

מסיר הבוצה

הוראות התקנה

המלצות להתקנה

כיוון ההתקנה ומיקום מסיר הבוצה

למסיר הבוצה 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 מסיר הבוצה:

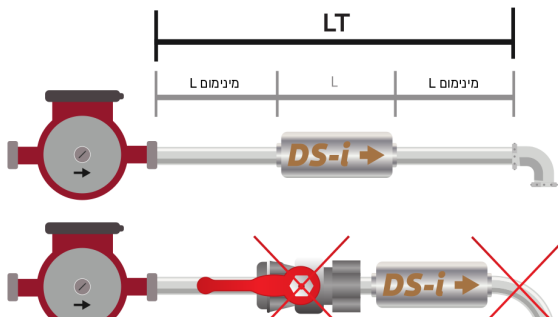
- הקוטר הנומינלי של מסיר הבוצה לא יהיה גדול מקוטר הצינור שעליו הוא מותקן.
- חיוני לשמור על קטע צינור ישר שאורכו לפחות כאורך מסיר הבוצה DRAG'EAU המותקן, כדי לאפשר לאפקט המערבולת (Vortex) לפעול.
- יש להתקין את המכשיר בצד הדחיפה של משאבת הסחרור.
- כל אביזר אחר – כיפוף, ברך, ברז ניתוק, מחבר וכדומה – חייב להימצא מחוץ לקטעים ישרים אלה.
- התקנה באמצעות צינורות גמישים אסורה.
- חל איסור מוחלט לרתך מחבר ישירות אל גוף המכשיר.
- כמובן שניתן לחבר מעבר קוטר או מחבר ישירות אל המכשיר, אך יש למדוד את אורך הקטע הישר הנדרש החל מעבר לאותו אביזר.
- כל זיהום כימי עלול לשבש את פעולת מסיר הבוצה, להפוך אותו לבלתי יעיל ואף לגרום לו נזק. גם במעגל שהצטברה בו בוצה יש לוודא שמסיר הבוצה פועל עם מים שלא טופלו בריאגנט כימי להסרת בוצה, במעבב קורוזיה או בכל מזהם כימי העלול להתפרק.

בהתאם לצו הצרפתי מ-24 ביולי 2020, על חברת התחזוקה לבדוק אחת לשנה את רמת הבוצה במערכת. המערכת מתאימה למים מרוככים או למים מטוהרים (דמינרליים).

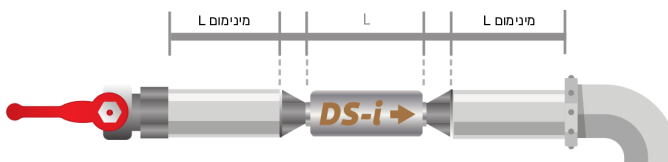


אין להפעיל על המכשיר מאמץ מכני בעת ההתקנה או במהלך הפעולה.

התקנה עם צינור המוברג ישירות אל המכשיר



התקנה עם מעברי קוטר או מחברים



טבלת אורכי הצנרת המזעריים הנדרשים לשילוב מסיר בוצה, כאשר הצינור מוברג ישירות אל המכשיר

מסיר בוצה	DS-i200	DS-i25	DS-i32	DS-i40	DS-i50	DS-i65	DS-i80	DS-i100	DS-i150	DS-i200
אורך המכשיר (מ"מ)	100	119	145	160	170	255	280	365	410	460
אורך כולל מזערי (LT) לשילוב (מ"מ)	300	357	435	480	510	765	840	1095	1230	1380

