

MIĘDZYNARODOWE I EUROPEJSKIE CERTYFIKACJE

ACS

ACS: Francuski Atest Zgodności Sanitarnej
Dyrektywa CPDW
Rozporządzenie z dnia 29 maja 1997 roku
z późniejszymi zmianami
Okólnik Ministra Zdrowia DGS/SD7A2002
nr 571 z 25 listopada 2002 roku

CE

Certyfikacja CE
dla armatury elektrycznej:
Dyrektywy 2014/30/WE
i 2014/35/WE

NF

Certyfikacja NF
Norma francuska i europejska
NF-EN 816
NF-EN 817
NF-EN 1111
NF-EN 15091

ISO 9001

Certyfikacja ISO 9001:
2015 systemu
zarządzania jakością

ZNAK NF, ARMATURA SANITARNA

Zgodnie z zasadami regulacji NF dotyczącej armatury sanitarnej, firmy są uprawnione do umieszczenia znaku NF na produktach wymienionych poniżej, zgodnie z normą NF-EN 817 i NF-EN 1111. Decyzja nr 341-M1-19/3 z 18 września 2019 roku.

Decyzja ta jest ogłaszana biorąc pod uwagę wyniki kontroli wewnętrznej w firmie, potwierdzone przez testy przeprowadzone podczas wizyty CSTB i te wykonane w laboratorium CSTB. Anuluje i zastępuje ona wcześniejsze decyzje. AFNOR odnawia co najmniej raz w roku prawo do używania znaku NF, a jeśli jest to konieczne, zmienia decyzję lub ją anuluje.

ARMATURA DO ŚRODOWISKA MEDYCZNEGO

Od 01/06/2017 istnieje specjalistyczna dokumentacja (DT077) definiująca ogólne i techniczne wydajności armatury przeznaczonej dla środowiska medycznego w ramach normy NF: **NF M**.

Armatura dla środowiska medycznego różni się od klasycznego produktu następującymi kryteriami:

- Całość uchwytu musi być dostępna podczas procesu czyszczenia;
- Armatura jednodworowa musi być zasilana w wodę ciepłą i zimną miedzianymi rurkami lub specyficznymi do zakresu zastosowania wężykami (PEX, silikon);
- W przypadku ściennych, mechanicznych baterii natryskowych, uchwyt nie może być poziomy i/lub prostopadły do ściany, aby uniknąć ryzyka braku swobody lub skażenia;
- Wyloty armatury nie mogą być wyposażone w regulatory z sitkiem;
- Komory mieszania się wody pod ciśnieniem przed ogranicznikiem wypływu są niedozwolone;
- Aby sprawdzić odporność na starzenie się materiałów armatury na cykle dezynfekcji przeprowadzane w wewnętrznych instalacjach wody, armatura jest poddawana prewencyjnej lub doraźnej dezynfekcji chemicznej;
- W przypadku armatury do umywalki lub zlewu wysokości i długości wylewki są większe, aby móc zainstalować filtry do wody bez ograniczenia komfortu użytkowania;
- Uchwyty są dłuższe, ułatwiając chwycenie i ergonomię.

Baterie termostaticzne

Natura produktu	Nr	Klasa akustyczna	Lap	Klasyfikacja
Natrysk	H9741	IB	19	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃

Baterie mechaniczne

Natura produktu	Nr	Klasa akustyczna	Lap	Klasyfikacja
Zlew	2210	II*	30	E ₀ C ₁ A ₁ U ₃
Umywalka	2220/2221	I	13	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Natrysk	2239	I	16	E ₀ Ch ₂ A ₂ U ₃
Zlew	2510	II*	30	E ₀ C ₁ A ₁ U ₃
Umywalka	2520/2521	I	13	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Umywalka/Zlew	2522	I	13	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Natrysk	2539	IIA	27	E ₀ Ch ₂ A ₁ U ₃

Większość modeli armatury z gamy szpitalnej DELABIE jest zgodna z tymi kryteriami.

Niektóre modele armatury są już certyfikowane NF Médical lub będą w ciągu 2021 roku.

