



מונע האבנית

הוראות התקנה

המלצות להתקנה

כיוון ההתקנה ומיקום מונע האבנית:



למונע האבנית DRAG'EAU יש כיוון התקנה מוגדר, שיש להתאימו לכיוון זרימת המים. הכיוון מסומן בחץ המופיע על גוף המכשיר.

ניתן להתקין את המכשיר בכל מנח: אנכי, אופקי או אלכסוני. זרימת המים דרך המכשיר יכולה להיות גם כלפי מטה.

תנאי התקנה לתפקוד תקין של מונע האבנית:

• הקוטר הנומינלי של מונע האבנית לא יהיה גדול מקוטר הצינור שעליו הוא מותקן.

• כדי לאפשר את יצירת אפקט המערבולת (Vortex) ואת פעולתו, יש להתקין את מונע האבנית DRAG'EAU כך שלפניו ואחריו יימצא קטע צינור ישר וללא מכשולים. אורכו של כל אחד מקטעים אלה יהיה לפחות כאורך המכשיר.

• כל אביזר אחר – כיפוף, ברך, ברז ניתוק, מחבר וכדומה – חייב להימצא מחוץ לקטעים ישרים אלה.

• בנוכחות מפחית לחץ, אורך קטע הצינור הישר יוגדל ל-40 ס"מ.

• מומלץ להתקין מסנן משקעים לפני המכשיר, כדי להגן על המערכת ולהבטיח את יעילותו המלאה של מונע האבנית.

• התקנה באמצעות צינורות גמישים אסורה.

• ניתן להתקין את מונע האבנית DRAG'EAU על כל סוג צנרת: נחושת, פלדה מגולוונת, נירוסטה וצינורות פלסטיים (PEHD, PER, PVC, רב-שכבתי).

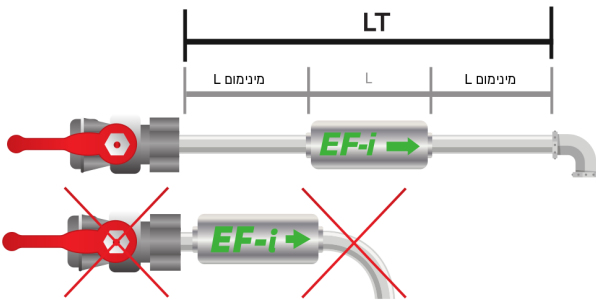
• חל איסור מוחלט לרתך מחבר ישירות אל גוף המכשיר.

• אם נדרשת משאבת הגברת לחץ, יש להתקינה לפני מונע האבנית.

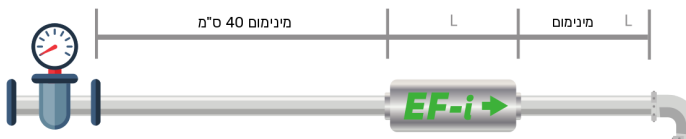
• כמובן שניתן לחבר מעבר קוטר או מחבר ישירות אל המכשיר, אך יש למדוד את אורך הקטע הישר הנדרש החל מעבר לאותו אביזר.

אין להפעיל על המכשיר מאמץ מכני בעת ההתקנה או במהלך הפעולה.

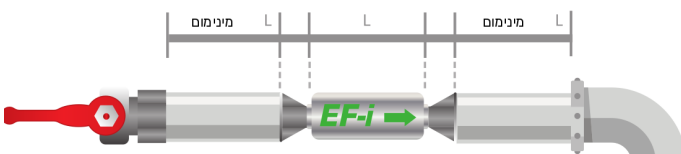
התקנה עם צינור המוברג ישירות אל המכשיר



התקנה עם מפחית לחץ



התקנה עם מעברי קוטר או מחברים



טבלת אורכי הצנרת המזעריים הנדרשים לשילוב מונע אבנית,
כאשר הצינור מוברג ישירות אל המכשיר

EF-i150	EF-i100	EF-i80	EF-i65	EF-i50	EF-i40	EF-i32	EF-i25	EF-i20	EF-i15	מונע אבנית
410	365	280	255	170	160	145	119	106	100	אורך המכשיר (מ"מ)
1230	1095	840	765	510	480	435	357	318	300	אורך כולל מזערי (LT) (לשילוב מ"מ)

טיפול ראשי

• אין צורך לבחור מונע אבנית גדול מהקוטר הפנימי של הצינור; המכשיר מתוכנן לטפל בספיקה המרבית שהצינור מאפשר.

