

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

nr 12/04/2018

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**  
**Baterie zlewozmywakowe, baterie umywalkowe, baterie bidetowe, baterie natryskowe, baterie wannowo-natryskowe, zawory, zestawy natryskowe, zestawy wannowo-natryskowe, systemy odpływowo-przelewowe, akcesoria łazienkowe.** JOOP!, KLUDI E2, KLUDI E-GO, KLUDI STEEL, KLUDI TANGENTA, KLUDI ADLON, KLUDI NEW WAVES, KLUDI ZIP, KLUDI PUSH, KLUDI AMPHORA, KLUDI KOMET, KLUDI L-INE, KLUDI L-INE S, KLUDI BINGO STAR, KLUDI BINGO STAR XS, KLUDI TRENDO STAR, KLUDI BOZZ, KLUDI ZENTA, KLUDI SCOPE, KLUDI TERCIO, KLUDI LOGO, KLUDI LOGO NEO, KLUDI MIX, KLUDI LOGO MIX, KLUDI MX, KLUDI OBJEKTA, KLUDI OBJEKTA MIX, KLUDI OBJEKTA MIX NEW, KLUDI STANDARD, KLUDI YORK, KLUDI MARIS, KLUDI MONTANA, KLUDI PEARL, KLUDI ALMERA, KLUDI KIDÓ, KLUDI Q-BEO, KLUDI AMBIENTA, KLUDI BALANCE, KLUDI O-CEAN, KLUDI SENSORA, KLUDI AMEO, KLUDI PURE&SOLID, KLUDI PURE&STYLE, KLUDI PURE&EASY, KLUDI PURE&EASY CARE, KLUDI PLUS, TERMOSTATY, KLUDI FLEXX.BOXX, KLUDI A-QA, KLUDI A-QAb, KLUDI A-QAi, KLUDI A-QAs, KLUDI A-QAv, KLUDI FIZZ, KLUDI SUPARA, KLUDI SIRENA, KLUDI FRESHLINE, KLUDI REFIXA, KLUDI PROVITA, KLUDI A-XES, KLUDI MEDI MIX, KLUDI MEDI CARE, KLUDI SIRENA CARE, KLUDI ROTEXA MULTI, KLUDI ROTEXA 2000, KLUDI WAGA, KLUDI TASSO, KLUDI TASSO PLUS, KLUDI TASSO 50, KLUDI TASSO 90, KLUDI DUAL SHOWER SYSTEM, KLUDI MONO SHOWER SYSTEM, ODPŁYWY WANNOWE, SYFONY DO UMYWALEK I BIDETÓW, WĘŻE NATRYSKOWE.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**  
**Baterie mechaniczne, zawory wypływowe i baterie mieszające, baterie termostaticzne, baterie mechaniczne niskociśnieniowe, zestawy odpływowe przyborów sanitarnych, wyloty natryskowe do armatury sanitarnej, przewody natryskowe do armatury sanitarnej, armatura sanitarna otwierana i zamykana elektronicznie.**
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Do instalacji sanitarnych ciepłej i zimnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**  
Kludi GmbH & Co. KG, Am Vogelsang 31-33, D-58706 Menden, Niemcy
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:**  
Kludi-Armaturen Sp. z o.o., ul. Fryderyka Kremsera 1, 45-533 Opole
6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4**
7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**
- 7a. **Polska Norma wyrobu:**

<b>PN-EN 817:2008</b>	Armatura sanitarna. Baterie mechaniczne. Ogólne wymagania techniczne.
<b>PN-EN 200:2008</b>	Armatura sanitarna. Zawory wypływowe i baterie mieszające do systemów zasilania wodą typu 1 i 2. Ogólne wymagania techniczne.
<b>PN-EN 274-1:2004</b>	Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych. Część 1: Wymagania.
<b>PN-EN 1111:2002</b>	Armatura sanitarna. Baterie termostaticzne. Ogólne wymagania techniczne.
<b>PN-EN 1112:2008</b>	Armatura sanitarna. Wyloty natrysków do armatury sanitarnej do systemów zasilania typu 1 i 2. Ogólne wymagania techniczne.
<b>PN-EN 1113:2015-06</b>	Armatura sanitarna. Przewody natryskowe do armatury sanitarnej do systemu zasilania typu 1 i 2. Ogólne specyfikacja techniczna.
<b>PN-EN 246:2005</b>	Armatura sanitarna. Wymagania ogólne dotyczące regulatorów strumienia.
<b>PN-EN 248:2005</b>	Armatura sanitarna. Ogólne wymagania dotyczące elektrolitycznych powłok ochronnych Ni-Cr.
<b>PN-EN 1717:2003</b>	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny.



PN-EN 476:2012	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej.
PN-EN 1286:2004	Armatura sanitarna. Baterie mechaniczne niskociśnieniowe. Ogólne wymagania techniczne.
PN-EN ISO 3822-1:2001	Akustyka. Badania laboratoryjne emisji hałasu armatury i wyposażenia stosowanych w instalacji wodnej. Część 1: Metodą pomiaru.
PN-EN 13618:2017-01	Węże przyłączeniowe elastyczne w instalacjach wody do spożycia - Wymagania funkcjonalne i metody badań.
PN-EN 15091:2014-02	Armatura sanitarna - Armatura sanitarna otwierana i zamykana elektronicznie.

7b. 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

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Ciśnienie dynamiczne – zakres funkcjonowania.	0,1 MPa+0,5 MPa (1 bar+5 bar)	-
Ciśnienie statyczne – zakres funkcjonowania.	max. do 1 MPa (10 bar)	-
Temperatura	max. do 90°C	-
Grupy akustyczne (przy ciśnieniu 3 bar)	I, II	-
Klasy przepływu (przy ciśnieniu 3 bar)	Z ≤ 0,15 l/s (9 l/min) A ≤ 0,25 l/s (15 l/min) S ≤ 0,33 l/s (20 l/min) B ≤ 0,42 l/s (25 l/min) C ≤ 0,50 l/s (30 l/min) D ≤ 0,63 l/s (38 l/min)	-

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):

Sławomir Gołębiowski, Prezes Zarządu

12.04.2018

(miejsce i data wydania)

Sławomir Gołębiowski

Prezes Zarządu

(podpis)

**Kludi-Armaturen Sp. z o.o.**  
ul. F. Kremsera 1, 45-533 Opole  
Tel. +48 77 456 40 84, Fax +48 77 454 70 49  
NIP 754-033-74-16, REGON 530565588