טיפול מלא

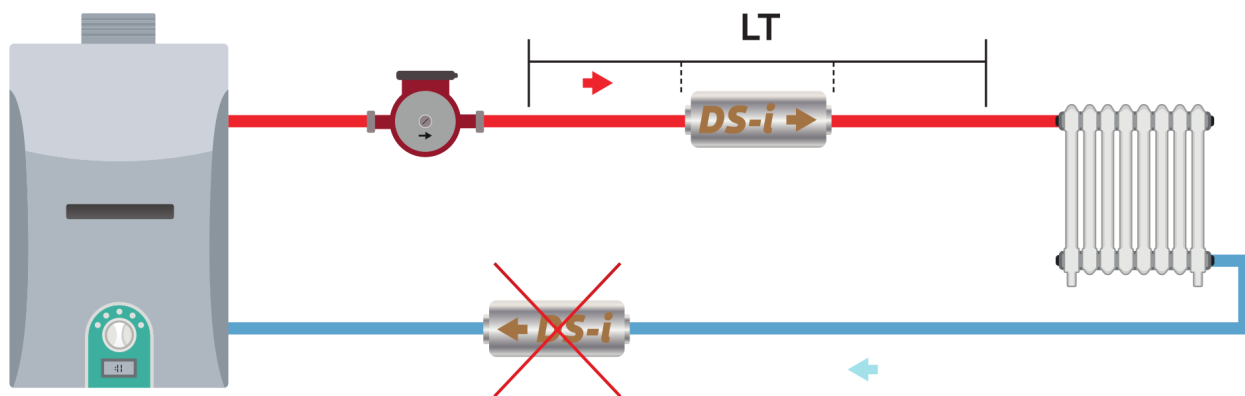
יש לבחור את פתרון הטיפול הפיזיקלי של מסיר הבוצה DRAG'EAU לפי הספיקה המרבית של המשאבה או משאבת הסחרור שעליה הוא מותקן. בהיעדר נתוני ספיקה, הבחירה תיעשה לפי קוטר הצנרת. מקרים שונים מתוארים בספריית הסכמות.

טיפול חלקי

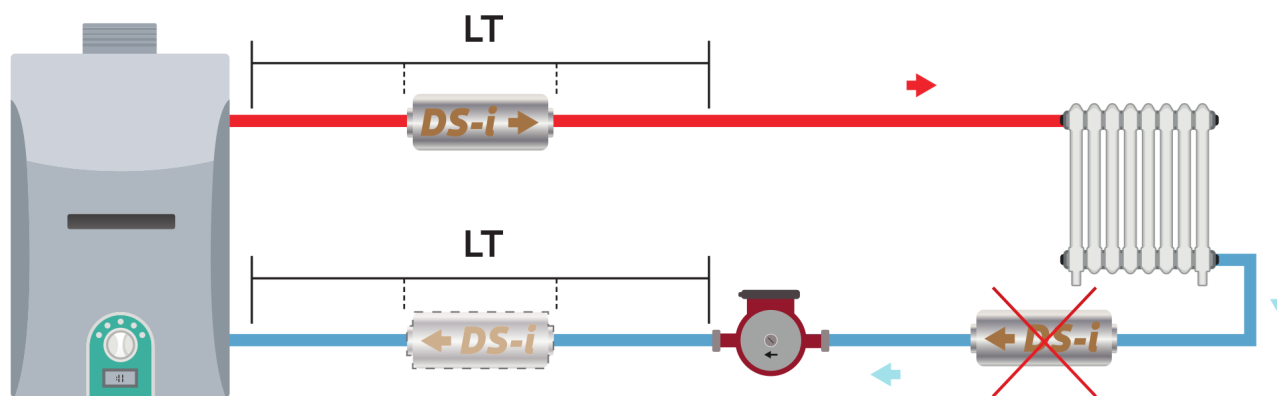
בכל המקרים הכוללים מספר משאבות סחרור תבוצע בדיקה הנדסית לקביעת המיקום והדגם של מסיר הבוצה, לקבלת יעילות מיטבית. יש לבחור רשת אחת או יותר המטפלת באופן קבוע בלפחות 30% מהספיקה הכוללת של המערכת. מקרים שונים מתוארים בספריית הסכמות.