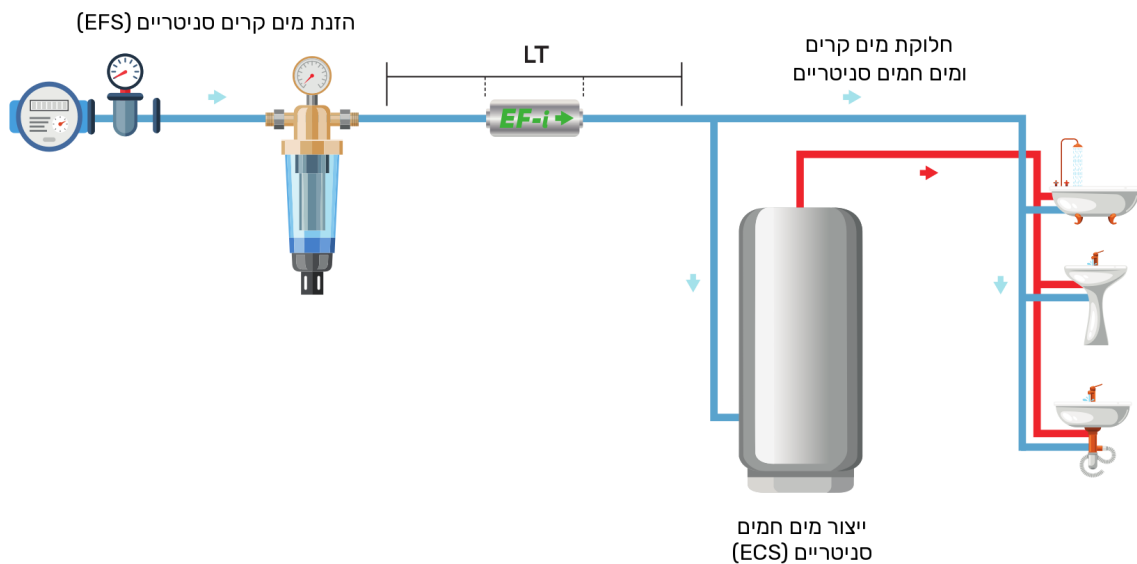
• מונע האבנית DRAG'EAU נבחר לפי הספיקה הצפויה ברשת, המחושבת על סמך מספר נקודות המים וסוג: כיור מטבח, כיור רחצה, מקלחת, אסלה וכו'. מוחל מקדם בו-זמניות, שכן ההסתברות שכל נקודות המים ייפתחו בעת ובעונה אחת היא אפסית.

טיפול משני

• בנוכחות מספר משאבות – סחרור מים חמים סניטריים, מעגל טעינה, משאבת ערבוב וכדומה – תבוצע על ידינו בדיקה הנדסית מלאה.
• לכל בקשה מיוחדת – אתר חריג, התקנה מחוץ לתחומי היישום שלנו, תהליך תעשייתי וכדומה – יש לפנות למחלקת התכנון שלנו.

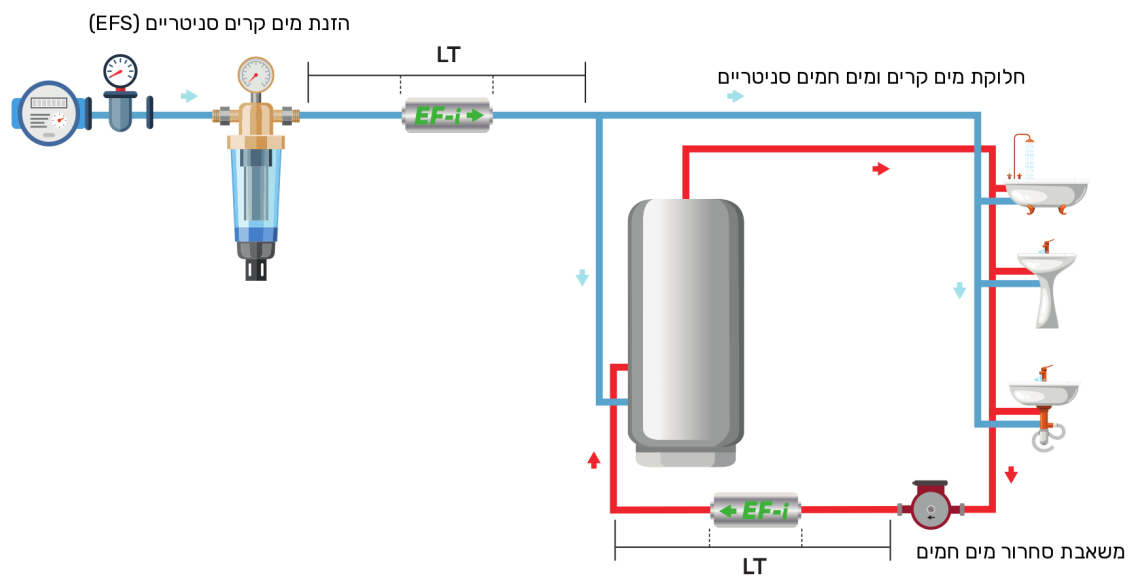
כאשר המים שטופלו על ידי מונע האבנית עוברים דרך משאבה או משאבת סחרור, יעילות הטיפול נחלשת ב-10% עד 30%. במקרה כזה יש להוסיף טיפול משלים כדי להבטיח את הגנת המערכת:
• הבחירה לאחר משאבה תיעשה לפי הספיקה המרבית הזורמת באותו קו.
• כאשר הספיקה אינה ידועה, מומלץ מונע אבנית בקוטר נומינלי התואם את הקוטר הפנימי של הצינור.

