

מונעת בזבוז מים ואת הסכנה להצפה
כשאף אחד אינו משתמש בחדר
ומפחיתה את עלויות השירות



תואמת תקן BREEAM; עומדת בקריטריונים של תקני Hea 6, Hea 7, Ene
Wat 4-4
גלאי אינפרא אדום שולט(ים) באספקת המים והשירותים החשמליים: מים
חמים, מים קרים, מים ממוחזרים/מי גשם, תאורה, אוורור
כוללת מאפיין שטיפה היגיינית
מונעת הצפה כתוצאה מחבלה מכוונת או בזבוז מים כתוצאה מברזים פגומים
כוללת גלאי לתאורת הסביבה - האור נדלק רק כאשר עוצמת האור הטבעי
יורדת מתחת לסף שהוגדר
מתחברת ומתאימה לכל סוג תקרה
תואמת לתקנות המים ועומדת בתקנות BREEAM



פרטי המוצר

המערכת **sensazone** מוודאת שכל השירותים בחדר יעמדו לרשות המשתמשים בעת הצורך, אך סוגרת אותם כשאף אחד לא משתמש בחדר.

ההגדרות של **sensazone** תלויות ברמת הבקרה הדרושה. אם צריך רק בקרת מים, יש לחבר את גלאי הנפח אל מודול הממשק של **sensazone** ניתן להשתמש ב-3 ססתומי סולנואיד לכל היותר, אותם מחברים לאספקת המים החמים, המים הקרים ומי הגשם/המים הממוחזרים. אם צריך בקרת תאורה ואוורור, יש לחבר את יחידת בקרת התאורה והאוורור. ראו את אפשרויות הגדרות המערכת.

מערכת **sensazone** שולטת במקביל בכל השירותים באזור שמוגדר, בין אם זה תא שירותים בודד או כמה תאים סמוכים. קל מאוד להתקין אותה, ולכן **sensazone** מתאימה גם למבנים קיימים וגם לבניינים חדשים.

sensazone היא מערכת חכמה המופעלת על ידי גלאי נפח (חיישן אינפרא-אדום פסיבי) ומיועדת לשליטה פשוטה אך יעילה באספקת המים, בתאורה ובאוורור בחדרי שירותים.

נוכחות אנשים בחדר מפוקחת ללא הפסקה על ידי הגלאים השונים. ניתן להשתמש ב-10 גלאים לכל היותר ומומלץ להציבם בכניסה (או בכניסות) לחדר השירותים. כך, כל השירותים שבחדר נותרים פעילים כשצריך אותם ולא פעילים כשהחדר אינו בשימוש.



כיצד זה עובד

כשאדם נכנס לחדר, כל השירותים שבהם שולטת מערכת **sensazone** מופעלים: ססתומי הסולנואיד של המים החמים, המים הקרים והמים הממוחזרים/מי הגשמים נפתחים, התאורה נדלקת (במידת הצורך) והמאווררים מופעלים. במקביל, שעוני העצר הפנימיים של המערכת מתחילים לספור לאחור. כל מערכת בחדר השירותים מוגדרת לפעול במשך 15 או 30 דקות (המתקין יכול לקבוע את ההגדרה). גלאי הנפח נותרים פעילים כל עוד אנשים נמצאים בחדר השירותים ושולחים אותות לספק הכוח ולססתומי הסולנואיד, כך שהם ממשיכים לפעול ולהיות פתוחים.

כל עוד הגלאים פעילים, נוריות החיווי שלהם יבהבו בירוק.

לאחר שכל האנשים עזבו את החדר, גלאי הנפח מפסיק לשלוח אותות ושעוני העצר מתחילים לספור לאחור. כל השירותים בחדר יסיימו את מחזור השירות וייכבו.

אם אף אחד לא השתמש בחדר השירותים במשך 12 שעות, מערכת **sensazone** תבצע שטיפה היגיינית אוטומטית. פעולה זו חוזרת על עצמה כל 12 שעות.



הפחתת בזבז האנרגיה וחשבונות מים וחשמל

מערכת sensazone מוודאת ששירותי התאורה והאורור בחדר יעמדו לרשות המשתמשים בעת הצורך, אך סוגרת אותם כשאף אחד לא משתמש בחדר.

תהליך הכיבוי האוטומטי מונע עלויות לא נחוצות של תאורה ואורור. בנוסף, הוא מצמצם משמעותית את הבזבז ואת העלויות הנלוות שנגרמות כתוצאה ממעשי חבלה, בין אם בכוונה או בטעות.

בנוסף, המערכת מפקחת על רמת האור ומשתמשת בתאורה החשמלית רק כאשר רמות האור הטבעי אינן מספיקות.

הפחתת עלויות ובזבז הנובעים מפתחים פגומים או ממעשי חבלה בשירותים

במקרה של חבלה או תקלה בשירותים, המים מאספקת המים הראשית עלולים לזרום ללא שליטה דרך פתחים כגון ברזים או ניאגרות. לעתים קרובות, קשה להבחין בבזבז המים הזה, שמוביל לעלויות משמעותיות. כיוון שמערכת sensazone שולטת בזרימת המים לאזור השירותים כבר בנקודת הכניסה, המים לא זורמים ללא השגחה דרך הפתח שנפגע וכך נמנעת הסכנה של בזבז מים או הצפה כשהחדר אינו בשימוש.