Baterie z elektronicznym otwarciem i zamknięciem

Natura produktu	Nr	Klasa akustyczna	Lap	Klasyfikacja
Zlew	20164T1/20464T1	I*	14	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Umywalka	494000/494000LH 494006/494006LH	I*	14	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Umywalka	495253/495257	I*	14	E ₀₀ Ch ₂ A ₃ U ₃
Umywalka/Zlew	20801T2	W trakcie certyfikacji		

Jednodworowe baterie mechaniczne

Natura produktu	Nr	Klasa akustyczna	Lap	Klasyfikacja
Umywalka	2565T1/2564T1	I	16	E ₀₀ Ch ₂ A ₂ U ₃
Umywalka	2620/2621	W trakcie certyfikacji		

Baterie termostaticzne

Natura produktu	Nr	Klasa akustyczna	Lap	Klasyfikacja
Natrysk	H9630/H9640	W trakcie certyfikacji		
Natrysk	H9769	W trakcie certyfikacji		

CO OZNACZA ZNAK NF?

Znak NF na produkcie świadczy, że jest on zgodny z dotyczącymi go normami i ewentualnie z dodatkowymi specyfikacjami technicznymi wymaganymi przez rynek.

Wyznaczone i kontrolowane przez AFNOR (*Francuski Komitet Normalizacyjny*) kryteria są określone w specyfikacji zwanej zasadami certyfikacji i są opracowywane w porozumieniu z producentami, dystrybutorami, stowarzyszeniami konsumenckimi, laboratoriami i władzami publicznymi.

• ARMATURA SANITARNA

CSTB (*Centrum Naukowo-Techniczne Budownictwa*) przeprowadza badania produktów i audyty firm w ramach tych wytycznych. Zasady certyfikacji dotyczące armatury sanitarnej posiadają numer 077.

JAK ROZPOZNAĆ PRODUKT NF?

Aby odróżnić produkty ze znakiem NF w handlu lub podczas instalacji, logo NF jest umieszczone na samych produktach.

NA JAKICH PRODUKTACH MOŻEMY ZNALEZĆ ZNAK NF?

Znak NF jest umieszczany na następujących produktach i określa klasyfikację niektórych z nich:

• ARMATURA SANITARNA

- Zawory i baterie;
- Baterie mechaniczne;
- Baterie termostatyczne;
- Regulatory strumienia;
- Natryski do armatury sanitarnej;
- Wyciągane słuchawki do baterii do zlewu lub umywalki;
- Węże natryskowe do armatury sanitarnej;
- Węże do wyciąganych słuchawek do armatury sanitarnej do systemów zasilających w wodę typu 1 i 2;
- Urządzenia opróżniające;
- Zawory z automatycznym zamknięciem
- Zamontowane zawory odcinające:
 - przed armaturą sanitarną;
 - na zbiorniku do spłukiwania;
 - do zasilania pralki;
- Selektor wielokanałowy;
- Przełącznik z automatycznym zamknięciem z rodziny H typ C;
- Zawory z elektronicznym otwarciem i zamknięciem;
- Regulatory wypływu;
- Zawory do środowiska medycznego.

CO WNOSI ZNAK NF?

Znak NF jest umieszczany na następujących produktach i określa klasyfikację niektórych z nich:

• ARMATURA SANITARNA

Znak NF - ARMATURA SANITARNA potwierdza zgodność produktów z zasadami certyfikacji NF 077 zatwierdzonymi przez AFNOR Certification. Sprawdzane są aspekty ogólne, takie jak odporność na korozję, wymiennność, trwałość, itp. Rzeczywista wydajność armatury jest określona w klasyfikacji.

> Dla baterii mechanicznych

- jakość wykończenia;
- wymiennność zaworów;
- szczelność przed i po testach na wytrzymałość;
- przepływ krzyżowy wody zimnej i ciepłej;
- wypływy przystosowane do danego użycia;
- komfort użycia w zależności od czułości, utrzymania parametrów i stabilności temperatury;
- wydajność mechaniczną;
- odporność na zużywanie dla elementów ruchomych;
- wydajność akustyczną.

