

הוראות הפעלה מחולל אדים

לקוח יקר שלום,

אנו מזידים לך על רכישתך מחולל אדים של חברת HELO מפינלנד.

יש לראות בעיון את דף הוראות ההפעלה לפני תחילת השימוש.

לתמונות ראה את סימני העמודים בכל פרק.

עמוד 30:

הוראות שימוש והתקנה ל HNS-M/HLS

גנראטור קיטור (מחולל אדים) ----- מרכז שליטה

רומה 1 / רומה 2

HLS לחצן פניאומאטי

HNS-M לחצן הפעלה/כיבוי ולחצן מידי

לשימוש ביתי ומקצועי

HLS HNS-M

עמוד 31:

מפרט:

מתח (3.4kw -7.7 kw) 230v 1n-/2-

V230 3- (3.4kw-14kw)

400V 3n (3.4KW-14KW)

כמוכן מתח אפשרי וזמין 240v 1n - /2- /415 3n

אפשרויות הספק 3.4/4.7/6.0/7.7/9.5/12.0/14.0

רמת צירוף IP20

התקנה רצפה/ קיר

החומר ממנו עשוי מיכל המים AISI304, STAINLESS STEEL מתכת אל חלד

מידות מכשיר הקיטור 520*380*160 מ"מ

משקל כאשר ריק מוערך ב11 ק"ג

קל לשימוש :

להתקנה על הקיר או על הרצפה.

פאנל בקרה דיגיטלי או לחצן הפעלה/כיבוי HNS-M

פאנל בקרה אלקטרוני HLS

התקנת מרכז שליטה ובקרה בתוך חדר האדים – HNS-M

התקנת מרכז בקרה ושליטה מחוץ לחדר האדים HLS

קל לתחזוק :

רכיבי חימום אשר ניתנים להחלפה (3 יחידות) , כאשר 1 המותאם עם נתיך חום .

קפסולת מילוי ל **deliming AGENT** (חומצה) על המכסה של גנראטור האדים.(HNS-M)

(אופציונאלי גם HLS , ערכת **DISCALE**)

רכיבים הניתנים בקלות להחלפה , לוח מעגלים , אלמנטים לחימום, חיישן על השטח .

עזרים:

משאבת ריח (תמצית 0038130) .

פחית למשאבת ריח (0038132)

שטיפת והורדת מים מחזורית ואוטומטית (שסתום המתנקה אוטומטית 4310130)

הורדת מים אוטומטית (ערכה לניקוי אוטומטי 38189497)

ערכת DISCALE HLS

עמוד 32:

שימוש והתקנה :

גנראטורים אדים HLS ו HNS-M מיועדים אך ורק לשימוש במתקני חימום בספא. שימוש בגנראטורים אלה באזורים אחרים ואל בחדרי חימום יכולים לפגום במבנה הבניין.

היצרן אינו אחראי עבור נזקים שנגרמו על ידי שימוש לא נכון ביחידה או אם השתמשו בצורה שלא יועדה למכשיר זה .

חיבורי משאבת האדים והמים חייבים להתחבר לפני חיבור היחידה למרכז.

תשומת לב וזהירות נחוצה כאשר מבצעים את החיבור. חובה לוודא את האטימות של כל השלוחות.

שלוחה או קישור טוב מחייבת לפחות הדבקה טובה של כל החיבורים אך מומלץ לבצע הלחמה שלהם.

גנראטור האדים מוכרח להיות מותקן הרחק ממקור מים ולחות (חדר יבש). החדר חייב להיות מאוורר מכיוון שהיחידה מייצרת חום. הטמפרטורה המומלצת ביותר בחדר היא 25 מעלות צלזיוס. המרחק המינימאלי המומלץ שיהיה בידי היחידה הוא 30 ס"מ.

כמוכן יש לתכנן מקום הולם עבור אחזקה של היחידה.

יש לדאוג שיהיה ניקוז באזור היחידה על מנת לנקז מדי פעם את המיכל.

גנראטור האדים יכול להיות מותקן ולעמוד בפני עצמו על הרצפה או על התקרה כמוכן עם חיזוקים מתאימים על הקיר.