התקנה סטנדרטית המחייבת טיפול אחד בלבד

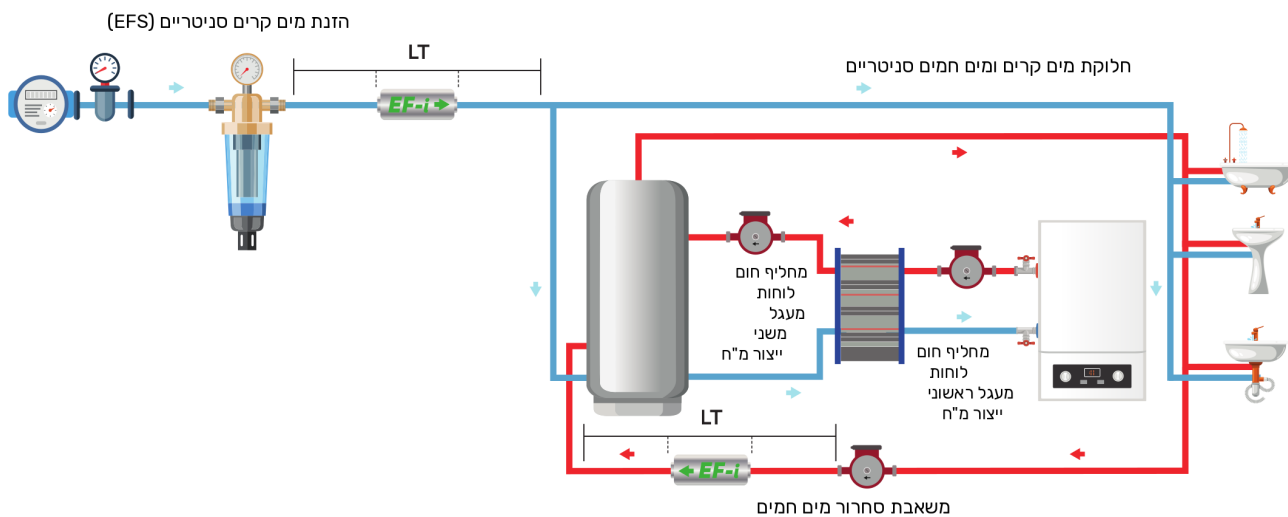


התקנה המחייבת שני טיפולים

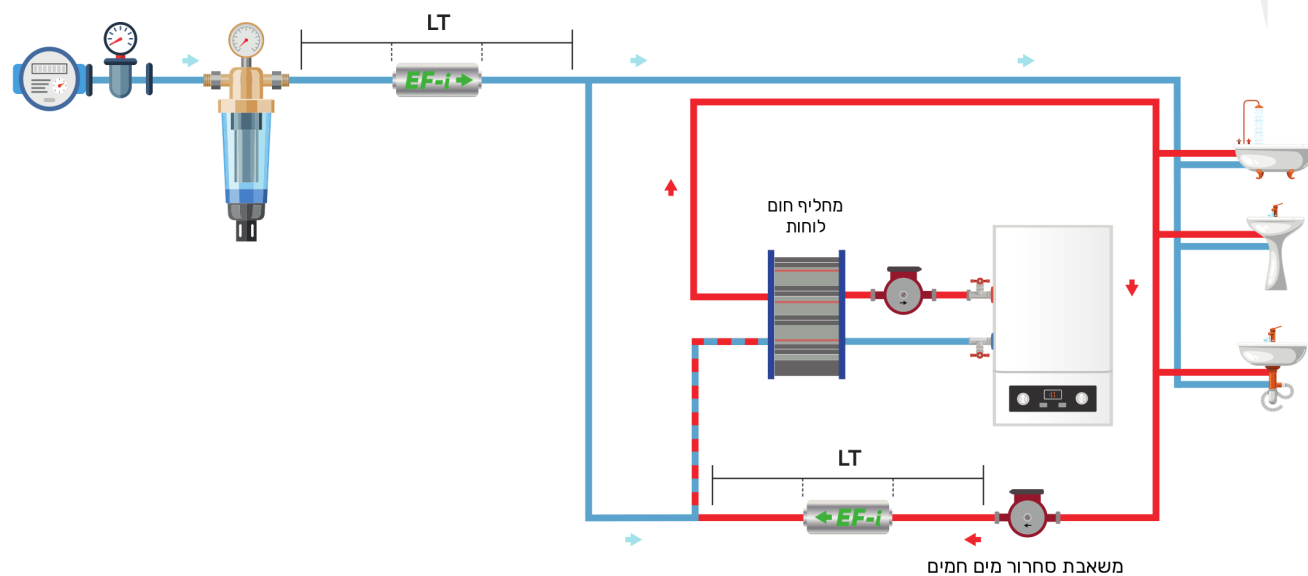
• התקנה עם ייצור מרכזי של מים חמים סניטריים ומשאבת סחרור



• התקנה עם ייצור מרכזי חצי-מיידית של מים חמים סניטריים ומשאבת סחרור

