

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 20

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

ZESTAW TERMOSTATYCZNY

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: 411, 412, 425, 426

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Do instalacji centralnego ogrzewania w budynkach

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

PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31, CHRL

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

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: SYSTEM 3

7. Krajowa specyfikacja techniczna: Polska Norma wyrobu:

PN-EN 215:2020-01, PN-M-75002:2016-10

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **INSTYTUT ENERGETYKI OTGS, Laboratorium Grzejników i Armatury, Radom ul. Wilcza 8 – AKREDYTACJA AB 143**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar	
Maksymalna temperatura pracy	120°C	
Końcówki przyłączeniowe	R ½, Rp ½	
Gwint nakrętki mocującej	M30x1,5-6H	
Otwieranie i zamykanie	Płynne, bez zahamowań i miejscowych oporów	
Szczelność	Szczelny, ciśnienie próby 16±1 bar	
Wytrzymałość na zginanie	Spełnia	
Wytrzymałość zadajnika na zginanie	Spełnia	
Wytrzymałość hydrauliczna	Nie występują stałe odkształcenia, pęknięcia ani zniszczenia przy działaniu ciśnienia, ciśnienie próby 25±1 bar	
Przepustowość	Spełnia / $\geq 0,08$ l/s	
Przepływ przy S-1K	Spełnia / $\leq 70\% q_{m,N}$	
$q_{m,s}$ przy nastawieniu najniższej wartości zadanej	Spełnia / $1,2 q_{m,N} \geq q_{m,s} \geq 0,5 q_{m,N}$	
$q_{m,s}$ przy nastawieniu najwyższej wartości zadanej	Spełnia / $q_{m,s} \geq 0,8 q_{m,N}$	
Temperatura czujnika t_s przy nastawieniu najniższej wartości zadanej	Spełnia / $+5^\circ\text{C} \leq t_{s,min} \leq +12^\circ\text{C}$	
Temperatura czujnika t_s przy nastawieniu najwyższej wartości zadanej	Spełnia / $t_{s,max} \leq +32^\circ\text{C}$	
Histereza C	Spełnia / $\leq 1\text{K}$	
Wpływ różnicy ciśnienia D	Spełnia / $\leq 1\text{K}$	
Wpływ ciśnienia statycznego E	Spełnia / $\leq 1\text{K}$	
Różnica temperatury między punktem temperatury S i temperaturą zamknięcia lub otwarcia	Spełnia / $\leq 0,8\text{K}$	
Wpływ temperatury wody	Spełnia / $\leq 1,5\text{K}$	
Czas zamknięcia	Spełnia / ≤ 40 min	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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.

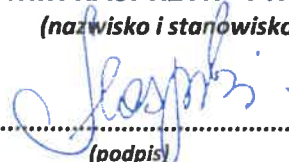
W imieniu producenta podpisać -(a):

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 25 maja 2023 r.

.....
(miejsce i data wydania)

.....

(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 20/A

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

ZESTAW TERMOSTATYCZNY

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: 409, 410

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Do instalacji centralnego ogrzewania w budynkach

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

PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31, CHRL

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

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **SYSTEM 3**

7. Krajowa specyfikacja techniczna: Polska Norma wyrobu:

PN-EN 215:2020-01, PN-M-75002:2016-10

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **INSTYTUT ENERGETYKI OTGS, Laboratorium Grzejników i Armatury, Radom ul. Wilcza 8 – AKREDYTACJA AB 143**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar	
Maksymalna temperatura pracy	120°C	
Końcówki przyłączeniowe	G 1/2 B, G 3/4 B	
Gwint nakrętki mocującej	M30x1,5-6H	
Otwieranie i zamykanie	Łyżne, bez zahamowań i miejscowych oporów	
Szczelność	Szczelny, ciśnienie próby 16±1 bar	
Wytrzymałość na zginanie	Spełnia	
Wytrzymałość zadajnika na zginanie	Spełnia	
Wytrzymałość hydrauliczna	Nie występują stałe odkształcenia, pęknięcia ani zniszczenia przy działaniu ciśnienia, ciśnienie próby 25±1 bar	
Przepustowość	Spełnia / $\geq 0,08$ l/s	
Temperatura czujnika t_s przy nastawieniu najniższej wartości zadanej	Spełnia / $+5^\circ\text{C} \leq t_{s,min} \leq +12^\circ\text{C}$	
Temperatura czujnika t_s przy nastawieniu najwyższej wartości zadanej	Spełnia / $t_{s,max} \leq +32^\circ\text{C}$	
Histereza C	Spełnia / $\leq 1\text{K}$	
Wpływ różnicy ciśnienia D	Spełnia / $\leq 1\text{K}$	
Wpływ ciśnienia statycznego E	Spełnia / $\leq 1\text{K}$	
Różnica temperatury między punktem temperatury S i temperaturą zamknięcia lub otwarcia	Spełnia / $\leq 0,8\text{K}$	
Wpływ temperatury wody	Spełnia / $\leq 1,5\text{K}$	
Czas zamknięcia	Spełnia / ≤ 40 min	