התקנה במעגל יחיד

• משאבת סחרור בקו ההלוך



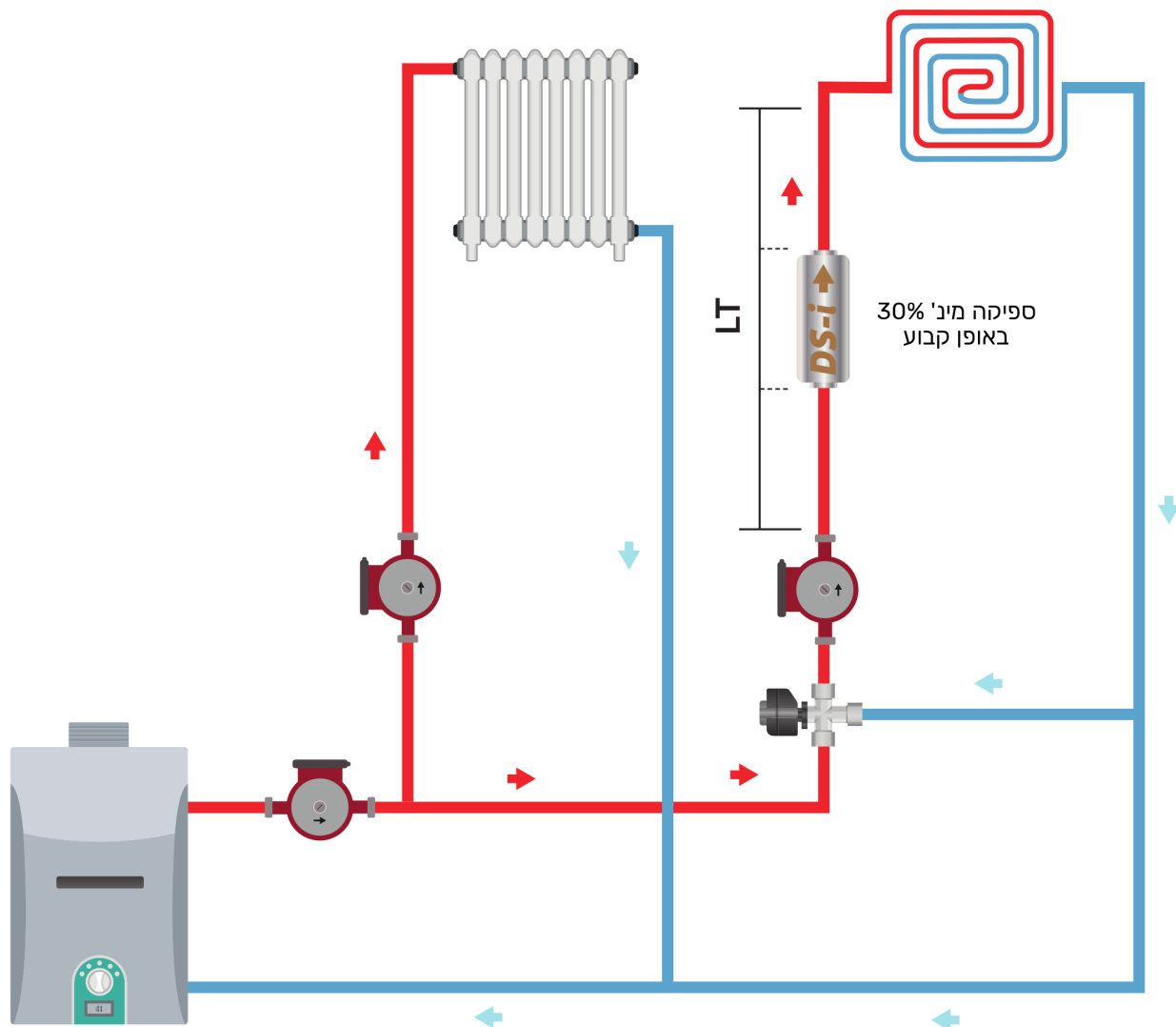
• משאבת סחרור בקו החוזר



אפשרות התקנה נוספת

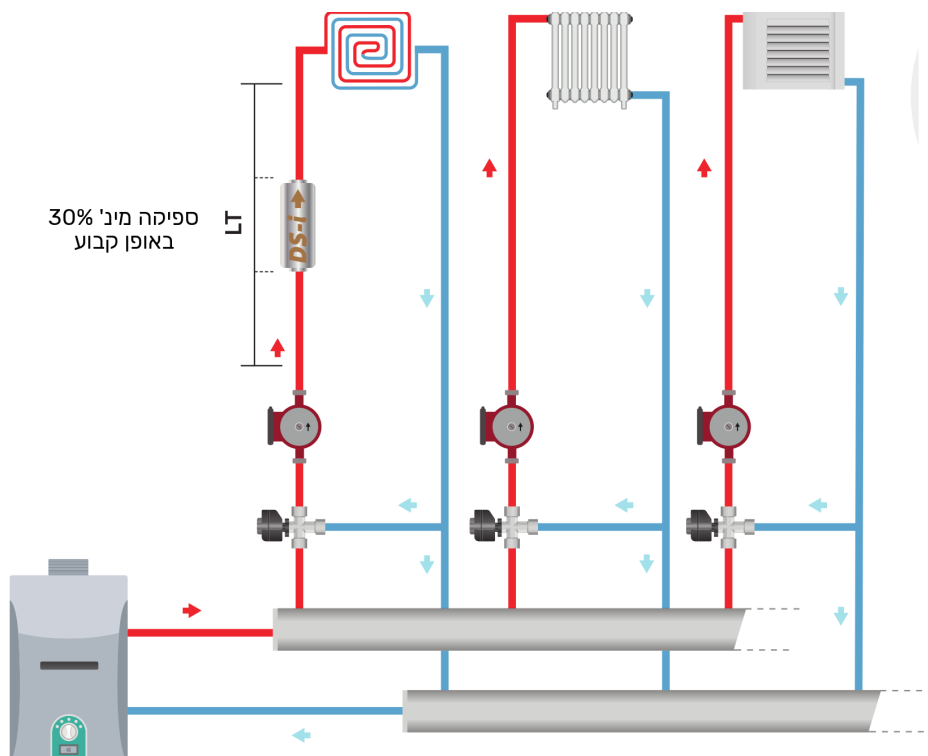
התקנה רב-מעגלית

• בית פרטי עם קו רדיאטורים וקו חימום תת-רצפתי

