

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 15/04/2019

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. KLUDI E2, KLUDI E-GO, KLUDI STEEL, KLUDI TANGENTA, KLUDI ADLON, KLUDI NEW WAVES, KLUDI ZIP, KLUDI PUSH, KLUDI AMPHORA, KLUDI KOMET, KLUDI L-LINE, KLUDI L-LINE S, KLUDI BINGO STAR, KLUDI BINGO STAR XS, KLUDI TRENDO STAR, KLUDI BOZZ, KLUDI ZENTA, KLUDI ZENTA SL, 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.BOX, KLUDI A-QA, KLUDI A-QAb, KLUDI A-QAi, KLUDI A-QAs, KLUDI A-QAv, KLUDI COCKPIT, 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, WEŻE NATRYSKOWE.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
Baterie mechaniczne, zawory wypływowe i baterie mieszające, baterie termostatyczne, 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:**

PN-EN 817:2008	Armatura sanitarna. Baterie mechaniczne. Ogólne wymagania techniczne.
PN-EN 200:2008	Armatura sanitarna. Zawory wypływowe i baterie mieszające do systemów zasilania wodą typu 1 i 2. Ogólne wymagania techniczne.
PN-EN 274-1:2004	Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych. Część 1: Wymagania.
PN-EN 1111:2002	Armatura sanitarna. Baterie termostatyczne. Ogólne wymagania techniczne.
PN-EN 1112:2008	Armatura sanitarna. Wyloty natrysków do armatury sanitarnej do systemów zasilania typu 1 i 2. Ogólne wymagania techniczne.
PN-EN 1113:2015-06	Armatura sanitarna. Przewody natryskowe do armatury sanitarnej do systemu zasilania typu 1 i 2. Ogólne specyfikacja techniczna.
PN-EN 246:2005	Armatura sanitarna. Wymagania ogólne dotyczące regulatorów strumienia.
PN-EN 248:2005	Armatura sanitarna. Ogólne wymagania dotyczące elektrolitycznych powłok ochronnych Ni-Cr.
PN-EN 1717:2003	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: Metoda 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 Gołębiewski, Prezes Zarządu

Opole, 15.04.2019
(miejsce i data wydania)

Sławomir Gołębiewski
Prezes Zarządu
(podpis)