



San Maurizio d'Opaglio, 15/01/2008

La sottoscritta **GIACOMINI S.p.A.**
produttrice di sistemi completi di riscaldamento,
raffrescamento e distribuzione sanitaria,
con sede in S.Maurizio d'Opaglio (NO), via per Alzo n. 39,
come prescritto dalla Legge n°46 del 5 Marzo 1990
“Norme per la sicurezza degli impianti”
e dal D.P.R. n° 447 del 6 Dicembre 1991
“Regolamento di attuazione della Legge 5 Marzo 1990, n° 46,
in materia di sicurezza degli impianti”

DICHIARA

che le tubazioni in Polipropilene Random (PP-R)

SISTEMA GIACOGREEN

possono essere impiegate per:

- la distribuzione di acqua calda e fredda per usi sanitari;
- la realizzazione di impianti di riscaldamento e raffrescamento;

in conformità alla norma **EN ISO 15874**, come da attestazione allegata.

Dott. Ing. Servilio Gioria
(Direttore R&D Dept.)

ATTESTAZIONE

Le tubazioni in Polipropilene Random (PP-R) del **SISTEMA GIACOGREEN** sono definite di classe **PN20** in quanto, dopo 50 anni di esercizio continuo a 20°C, sono ancora in grado di sopportare una pressione di 20 bar, tenuto conto anche degli adeguati coefficienti di sicurezza.

Le caratteristiche dei sistemi di tubazione sono specificate su un periodo di 50 anni di esercizio continuo.

Campo di applicazione	T _{oper} (°C)	Tempo a T _{oper} (anni)	T _{max} (°C)	Tempo a T _{max} (anni)	T _{mal} (°C)	Tempo a T _{mal} (h)
Acqua calda sanitaria (60 °C)	60	49	80	1	95	100
Acqua calda sanitaria (70 °C)	70	49	80	1	95	100
Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura	20	2,5	70	2,5	100	100
	più					
	40	20				
	più					
	60	25				
Riscaldamento a radiatori ad alta temperatura	20	14	90	1	100	100
	più					
	60	25				
	più					
	80	10				

Temperatura di esercizio (T_{oper}): Temperatura operativa prevista per il campo di applicazione, espressa in °C;

Temperatura massima di esercizio (T_{max}): valore più alto della temperatura di esercizio, consentito solo per un breve periodo di tempo;

Temperatura malfunzionamento (T_{mal}): Il più alto valore di temperatura che può aversi quando i sistemi di controllo sono in avaria (il periodo di tempo possibile e consentito per tale valore è 100 h su un periodo di 50 anni di esercizio continuo).

Tutti i tubi sono adatti al trasporto di acqua per un periodo di 50 anni ad una temperatura di esercizio corrispondente al campo di applicazione ed alla pressione di esercizio indicata.

Campo di applicazione	Pressione di esercizio
Acqua calda sanitaria (60 °C)	10 bar
Acqua calda sanitaria (70 °C)	8 bar
Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura	10 bar
Riscaldamento a radiatori ad alta temperatura	6 bar



GARANZIA

Tutti i prodotti ed i componenti forniti da GIACOMINI S.p.A. sono soggetti alle normative europee vigenti in materia di garanzia e di responsabilità (Direttiva 1994/44/CE, Direttiva 2001/95/CE e CEE 85/374).

La garanzia non ha validità nei seguenti casi:

1. se le condizioni di esercizio sono diverse da quelle prescritte;
2. se il tubo viene utilizzato per distribuire fluidi non compatibili con il materiale;
3. se non vengono scrupolosamente seguite le istruzioni di installazione;
4. se il tubo manifesta difetti già presenti al momento dell'installazione dovuti a fattori accidentali percepibili visivamente in fase di posa o al momento della prova in pressione dell'impianto;
5. se il tubo è installato utilizzando componenti non di produzione Giacomini o diversi da quelli consentiti.

Per le condizioni generali di vendita, consultare il catalogo listino aggiornato.