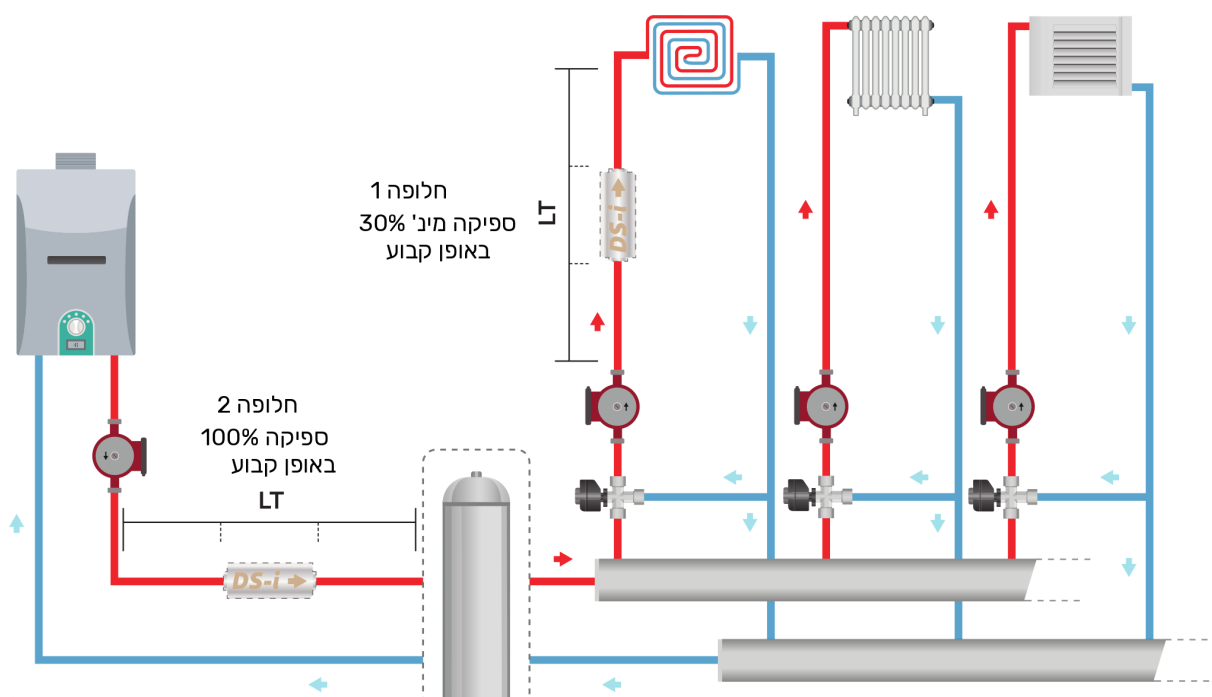


התקנות רב-מעגליות

• חלוקה ישירה



• התקנה עם משאבת סחרור ראשית, עם או בלי מיכל ערבוב



חלופה 2

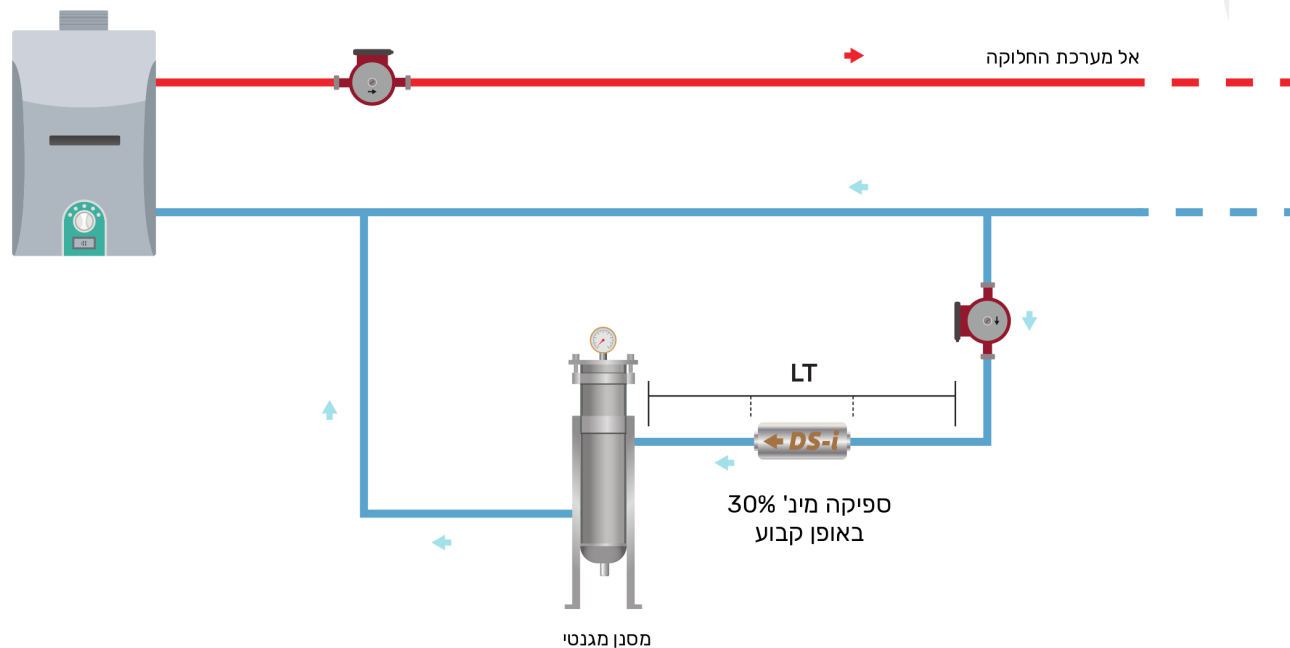
אפשרות התקנה נוספת כאשר משאבת הסחרור