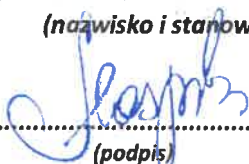
9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność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

W imieniu producenta podpisać -(a):

Kraków, dnia 25 maja 2023 r.

(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(nazwisko i stanowisko)


(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 20/B

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
ZESTAW TERMOSTATYCZNY ZESPOLONY/OSIOWY
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** 431, 431-A, 432, 432-A, 435
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :** Do instalacji centralnego ogrzewania w budynkach
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31, CHRL
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:** -
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** SYSTEM 3
7. **Krajowa specyfikacja techniczna: Polska Norma wyrobu:**
PN-EN 215:2020-01, PN-M-75002:2016-10
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: INSTYTUT ENERGETYKI OTGS, Laboratorium Grzejników i Armatury, Radom ul. Wilcza 8 – AKREDYTACJA AB 143
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar	
Maksymalna temperatura pracy	120°C	
Końcówki przyłączeniowe	431, 431-A, 435: G ½ B, 16 PEX /15 Cu; 432-A: G ½ B, 16 PEX / 15 Cu; 432: R ½, 16 PEX /15 Cu	
Gwint nakrętki mocującej	M30x1,5-6H	
Otwieranie i zamykanie	Płynne, bez zahamowań i miejscowych oporów	
Szczelność	Szczelny, ciśnienie próby 16±1 bar	
Wytrzymałość na zginanie	Spełnia	
Wytrzymałość hydrauliczna	Nie występują stałe odkształcenia, pęknięcia ani zniszczenia przy działaniu ciśnienia, ciśnienie próby 25±1 bar	
Przepustowość	Spełnia / $\geq 0,08$ l/s	
Przepływ przy S-1K	Spełnia / $\leq 70\% q_{m,N}$	
$q_{m,s}$ przy nastawieniu najniższej wartości zadanej	Spełnia / $1,2 q_{m,N} \geq q_{m,s \min} \geq 0,5 q_{m,N}$	
$q_{m,s}$ przy nastawieniu najwyższej wartości zadanej	Spełnia / $q_{m,s \max} \geq 0,8 q_{m,N}$	
Temperatura czujnika t_s przy nastawieniu najniższej wartości zadanej	Spełnia / $+5^\circ\text{C} \leq t_{s,\min} \leq +12^\circ\text{C}$	
Temperatura czujnika t_s przy nastawieniu najwyższej wartości zadanej	Spełnia / $t_{s,\max} \leq +32^\circ\text{C}$	
Histereza C	Spełnia / $\leq 1\text{K}$	
Wpływ różnicy ciśnienia D	Spełnia / $\leq 1\text{K}$	
Wpływ ciśnienia statycznego E	Spełnia / $\leq 1\text{K}$	
Różnica temperatury między punktem temperatury S i temperaturą zamknięcia lub otwarcia	Spełnia / $\leq 0,8\text{K}$	
Wpływ temperatury wody	Spełnia / $\leq 1,5\text{K}$	
Czas zamknięcia	Spełnia / ≤ 40 min	

9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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):

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 25 maja 2023 r.