כאשר משתמשים בחיזוקים ותומכים בקיר יש לוודא אתה תאמתם וכמוכן את התאמת הברגים ושתואמים את המבנה שבו מתקינים. גנראטור האדים שוקל 17 ק"ג, כאשר הוא מלא במים.

כאשר שסתום הניקוז האוטומטי בפעולה, מומלץ במידה וההתקנה על הקיר לבצע את ההתקנה במקום ובזווית שמאפשרת את ניקוז המים.

איתור לוח השליטה:

לוח השליטה יכול גם להיות מותקן בחדר האדים במודל HNS-M.

HSX-L מרכז רומה ניתן להתקנה אך ורק מחוץ לחדר האדים.

שימו לב: בלוח השליטה RA17 יש וסת אשר בנוי בתוכו. במידה ווסת חיצוני בפעולה, הכבל יהיה מחובר ללוח ולמעגל האידוי במודל HNS-M.

במודלים אחרים הכבל של הוסת יהיה מחובר למרכז הבקרה והשליטה, לדוגמה מודל ה HLS (רומה 1 ורומה 2).

הכבל יכול להיות מוארך עם כבל דומה גם במרכז השליטה כאשר אורך הכבל המקסימאלי הוא 10 מטר.

זרבוביות או זרבוביות האידוי מותאמות בערך בין 200-400 מ"מ מהרצפה מתחת לכסא או ספסל או בתוך הקיר כך שהאדים לא יפגעו ברגלי האנשים. זרבוביות האדים יהיו מכוונות לכיוון הרצפה. כאשר הזרבוביות מותקנות, חובה לוודא שהמקום בו הן מונחות אינו נגיש ולא ניתן ללא כוונה לגעת בהם.

טמפרטורת האדים יכולה להגיע עד 100 מעלות צלזיוס ויכול להיגרם נזק על ידי מגע.

הוסת מותקן בגובה 1700 מ"מ, כאשר עדיף למקמו בקיר אשר ממול לדלת. מומלץ לאטום את החור שבו מתקינים את הוסת בחומרי איטום מתאימים, על מנת לוודא שלחות לא תכנס למבנה.

HNS-M

חיבור מים 3/4

חומצה לימונית -----

מתג מרכזי

משאבת אדים 1/2-----

כבל מלוח השליטה

לחצן עבור השסתום המגנטי

האוטומטי' -----

ספק כוח

הורדת מים 1/2 ידנית/אלקטרונית ---

HLS

חיבור מים 3/4

צג חיבורי תאורה (ערכה פנאומטי)

אופציונאלי.

חיבור DIN ללוח הבקרה (רומה 1 ורומה 2)

(אופציונאלי) ובקופסה החצויה (אופציונאלי)

מתג מרכזי

ספק כוח



אל-גל EL-GAL
www.el-gal.co.il

חיבור לשלט רחוק פניאומאטי (ערכה פנאומטית)

(אופציונאלי)

חיבורי מים ואדים:

יש לחבר צנרת מים גמישה 3/4 המים הקרים של הבניין. לחץ המים צריך להיות בין רף של 0.2-10 באר. משאבת אספקת המים מכילה בתוכה שסתום עצירה ידני של המים ליחידה. כשאר אין שימוש בזמן מסוים ביחידה.

התקנה חייבת להתבצע לפי התקנות המקומיות:

מומלץ להשתמש במשאבת נחושת או סיליקון לפחות 16*18 מ"מ (מתקן האדים 3.4-9.5 KW) 20*22 מ"מ (מתקן האדים 12.0 KW -14 KW) כאשר מחברים למשאבת האדים.

מידת הקוטר של משאבת האדים חייבת להיות זהה ומדויקת לקוטר החור בקיר.

משאבת האדים חייבת להיות מוטת כלפי מטה או מעלה מגנראטור לכיוון החדר. אסור בשום צורה שיהיו כיסי מים או בועת מים.

דחיסה של המים במשאבת האדים נחוצה על מנת לאפשר לנקז בחופשיות לחדר האדים או מחוצה לו.