פועלת ברציפות. טיפול מלא בכל ספיקת המערכת.

חלופה 1

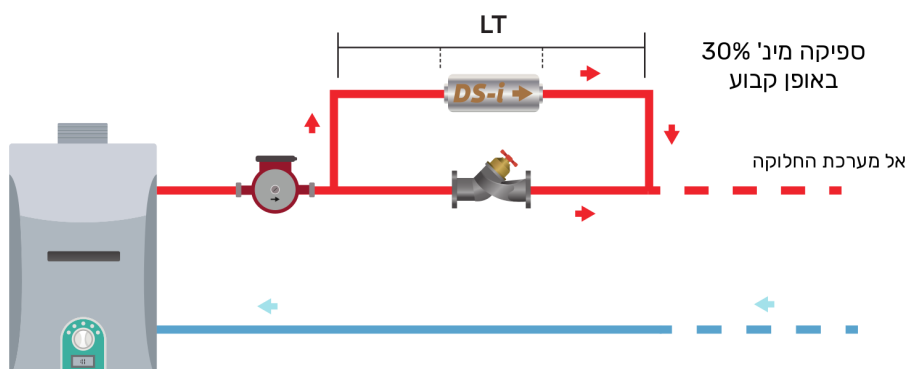
מומלץ להתקין את מסיר הבוצה במעגל המשני כאשר משאבת הסחרור הראשית פועלת לסירוגין. טיפול חלקי של 30% לפחות מהספיקה הכוללת של המערכת.