.....
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 20/C

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
ZESTAW TERMOSTATYCZNY, EN 215/PN-M-75002- DN15, F-P PROSTY lub F-K KĄTOWY
ART.414, ART.415
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** TYP:414, TYP:415
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :** Instalacje centralnego ogrzewania w budynkach
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31 , CHRL
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:** -
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** SYSTEM 3
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
 - 7a. **Polska Norma wyrobu:**
PN-EN 215:2020-01
PN-M-75002:2016-10
 - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:** INSTYTUT ENERGETYKI OTGS, Laboratorium Badawcze Grzejników i Armatury, Radom ul. Wilcza 8 – AKREDYTACJA AB 143
 - 7b. **Krajowa ocena techniczna:**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Materiały, powłoki ochronne	Zgodne	
Końcówki przyłączeniowe	R ½, Rp ½,	
Gwint nakretki mocującej głowicy	M30x1,5-6H	
Działanie, charakterystyki robocze	Zgodne	
Klasa ciśnieniowa zaworów	≤ 10 bar	
Klasa temperaturowa	≤ 120°C	
Szczelność zaworów	Spełnia	
Wytrzymałość hydrauliczna zaworów	Spełnia	
Wytrzymałość na zginanie	Spełnia	
Wytrzymałość głowicy na skręcanie	Spełnia	
Przepustowość min. zaworów	4,8 l/min	

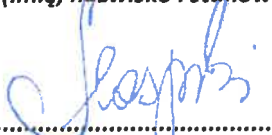
9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność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

W imieniu producenta podpisał -(a):

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(imię, nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 28 czerwca 2021 r.

.....
(miejsce i data wydania)


.....
(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 20

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
ZESTAW TERMOSTATYCZNY, EN215/PN-M-75002, F, DN15, PROSTY/KĄTOWY
ART.411, ART.412, ART.411A, ART.412, ART.425, ART.426
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** TYP:411, TYP:412, TYP:425, TYP:426
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :** Instalacje centralnego ogrzewania w budynkach
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31 , CHRL
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:** -
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** SYSTEM 3
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
 - 7a. **Polska Norma wyrobu:**
PN-EN 215:2020-01
PN-M-75002:2016-10
PN-M-75019:2016-10
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: INSTYTUT ENERGETYKI OTGS, Laboratorium Badawcze Grzejników i Armatury, Radom ul. Wilcza 8 – AKREDYTACJA AB 143
 - 7b. **Krajowa ocena techniczna:**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Materiały, powłoki ochronne	Zgodne	
Końcówki przyłączeniowe	Typ 411,412,425,426: R ½, Rp ½	
Gwint nakretki mocującej głowicy	M30x1,5-6H	
Działanie, charakterystyki robocze	Zgodne	
Klasa ciśnieniowa zaworów	≤ 1MPa	
Klasa temperaturowa	≤ 120°C	
Szczelność zaworów	Spełnia	
Wytrzymałość hydrauliczna zaworów	Spełnia	
Przepustowość min zaworów	4,8 l/min	

9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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):

Kraków, dnia 12 maja 2022 r.

.....
(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(imię, nazwisko i stanowisko)


.....
(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 20/A

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
ZESTAW TERMOSTATYCZNY, EN215/PN-M-75002, F, DN15, PROSTY/KĄTOWY
Głowica termostatyczna EN 215 - 1 szt.
Zespół przyłączeniowy z zaworami grzejnikowymi PN-M-75002 (ART.90.A.PR lub ART.91.A.K) - 1 szt.
ART.409, ART.410
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** TYP:409, TYP:410
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :** Instalacje centralnego ogrzewania w budynkach
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31 , CHRL
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:** -
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** SYSTEM 3
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
7a. **Polska Norma wyrobu:**
PN-EN 215:2020-01
PN-M-75002:2016-10
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: INSTYTUT ENERGETYKI OTGS, Laboratorium Badawcze Grzejników i Armatury, Radom ul. Wilcza 8 – AKREDYTACJA AB 143
7b. **Krajowa ocena techniczna:**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Materiały, powłoki ochronne	Zgodne	
Końcówki przyłączeniowe	Typ 409,410: G ½ B, G ¾ B,	
Gwint nakretki mocującej głowicy	M30x1,5-6H	
Działanie, charakterystyki robocze	Zgodne	
Klasa ciśnieniowa zaworów	≤ 1MPa	
Klasa temperaturowa	≤ 120°C	
Szczelność zaworów	Spełnia	
Wytrzymałość hydrauliczna zaworów	Spełnia	
Przepustowość min zaworów	4,8 l/min	

9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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):

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(imię, nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 2 marca 2020r.

.....
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)