



**GIACOMINI**  
WATER E-MOTION

Giacomini Sp. z o.o.  
87-100 Toruń  
Konkluchy 8  
tel. +48 56 646 20 40  
www.giacomini.com

Giacomini Sp. z o.o. w Toruniu, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Toruniu – VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000513248, z kapitałem zakładowym: 125 000 zł, NIP: 956 230 74 29, REGON: 341 587 900.



San Maurizio d'Opaglio, 17/04/2013

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

(zgodna z normą ISO/IEC 17050-1)

Firma Giacomini S.p.A., producent komponentów dla ogrzewania, chłodzenia i dystrybucji sanitarnej, z siedzibą w San Maurizio d'Opaglio (NO), via per Alzo 39, którego projekt i produkcja są zgodne z wymaganiami normy UNI EN ISO 9001:2008,

### Deklaruje że:

Rury wielowarstwowe Pe-X/Al/Pe-X i Pe-RT/Al/Pe-RT

z serii **R999 – R999I – R977 – R977I**

zostały zaprojektowane i wykonane zgodnie z odpowiednimi przepisami,  
**(ISO 21003)**

jak w załączonym oświadczeniu.

Fabrizio Moia

Menadżer Techniczny



Giacomini Sp. z o.o.  
Błażej Rozmarynowicz  
Dyrektor  
Członek Zarządu

Deklaracja numer: **dich1\_09\_ms\_02\_PL**

## Zaświadczenie

Obszary zastosowań rur wielowarstwowych Pe-X/Al/Pe-X i Pe-RT/Al/Pe-RT, podano poniżej i są zdefiniowane przez odpowiednie regulacje, które zapewniają:

- Maksymalna temperatura pracy wynosi **90° C**
- Maksymalne ciśnienie pracy wynosi **10 bar**

Charakterystyki systemów rurowych są określone na okres 50 lat pracy ciągłej.

Zakres stosowania	T <sub>oper</sub> (°C)	Czas w T <sub>oper</sub> (lata)	T <sub>max</sub> (°C)	Czas w T <sub>max</sub> (lata)	T <sub>mal</sub> (°C)	Czas w T <sub>mal</sub> (h)
	Ciepła woda użytkowa (60° C)	60	49	80	1	95
Ciepła woda użytkowa (70° C)	70	49	80	1	95	100
Ogrzewanie podłogowe i grzejniki niskich temperatur	20	2,5	70	2,5	100	100
	40	20				
	60	25				
Ogrzewanie grzejnikowe wysokich temperatur	20	14	90	1	100	100
	60	25				
	80	10				

**Temperatura robocza (T<sub>oper</sub>):** temperatura pracy określona dla zakresu ich stosowania, wyrażona w °C.

**Maksymalna temperatura pracy (T<sub>max</sub>):** najwyższa wartość temperatury roboczej, pozostawiona na krótki okres czasu.

**Temperatura usterki (T<sub>mal</sub>):** najwyższa wartość temperatury, która może wystąpić, gdy systemy kontroli są uszkodzone (okres czasu dozwolony do pracy przy tej wartości temperatury to około 100 godzin w ciągu 50 lat ciągłej pracy).

Wszystkie rury nadają się do transportu wody przez okres 50 lat w temperaturze roboczej odpowiedniej dla zakresu ich stosowania i przy ciśnieniu roboczym 6 bar.

Wszystkie rury nadają się do transportu wody przez okres 50 lat w temperaturze 20 °C i pod ciśnieniem 6 bar.