התקנה בקו עוקף (ביי-פאס)

• על ביי-פאס קיים של מסנן מגנטי



• עם שסתום איזון ויצירת ביי-פאס



מקרים מיוחדים

• צילר או חדר דוודים על גג הבניין:

סוג בניין זה מחייב תשומת לב מיוחדת: חלקיקים גדולים עלולים להיות כבדים מכדי שזרימת המים תעלה אותם אל מסיר הבוצה DRAG'EAU מספר פעמים מספיק לביצוע גאות של הטיפול המתקן. תידרש בדיקה מעמיקה כדי לוודא זאת.

• תהליכים תעשייתיים:

קיימות תצורות תהליך רבות היוצרות בוצה, בדומה למערכות חימום ומיזוג אוויר. מכיוון שהגורמים להיווצרות הבוצה עשויים להיות חיצוניים, מומלץ לבצע תמיד בדיקת DRAG'EAU.

FAQ

• מכיוון שניצולות המערכת משתפרת לאחר התקנת DRAG'EAU, ייתכן שיידרש כוונון מחדש של ההגדרות (עקומת החימום, פרמטרי משאבת הסחרור, איזון הרשת ועוד).

• בהתאם להיסטוריית המערכת ומידת בלאיה, ייתכן שיידרש להחליף ציוד שניזוק באופן בלתי הפיך.

מהי השפעת מסיר הבוצה DRAG'EAU על איכות המים?

• מסיר הבוצה DRAG'EAU הוא טיפול פיזיקלי ולא כימי; בקרת הפרמטרים הכימיים של מי המערכת עדיין נדרשת, כמפורט בצו מ-24 ביולי 2020.

• המים הופכים צלולים רק אם לא הוזרקה למערכת שום תוספת כימית.

• במסגרת פרוטוקול האחראיות עם מעקב, החברה תבצע לפי בקשה סדרת בדיקות פיזיקליות-כימיות של המים, כדי לעקוב אחר התקדמות איכות הטיפול.

כיצד למקסם את יעילות מסיר הבוצה?

• בנוסף להגברת הבקרה על אלמנטי הסינון, ייתכן שיידרש ריקון חלקי או מלא של המערכת כדי להשיב את כושר ההמסה של מסיר הבוצה DRAG'EAU.

• ברוב התצורות מסיר הבוצה DRAG'EAU עצמאי ואינו מחייב ציוד סינון, קריטריון איכות מים או הסרת בוצה מקדימה שיטתית; עם זאת, המלצותינו אינן מחליפות את ההנחיות של שאר רכיבי המערכת.

• במערכות קיימות ללא מערכת לאיסוף בוצה, ובנוכחות רכיבים רגישים להצטברות בוצה (מחליף חום לוחות, משאבת סחרור מסוג ERP ועוד), מומלץ להגן עליהם באמצעות הוספת מסנן.

איזו הגנה מספק מסיר הבוצה DRAG'EAU למערכת שלכם?

• מפזר ומחזיר למחזור את החלקיקים המרכיבים את הבוצה, הן אלה הנדבקים לדופנות הצנרת והן אלה השוקעים בתחתית הרדיאטורים.

• ממס בהדרגה את החלקיקים, ובכך מחזיר למים את נזילותם ומשקם את הזרימה הכללית.

• יוצר שכבת פסיבציה דקה ומפחית בכך משמעותית את תופעות הקורוזיה.

• מאריך את חיי המערכת ומפחית את תדירות התקלות.

אילו אמצעי זהירות יש לנקוט בציוד לפני התקנת המכשירים שלנו?

• לפתוח סתימות ברדיאטורים, במעגלי חימום תת-רצפתי או ברכיבים אחרים במערכת שהיו חסומים בעבר ביותר מ-90%.

• לאזן את הרשת.

• לוודא תקינות של משאבות הסחרור, אביזרי הניקוז והפרדת האוויר, השסתומים התרמוסטטיים וכלי ההתפשטות.

אילו פעולות תחזוקה נדרשות לאחר התקנת המכשירים שלנו?

• מסיר הבוצה DRAG'EAU אינו דורש כוונון, חומרים מתכלים או תחזוקה.

• מפרידי בוצה, מסננים מגנטיים או מסנני רשת לוכדים את חלקיקי הבוצה. חלקיקים אלה אינם יכולים להיות מטופלים על ידי מסיר הבוצה DRAG'EAU, שכן עליהם לעבור דרך המכשיר כדי להתמוסס. בשלב הטיפול המתקן יש להגביר את הבקרה על רכיבים אלה.