> Dla baterii termostatycznych

- jakość wykończenia;
- wymiennność zaworów;
- szczelność przed i po testach na wytrzymałość;
- przepływ krzyżowy wody zimnej i ciepłej;
- wypływy przystosowane do danego użycia;
- zachowanie przy regulacji;
- utrzymanie parametrów regulacji;
- czułość regulacji;
- stabilność temperatury wody zmieszanej w zależności od
 - wahań wypływu;
 - wahań ciśnienia;
 - wahań temperatury wody ciepłej;
- dokładność;
- bezpieczeństwo: zamknięcie wody zimnej i skuteczność ogranicznika;
- wydajność mechaniczną;
- odporność na zużywanie dla elementów ruchomych;
- wydajność akustyczną.

Klasyfikacja ECAU/EChAU dla baterii mechanicznych:

Charakterystyka stosowana jako podstawa jest wskazywana do liczby 4, a litery E, A, U mają następujące znaczenie:

- wypływ (E jak Écoulement) ;
- hałas (A jak Acoustique) ;
- wytrzymałość (U jak Usure) ;
- odporność na zmienne ciśnienie dla ceramicznych ograniczników.

Charakterystyka C lub Ch (jak komfort, oszczędność wody i energii) odpowiada konkretnym parametrom tych produktów (wymiary, siła uruchomienia i system oszczędności wody).

Charakterystyka C odnosi się do produktów przeznaczonych do użytku domowego, podczas gdy charakterystyka Ch odnosi się do budynków użyteczności publicznej (domy opieki, domy opieki dla osób starszych...).

Warunki klasyfikacji armatury są podane poniżej:

		dla baterii mechanicznych		dla baterii termostatycznych
Wypływ E	Q l/min mierzony przy 3 barach	E00	4 l/min ≤ Q < 6 l/min	4 l/min ≤ Q < 6 l/min
		E0	9 l/min ≤ Q < 12 l/min	9 l/min ≤ Q < 12 l/min
		E1	12 l/min ≤ Q < 16 l/min	12 l/min ≤ Q < 16 l/min
		E2	16 l/min ≤ Q < 20 l/min	16 l/min ≤ Q < 20 l/min
		E3	20 l/min ≤ Q < 25,2 l/min	20 l/min ≤ Q < 25 l/min
		E4	Q < 25,2 l/min	Q < 25 l/min
	Dla armatury do wanny klasa minimalna wynosi E3			
Komfort C	Typ	C1	Wymiary, siła uruchomienia	Wymiary, siła uruchomienia
		C2	System oszczędności wody	System oszczędności wody
		C3	System oszczędności energii	System oszczędności energii
Komfort Ch	Typ	Ch1	Wymiary	Wymiary
		Ch2	System oszczędności wody	System oszczędności wody
		Ch3	System oszczędności energii	System oszczędności energii
Akustyka A	Lap dB (A)	A1	20 dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)	20 dB (A) < Lap ≤ 30 dB (A)
		A2	15 dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)	15 dB (A) < Lap ≤ 20 dB (A)
		A3	Lap ≤ 15 dB (A)	Lap ≤ 15 dB (A)
Zużycie U	Ilość cykli	U3	Ruchome wyposażenie ograniczające: 175 000 cykli Ruchoma wylewka: 200 000 cykli Przełącznik wanna-natrysk: 80 000 cykli	Ruchome wyposażenie ograniczające: 500 000 cykli Głowica termostatyczna: 50 000 cykli Ruchoma wylewka: 200 000 cykli Przełącznik wanna-natrysk: 80 000 cykli

ŚWIATOWE I EUROPEJSKIE CERTYFIKACJE

					
European Water Label (EU)	TMV3 (GB)	WRAS (GB)	BELGAQUA (BE)	WATERMARK (AU)	Ü ACOUSTIQUE (DE)
					
DIN-DVGW (DE)	GDV approval (DK)	PZH (PL)	ZNAK BUDOWLANY B (PL)	GA (HK)	WELS (HK)