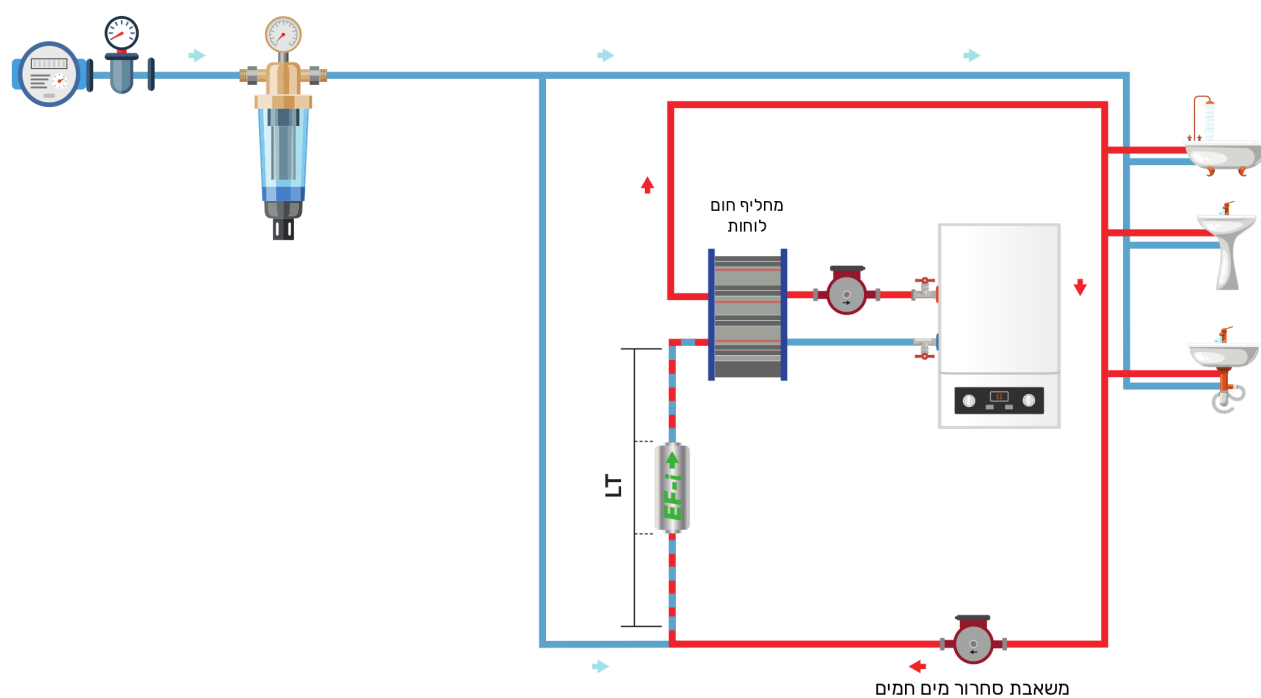


• התקנה עם ייצור מרכזי מיידי של מים חמים סניטריים ומשאבת סחרור



טיפול במערכת ייצור המים החמים

• דרישה ייעודית להגנה על ייצור וחלוקת המים החמים בלבד, בתצורה של ייצור מרכזי מיידי עם משאבת סחרור מים חמים



FAQ

איזו הגנה מספק מונע האבנית DRAG'EAU למערכות הסניטריות שלכם?

