



# SYSTEM'O<sup>®</sup>

**Jeden systém pro různé typy rozvodů**  
Domovní rozvody studené vody  
Domovní rozvody teplé vody



*safety for your pipeworks*

an *OAliaxis* company





# SYSTEM'O®

**Kompletní systém  
pro domovní rozvody teplé a studené vody**

- Potrubí HT®



▶ Řešení pro  
domovní  
rozvody  
teplé vody

- Potrubí HTA®-F



▶ Řešení pro  
domovní rozvody  
studené vody

- Jedna řada tvarovek



- Jeden typ svářecího polymeru

**SYSTEM'O®**

NEHROZÍ NEBEZPEČÍ  
ZÁMĚNY PŘI INSTALACI

JEDNODUCHÝ NÁKUP



## NÁVRH ROZVODŮ, VÝBĚR MATERIÁLŮ A ÚDRŽBA

Bezpečnost rozvodů vodovodní sítě závisí na dobrém návrhu, chytrém výběru materiálů a důkladné údržbě systémů.

**Odborníci doporučují tři základní opatření k aktivnímu omezení množení bakterií ve vodovodním potrubí**

*(zdroje: francouzský Technický průvodce instalací vodovodních sítí ve zdravotnických zařízeních, příručka Návrhy a montáž francouzského Výzkumného ústavu stavebních metod (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), vyhláška francouzské Hlavní hygienické komise (Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France), oběžník francouzského Ministerstva zdravotnictví a sociálních věcí DHOS/E4/DGS/SD7A č. 2005-417 ze dne 9. září 2005):*

- **V systému nesmí stát voda a musí být zajištěna řádná cirkulace.**
- **Zamezte tvorbě vodního kamene a koroze vhodným návrhem a údržbou, jež odpovídají kvalitě vody a specifikacím systému.**
- **Udržujte vysokou teplotu vody v potrubí nebo zajistěte, aby bylo možné teplotu vody přesně zvýšit.**

Kromě uvedených opatření lze přistoupit k tzv. chlorovým šokům, průběžnému chlorování či krátkodobému zvýšení teploty (70 °C na dobu 30 minut).

**SYSTEM'O®** snáší všechna uvedená opatření a umožňuje jejich snadnou realizaci.



## ÚČINNÁ PREVENCE TVORBY BIOFILMU

# SYSTEM'O®

Biofilm jsou kolonie bakterií přichycené k vnitřnímu povrchu vodovodního potrubí. Hranice mezi vodou a materiálem potrubí je ideálním místem pro zachycení a množení buněk bakterií, organických látek a bakterií.

Výzkumné laboratoře v Evropě (např. KIWA v Nizozemsku, CRECEP ve Francii apod.) provádějí celou řadu testů, při nichž zkoumají účinek tvorby biofilmu na různé druhy materiálů.

Studie ukazují, že CPVC (z něhož je vyrobeno potrubí HTA) je jedním z materiálů, na nichž se biofilm tvoří a roste v nejnižší míře.

Tyto studie rovněž potvrzují, že žádný materiál není schopen zabránit vzniku biofilmu.

Tvorbu biofilmu lze účinně omezit vhodným návrhem systému a výběrem materiálů, jež pomáhají omezit korozi a tvorbu vodního kamene.

Zvolené materiály musejí být rovněž odolné proti chemikáliím používaným k úpravě vody (průběžné chlorování nebo tzv. chlorové šoky) a přesnému krátkodobému zvýšení teploty vody: SYSTEM'O® dokonale vyhovuje těmto požadavkům.

Vodní kámen a koroze podporují tvorbu bakterií a snižují účinnost preventivní a kurativní úpravy vody.

SYSTEM'O® pomáhá v prevenci proti těmto nepříznivým faktorům.

## TVORBA BAKTERIÍ PROBLÉM V DOMOVNÍCH ROZVODECH TEPLÉ A STUDENÉ VODY

Zachování kvality vody v rozvodných vodovodních systémech je nejvyšší prioritou. Tento požadavek platí pro všechny veřejné budovy, rezidenční objekty a samozřejmě i zdravotnická zařízení.

Kvalitu vody je nutné zajistit v celém rozvodném systému až k odběrnému místu – a to jak v rozvodech studené, tak i teplé vody.

Růst bakterií ve vodovodních rozvodech s sebou nese zdravotní rizika, zejména pro nejzranitelnější osoby.

Mezi nejznámější bakterie patří Legionella, která žije a množí se ve vodovodním potrubí při teplotách od 25 do 45 °C. Růst těchto bakterií odporuje kal, koroze nebo vodní kámen v potrubí.

Bakterie Pseudomonas se množí v domovních rozvodech studené vody a sou příčinou 10 až 20 % nemocničních infekcí. Zvýšení teploty vody je jediný účinný způsob, jak se této bakterie zbavit.



Rozvody **studené a teplé vody** musejí být schopny snášet:

- chemickou úpravu vody
- tepelnou úpravu vodu

# SYSTEM'O®

## 15 největších přínosů

**1. KOMPLETNÍ SYSTÉM PRO DOMOVNÍ ROZVODY TEPLÉ A STUDENÉ VODY**

**2. CENOVĚ EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ**

**3. NEHZOZÍ NEBEZPEČÍ ZÁMĚNY**



- dva druhy potrubí
- jedna řada tvarovek
- jeden typ lepidla

**4. POŽÁRNÍ KLASIFIKACE**  
SYSTEM'O® má stupeň ohnivzdornosti Bs1d0 (EuroClass), je nehořlavý, bez tvorby kouře a bez žhavého odkapu.

**5. ŽÁDNÁ KOROZE**  
SYSTEM'O® není náchylný ke korozi, čímž je zaručena odolnost a nepropustnost instalace.

**6. OMEZENÍ TVORBY VODNÍHO KAMENE**

Vodní kámen je jeden z aspektů přispívajících k množení bakterií.

**7. POMÁHÁ V BOJI PROTI BAKTERIÍM**

**8. SNÁŠÍ CHEMICKOU I TEPELNOU ÚPRAVU TEPLÉ I STUDENÉ VODY**

**9. ZARUČUJE OPTIMÁLNÍ PRŮTOK VODY**

Hladký vnitřní povrch SYSTEM'O® snižuje ztráty třením a zabraňuje tvorbě vodního

**10. UMOŽŇUJE RYCHLOU INSTALACI**

Profesionální řešení umožňující snadnou instalaci i v již obydlených prostorech:

- lehké trubky
- jednoduché nástroje
- při instalaci není nutné povolení k práci s otevřeným ohněm

## 11. BEZPEČNÉ SPOJE



- snadná vizuální kontrola kvality spoje
- speciální nástroje
- vysoce odolné spojení

## 12. SPECIÁLNÍ OBJÍMKY A PŘÍCHYTKY



Široká nabídka příchytek a objímek (ø 16 až 160 mm) pro upevňování a kotvení rozvodů SYSTEM'O®.

## 13. NÍZKOHLUČNÉ TRUBKY SYSTEM'O®

## 14. RECYKLOVATELNÝ

Více než 98 % materiálu SYSTEM'O® lze recyklovat.



## 15. TRVANLIVOST/NEPROPUSTNOST

Navržená životnost minimálně 50 let.



## ZVOLTE BEZPEČÍ FRANCOUZSKÉ A EVROPSKÉ CERTIFIKÁTY

• Osvědčení o zdravotní nezávadnosti (ACS): francouzské osvědčení pro použití s pitnou vodou

• ATEC č. 14/03-831: francouzský technický atest  
osvědčení ATEC se vztahuje na celý systém:  
trubky, tvarovky a svářecí polymer

- UBATC: Belgie
- WRC: Velká Británie
- Germanischer Lloyd: Německo
- RINA: Itálie
- AENOR: Španělsko
- ITC: Česká republika
- Veritas Marine: Francie

• Požární klasifikace:  
Bs1d0 (EuroClass)

# SYSTEM'O®

**Bezpečnost  
domovních rozvodů teplé a studené vody**



## Bezpečnost systému

Mechanická pevnost  
Ověřená spolehlivost  
Nepropustnost  
Nekorodující  
Optimální hydraulika  
Minimální životnost 50 let  
Certifikáty ATEC (technický atest) a CSTBat  
(francouzské osvědčení vydávané Výzkumným  
ústavem stavebních metod (Centre Scientifique et  
Technique du Bâtiment))

## Požární bezpečnost

Bs1d0 (EuroClass)  
B: nehořlavé  
s1: bez tvorby kouře  
d0: bez žhavého odkapu

Certifikát LNE francouzského Národního zkušebního  
ústavu (Laboratoire National d'Essai)

## Bezpečnost vody

Omezuje nepříznivé faktory podporující množení  
bakterií (vodní kámen, koroze)  
Snáší chemické úpravy vody  
Snáší teplotní úpravy vody  
Zaručuje stálou kvalitu vody

Osvědčení o zdravotní nezávadnosti (ACS):  
francouzské osvědčení pro použití s pitnou vodou

## Bezpečnost pro životní prostředí



Recyklace: více než 98 % materiálu SYSTEM'O® lze recyklovat  
Splňuje náročné požadavky na ochranu životního prostředí  
Společnost GIRPI je držitelem osvědčení ISO 14001

**Pro Českou republiku:**

**Nicoll Česká republika, s.r.o.**

Průmyslová 367, 252 42 Vestec

Tel: +420 272 084 611, Fax: +420 272 084 624

Email: [info.cz@alixis.com](mailto:info.cz@alixis.com)

[www.nicoll.cz](http://www.nicoll.cz)



*safety for your pipeworks*

an *Aliaxis* company