

# K375



Energy  
Management



Radiant  
Systems

## PROTECT-UNIVERSAL Protettivo filmante universale

Scheda tecnica  
0964IT ↻ 03/2019



### ➤ Descrizione e testo di capitolato

PROTECT-UNIVERSAL, speciale anticorrosivo ed antincrostante totalmente organico, idoneo per impianti ad alta e bassa temperatura, pannelli radianti e circuiti misti caldo/freddo. È in grado di prevenire la precipitazione del carbonato di calcio oltre ad essere un buon agente disperdente nei confronti di tutti i sali a bassa solubilità come i solfati e gli ossalati di calcio e l'idrossido di magnesio. Contiene, oltre a specifici inibitori per le superfici in ferro, alluminio e rame, anche un efficace sanificante. Elimina le sollecitazioni termiche e gassose dovute all'accoppiamento di metalli diversi svolgendo anche una funzione antirumore. Previene lo sviluppo incontrollato di alghe, fanghi e batteri. Il prodotto è termostabile, biodegradabile, non è tossico e non determina problemi sugli scarichi.

### ➤ Modalità di utilizzo

Si consiglia di utilizzare PROTECT-UNIVERSAL in ragione dell'1% (1 l di prodotto per ogni 100 l) dell'acqua circolante nell'impianto. L'immissione del prodotto può essere effettuata con una pompa di caricamento manuale.

### ➤ Versioni e codici

CODICE	CAPACITÀ [l]
K375Y021	1

### ➤ Proprietà fisiche

Miscela di inibitori di corrosione ed incrostazioni e conservante.

- Colore: violaceo
- pH (conc.): ca. 9
- Peso specifico: ca. 1,10 kg/L

## ➤ Avvertenza

Giacomini S.p.A. non risponde dell'uso improprio del prodotto. Evitare l'utilizzo del prodotto in acque nelle quali sia presente un condizionante chimico di diversa provenienza. Conservare il prodotto in ambienti idonei, al riparo da fonti di calore o dal gelo. Per eventuali travasi utilizzare contenitori in polietilene. Non mettere il prodotto a contatto diretto con acidi forti e sostanze ossidanti. Tenere fuori dalla portata dei bambini e degli animali. Tenere lontano dalle sostanze alimentari e sostanze chimiche in genere. Chiudere sempre i contenitori dopo l'utilizzo.

## ➤ Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.



### AVVERTENZE: ATTENZIONE

#### INDICAZIONI DI PERICOLO

**H315** Provoca irritazione cutanea.

**H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.

**H319** Provoca grave irritazione oculare.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

**P101** In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**P280** Indossare guanti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.

**P305+P351+P338** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**P363** Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**P333+P313** IN CASO DI IRRITAZIONE O ERUZIONE DELLA PELLE: consultare un medico.

**P501** Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle norme locali/ nazionali.

**EUH 208 CONTIENE:** MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

[EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) può provocare una reazione allergica.

⚠ Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

ℹ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.



**Attenzione. Warning.**

- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P501 - Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale.
- Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 0,07 %

- H319 - Causes serious eye irritation.
- H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.
- P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P337+P313 - If eye irritation persists: get medical advice/attention.
- P501 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- VOC content of the product ready for use: 0.07%

**Descrizione - Description**

L'additivo **K375** è un prodotto studiato appositamente per lavorare con impianti radianti realizzati con tubazioni sintetiche, inibendo la capacità corrosiva dell'ossigeno disciolto nell'acqua dell'impianto nei confronti dei componenti metallici (in particolare ferrosi) presenti nel sistema.

La normativa Europea EN1264-4 - allegato A prevede sia l'utilizzo di inibitori chimici di corrosione sia la presenza di tubazioni con barriera antiossigeno.

L'adozione di entrambe le misure risulta essere la più efficace protezione verso la corrosione; l'ossigeno infatti può entrare nell'acqua di impianto anche attraverso guarnizioni delle pompe o valvole di sfiato automatico dell'aria.