- **מגן על צנרת המים מפני שקיעת אבנית**, בין אם היא עשויה נחושת, פלדה מגולוונת או פלסטיק (PEHD, PER, רב-שכבתי...).
- **מאריך משמעותית את חיי מערכת ייצור המים החמים הסניטריים**: פי 4 עד 12 ברכיבים הרגישים ביותר.
- **מגן על אביזרי הסניטציה מפני התאבנות מוקדמת**: מתז/מאוורר ברז, מחסנית תרמוסטטית של סוללה מערבלת, מנגנוני הדחה ועוד.
- **מקל על ניקוי אביזרי הסניטציה**: מחיצת מקלחון, סוללה מערבלת, כיור מטבח וכיור רחצה, מיכל הדחה ועוד.
- **מסיר אבנית מהצנרת בעדינות** באמצעות גלי קול ובשחיקה של מיקרו-גבישי הסידן הנוצרים. התהליך נמשך 2 עד 6 חודשים ברוב המקרים, ועשוי להתבטא ב"גרגרי" אבנית הנראים במתזי הברזים או בראשי המקלחת.
- **מפחית משמעותית תופעות קורוזיה במערכת**, ובייחוד בפלדה מגולוונת.

מהי השפעת מונע האבנית DRAG'EAU על איכות המים?

- **מונע האבנית DRAG'EAU אינו משנה את ההרכב הכימי של המים**: לא מוסר ולא מוסף שום מינרל. ניתן להמשיך לשתות את מי הברז. מוצרינו נושאים אישור התאמה סניטרית (ACS) המתיר את התקנתם במבנים המקבלים קהל (ERP).
- **מונע האבנית DRAG'EAU עשוי לסייע בהפחתת תחושת הגירוד והיובש בעור לאחר מקלחת**.
- **בדרך כלל הכביסה יוצאת רכה יותר** ממכונת הכביסה.

אילו פעולות תחזוקה נדרשות בציוד שלכם?

- **הסרת אבנית מציוד** שבו משטח המגע חם מ-75°C: קומקום, תנור אדים, סיר, מכונת קפה, תהליכים תעשייתיים, וחלק ממערכות ייצור המים החמים...
- **ניקוי חדרי הרחצה, הכיורים והשירותים**: הסידן עדיין קיים במים, אך בצורה שאינה נדבקת, ולכן הוא יישאר גלוי על המשטחים ויוסר בקלות רבה יותר. לאחר כ-7 ימים בממוצע (בין 2 ליותר מ-10 ימים) הוא חוזר להיות מתאבן.
- **שימוש במלח במדיח הכלים**: קשיות המים נותרת זהה לזו שלפני הטיפול.
- **שאיבה סדירה של מים בנקודות הצריכה**: עמידת מים למעלה מ-5 ימים מפחיתה את יעילות הטיפול.

האם מונע האבנית DRAG'EAU מתאים לכל מערכות ייצור המים החמים הסניטריים?

למערכות מסוימות לייצור מים חמים סניטריים יש מאפיינים המחייבים תשומת לב מיוחדת. למשל, כאשר המים הסניטריים עוברים דרך משאבת סחרור פנימית, או כאשר המים המטופלים נמצאים במגע ממושך עם טמפרטורה גבוהה. תופעות אלה עשויות לחייב כוונן מיוחד או הוספת ציוד נוסף. נא לפנות למחלקה הטכנית לאישור.

כיצד לוודא שמונע האבנית DRAG'EAU פועל כראוי?

- ניתן להבחין ביעילות מונע האבנית DRAG'EAU מרגע שכל המים במערכת עברו טיפול – ברוב המקרים כעבור שבוע אחד.
- **התקנת שרוול ביקורת נשלף** בצינור שאחרי מונע האבנית, ושקילתו אחת לשנה.
- **בדיקה שנתית של הרכיבים הרגישים להתאבנות**, ולכל הפחות תיעוד בצילום. רכיבים אלה יכולים להיות מתז (מאוורר) ברז, מחליף חום לוחות, מחסנית תרמוסטטית או מנגנון הדחה.