cube 120HP, Cube 160, Cube 160HP** to category II and are subject to conformity assessment according to module A2.

and harmonized norms, with above directives:

PN-EN 378-1	Cooling systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 1: Basic requirements, definitions, classification and selection criteria
PN-EN 378-2	Cooling systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 2: Design, execution, checking, marking and documentation
PN-EN 378-3	Cooling systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 3: Location and personal protection
PN-EN378-4	Cooling systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 4: Operation, maintenance, repair and recovery
PN-EN 60335-2-40	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electric heat pumps, air conditioners and dehumidifiers
PN-EN 60335-1	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
PN-EN 60529	Degree of protection provided by enclosures (IP code)
PN-EN ISO 12100	Machine Safety - General Principles of Design - Risk Assessment and Risk Reduction
PN-EN 55014-1	Electromagnetic compatibility - Requirements for consumer products, electrical tools and similar equipment - Part 1: Emissions
PN-EN 55014-2	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Requirements for consumer devices, electrical tools and similar devices - Electromagnetic compatibility - Product group standard
PN-EN 61000-6-1	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
PN-EN 61000-6-2	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments
PN-EN 61000-6-3	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
PN-EN 61000-6-4	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments
PN-EN 61000-3-12	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3-12: Permissible Levels - Harmonic Current Limits for receivers with rated phase current > 16 A and <or = 75 A connected to the public mains power supply

03.05.2021 r.
Filip Konieczny
Product Manager



FLOWAIR

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia ☎ +48 58 627 57 20 +48 58 627 57 22-24 ✉ info@flowair.pl