*The additive **K375** is a product that has been specifically designed to work with radiant systems using synthetic pipes, thus preventing the corrosive action of oxygen dissolved within the system's water from damaging metal components (especially iron-based) of the system.*

*The European standard EN1264-4 - Annex A calls for the use of chemical inhibitors against corrosion as well as oxygen barrier pipes.*

*Implementation of both measures constitutes the most efficient protection against corrosion; oxygen can also seep into the system through the pump gaskets or automatic air venting valves.*

**Versioni e codici - Versions and product codes**

Codice - Product code	Quantità - Quantity
K375Y001	1 l

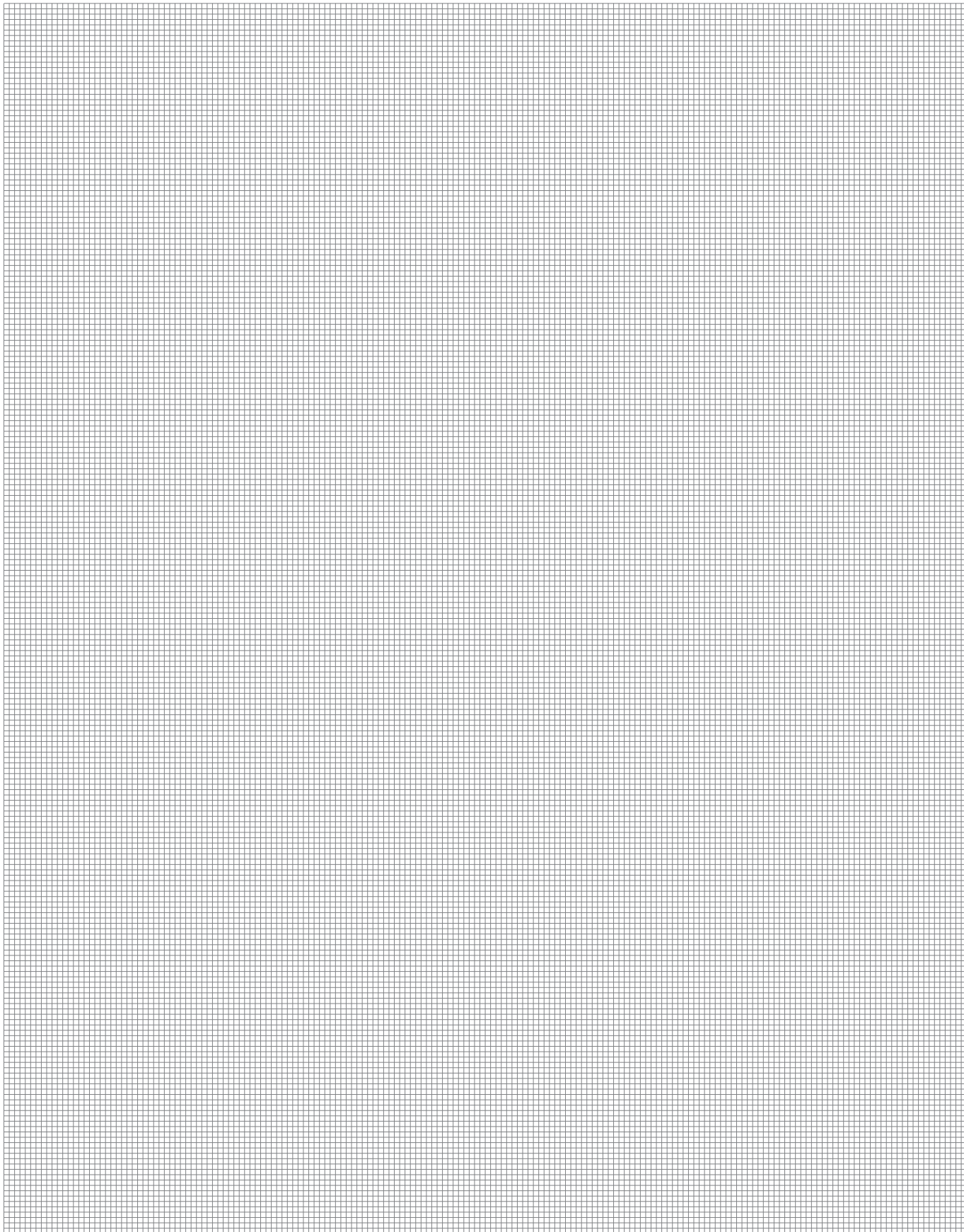
**Impiego e dosi - Use and doses**

Un flacone da litro è sufficiente per additivare circa 200 litri di acqua di impianto.

In pratica si usa un flacone ogni 700/800 m di tubo.

Si consiglia di ripetere l'aggiunta nelle stesse dosi una volta l'anno per continuare ad attivare la protezione al suo massimo grado di efficienza.

*A 1-litre bottle is used as additive for approximately 200 litres of system water. Basically, 1 bottle per 700/800 m of pipeline. We recommend repeating these doses once a year in order to ensure maximum protection.*



**Altre informazioni - Additional information**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

For more information, go to [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) or contact our technical assistance service: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)

This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith.

The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy