

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. 30-858 Kraków, ul. Półfanki 62B, 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 / $1,2 q_{m,N} \geq q_{m,s} \min \geq 0,5 q_{m,N}$	
$q_{m,s}$ 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 / $t_{s,\max} \leq +32^\circ\text{C}$	
Histeresa 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.**

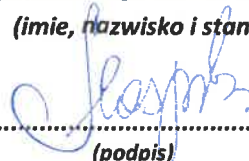
W imieniu producenta podpisał -(a):

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(imie, nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 2 stycznia 2024 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. 30-858 Kraków, ul. Półtangi 62B, 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	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	
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):

Kraków, dnia 2 stycznia 2024 r.

.....
(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(imię, 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. 30-858 Kraków, ul. Półtanki 62B, 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 / ≥ 0,08 l/s	
Przepływ przy S-1K	Spełnia / ≤ 70% q _{m,N}	
q _{m,s} przy nastawieniu najniższej wartości zadanej	Spełnia / 1,2 q _{m,N} ≥ q _{m,s min} ≥ 0,5 q _{m,N}	
q _{m,s} przy nastawieniu najwyższej wartości zadanej	Spełnia / q _{m,s max} ≥ 0,8 q _{m,N}	
Temperatura czujnika t _s przy nastawieniu najniższej i najwyższej wartości zadanej	Spełnia / +5°C ≤ t _{s,min} ≤ +32°C	
Histeresa C	Spełnia / ≤ 1K	
Wpływ różnicy ciśnienia D	Spełnia / ≤ 1K	
Wpływ ciśnienia statycznego E	Spełnia / ≤ 1K	
Różnica temperatury między punktem temperatury S i temperaturą zamknięcia lub otwarcia	Spełnia / ≤ 0,8K	
Wpływ temperatury wody	Spełnia / ≤ 1,5K	
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 2 stycznia 2024 r.



.....
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)