אפשרויות הגדרת המערכת

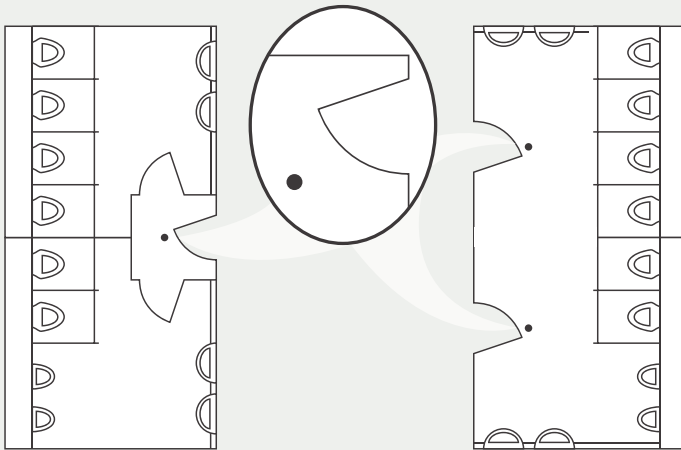
ניתן להשתמש במערכת **sensazone** באחד מתרחישי השימוש הבאים:

המוצר המרכזי של sensazone	שליטה באספקת המים לאזור אחד או לחדר שירותים אחד (עם כניסה אחת/משותפת).	1
המוצר המרכזי של sensazone מודול הממשק של sensazone יחידת בקרת תאורה ואורור של sensazone	שליטה באספקת המים, האור והמאווררים לאזור אחד או לחדר שירותים אחד (עם כניסה אחת/משותפת).	2
המוצר המרכזי של sensazone מודול הממשק של sensazone - ערכות של שסתומים נוספים (אם רלוונטי, עד 3 שסתומים בכל מערכת)	שליטה באספקת המים לכמה אזורים בחדר השירותים בו-זמנית. לדוגמה, חדר שירותים המחולק לאזורים שונים וחדר שירותים עם שתי כניסות לפחות.	3
המוצר המרכזי של sensazone מודול הממשק של sensazone יחידת בקרת תאורה ואורור של sensazone ערכות של שסתומים נוספים (אם רלוונטי, עד 3 שסתומים בכל מערכת)	שליטה באספקת המים, התאורה והאורור לכמה אזורים בחדר השירותים בו-זמנית (חדר שירותים עם שתי כניסות לפחות).	4

מדריך פריסת המערכת

ניתן להיעזר בפריסות הבאות כדי להבין היכן למקם את הגלאים. יש למקם את הגלאים במרחק של מטר אחד לפחות מהכניסות לאזור השירותים.

- ניתן להגביר את הרגישות של הגלאים כדי לוודא שהם מזהים את המשתמשים בכל אזור השירותים. תכונה זו חשובה, לדוגמה, במקומות שבהם המערכת עשויה להתקשות בזיהוי המשתמשים בעזרת הגדרות הרגישות הרגילות, כגון במקרה של ילדים קטנים בבתי ספר.
- ברוב המקרים, הגדרת ברירת המחדל מעניקה יכולת זיהוי טובה. ניתן להגדיר את **Sensazone** ידנית או באמצעות השלט הרחוק (האינפרא אדום) אשר מגיע עם מודול הממשק של **Sensazone**.



Ene 4

שימוש בגופי תאורה חיצוניים חסכוניים אשר נשלטים כולם על ידי המערכת ונדלקים רק כשאין מספיק אור טבעי. מערכת Sensazone שולטת בתאורה באזור השירותים כך שהתאורה נדלקת רק כאשר אנשים משתמשים בשירותים וכאשר אור השמש הטבעי אינו מספיק.

Wat 4

גלאי קרבה שמנתק את אספקת המים לכל המשתנות והניאגרות. היחידה מורכבת ממודול ממשק ומיחידת בקרה לתאורה ולאורור (במידת הצורך). היחידה היא Sensazone של Cistermiser, המיוצרת על ידי: Cistermiser Limited Unit 1, Woodley Park Estate Reading Road, Woodley, Reading, RG5 3AN 69 – 59 Tel: 0118 969 1611

Hea 6

שימוש בתאורה בכל האזורים המאווישים ובחלוקה לאזורים כדי לאפשר שליטה נפרדת. מערכת Sensazone מאפשרת לשלוט בתאורה, במיוחד באזור השירותים, כדי לוודא שהתאורה דולקת רק כאשר אנשים נמצאים באזור ונדלקת אוטומטית לנוחיות המשתמשים.

Hea 07

דיירי הבניין יכולים להגדיר את בקרת התאורה במהירות ובקלות להגדרות נפוצות. גם משתמשים שאינם מכירים את המתקן נהנים מהשירות. גלאי הנפח לתאורה מדליק אותה אוטומטית ברגע שמשמש מזהה.