אם משאבת ריח מחוברת למשאבת האדים, המשאבה תהיה חייבת לנקז תמיד מחוץ למכשיר האדים על מנת שכימיקלים לא יכנסו למיכל.

אורך מומלץ למשאבת אדים הוא מקסימום 5 מטר.

תמיד מומלץ להשתמש בבידוד נוסף למשאבת האדים גם מבחינה בטיחותית ולמנוע התעבות מים במשאבה.

אזהרה: אדים חמים יכולים לגרום לכוויות:

השסתום המגנטי לניקוז מיכל האדים מותאם למשאבת הניקוז. דרך נוספת היא להשתמש בשסתום ניקוז ידני.

מיכל האדים חייב להיות מנוקז אחרי כל שימוש. דבר זה יאריך את חיי המוצר וימנע היווצרות אבנית וגיר במיכל.

גודל החדר במטר M3	נתיך A	חיבור כבל חימום	נתיך A	חיבור כבל חימום	נתיך A	חיבור כבל חימום	הספק
		H07RN- F/60245 IEC 66 MM2 400- V 3N-415		H07RN- F/60245 IEC 66 MM2 230V 3-		H07RN- F/60245 IEC 66 MM2 230-240V 1N-/2-	
1.5-2.5	16	3*2.5	3*10	4*1.5	3*10	5*1.5	3,4
2.5-5	20	3*4.0	3*16	4*2.5	3*16	5*1.5	4,7
5-7	35	3*6.0	3*16	4*2.5	3*16	5*1.5	6,0
7-10	35	3*6.0	3*20	4*4.0	3*20	5*2.5	7,7
10-12			3*25	4*6	3*25	5*2.5	9,5
12-15			3*35	4*6	3*35	5*6	12,0
15-18	-----		3*50	4*10	3*50	5*6	14,0

קירות הבנויים היטב כגון בטון או לבנין נחוץ לו יותר כוח על מנת להתחמם , אורור גם מוסיף להספק הכוח.

ניתן להעריך את הכוח הנחוץ על ידי הנוסחה המופיעה מטה:

$$K1 * K2 * \text{Volume (m3)} = \text{הכוח הנחוץ.}$$

מיזוג אויר K1=0.75

ללא מיזוג אויר K1=0.52

קיר אקרילי K2=1.00

קיר קל לוח + אריח K2=1.25

קיר כבד כגון בטון+אריח, לבנים. K2=1.50

קיר מאוד כבד , אבן בטון K2=2.00

בחדרי אדים כבדים מומלץ להשתמש ב e.g. כבל חימום אלקטרוני לחימום המושבים , הרצפה והקירות.

גוף לחימום :

כוח בKW	גופי חימום		
3,0	1000w/sepd131	1000w/sepd130	1000w/sepd131
3,4	1150w/sepd 97	1150w/sepd111	1150w/sepd97
4,7	1567w/sepd98	1567w/sepd112	1567w/sepd98
6	2000w/sepd99	2000w/sepd113	2000w/sepd99
7,7	2567w/sepd 100	2567w/sepd114	2567w/sepd100
9,5	5250Wsepd116	3500w/sepd115	5250w/sepd116
12	4250w/sepd119	3500w/sepd115	4250w/sepd119
14	5250w/sepd116	3500w/sepd115	5250w/sepd116

דיאגרמות חיבור:

HLS 3.4-7.7KW 230V-240V 1N-/2 230V 3-,400V-415V 3N-

HLS 9.5-14KW 230V3-.400V-415V 3N-

HNS-M 3.4-7.7 KW 230V-240 V 1N- /2-, 230V3-,400V-415V 3N-

HNS-M 9.5-14KW 230V3-.400V-415V 3N-

עמוד 36:

הוראות תחזוקה לגנרמטור אדים:

הורדת מים וניקוי:

במכשיר אדים HNS-M ישנה אופציה להורדת מים בצורה אוטומטית ומחזורית.

15 דק לאחר שהתוכנית הרחצה סיימה או סיימו אותה ידנית , שסתום הורדת המים יפתח. לאחר הורדת המים המיכל יתמלא במים קרים ויש להוריד שנית את המים על מנת לבצע ניקוי למיכל, על ידי פינוי המיכל ישר לאחר השימוש יאריך את מחזוריות וחיי המוצר גם במקומות שאיכות המים דורשת שיפור.

הורדת המים וניקוי המיכל אינה תחליף לתהליך של ניקוי אבנית .

לאחר הורדת המים וניקוי היחידה תכבה ותעבור למצב המתנה עד לתוכנית הרחצה הבאה .

ב מודל HLS ישנה אופציה לשסתום הורדה (ערכה לניקוי אוטומטית) אשר מורידה את המים ממתקן האידי ללאחר 4 שעות מסיום פעילותו.

בדיקה של איכות המים וניקוי אבנית למתקני אדים M-HNS IHLS

חבילת הבדיקה אשר מגיעה עם יחידת האדים מכילה מבחנות בדיקה שמאפשרות את בדיקת חוזק המים תהליך הבדיקה מתבצע כך: טובלים את המבחנה בתוך המים למשך שנייה , מוציאים החוצה ומנערים את המים המיותרים , לאחר דקה משווים את קוד הצבע אשר מופיע במבחנה לקוד המופיעה בחבילת הבדיקה .

תוצאות בדיקה:

dh 3 מעלות מים רכים ביותר , ניקוי אבנית לאחר 500 שעות של שימוש.

DH 4 מעלות מים רכים , ניקוי אבנית לאחר 100 שעות שימוש

DH 7 מעלות, מים עם חוזק בינוני , לאחר 50 שעות שימוש , מומלץ להתקין את מתקן המנקה אבנית ומונע אותה.

DH 14 מעלות, מים קשים ניקוי אבנית לאחר 30 שעות שימוש להתקין מתקן לניקוי ומניעת אבנית ולבדוק שנית את המים.

DH 21 מעלות, מים קשים במיוחד ת להתקין מתקן לניקוי ומניעת אבנית ולבדוק שוב את איכות המים וקושיים .

הוראות הפעלה אלו מומלצות על ידי היצרן, תהליך של ניקוי ומניעת אבנית לעתים קרובות יותר במידה ונחוץ אחריות המוצר לא תהיה בתוקף במידה וגנראטור האדים הותקן לא כהלכה או השתמשו בו בצורה שלא תואמות את ההוראות בחוברת ההדרכה.

האחריות כמובן לא תהיה בתוקף במידה ויבצעו תקלות תפעוליות של המוצר אשר יגרמו על ידי מים קשים וברמה גבוהה של גיר ואבנית או מים עכורים אחרים.

גנראטור האדים חייב להיות מתופעל כפי שמתואר בהוראות השימוש.

עמוד 37:

הוראות להימנעות מאבנית :

תהליך מניעת האבנית ב HNS-M קל ביותר . על ידי שימוש בחומצה לימוני המומלץ ומאושר על ידי HELO התהליך הוא בטוח.

המכסה במכשיר האדים HNS-M מאובזר בשפופרת מילוי ל **DELIMING AGENT** אשר זה גורם להוספה בקלות יתרה את הגורם לתוך הטנק.

מכשיר האדים HLS חייב להיות מאובזר בערכת **DESCALE** נפרדת על מנת להכניס את הגורם לתוך המיכל. ערכת **DESCALE** מותקנת במשאבת האדים לפני שסתום השחרור.



אל-גל EL-GAL
www.el-gal.co.il

כיצד להימנע מאבנית:

- הוספה של 5 ג' חומצה לימונית (שקיק אחד) לליטר מים ולערבב , לתת לחומר להתערבב ולהתמזג בתוך המים .
 - להרים את כיסוי הפלסטיק ממכשיר האדים ולפתוח את קפסולת מילוי המשאבה.
 - לשפוך את התערובת לתוך המיכל (במידת הצורך להשתמש במשפך) ולסגור את המכסה.
 - להתחיל את המכשיר כרגיל ולתת למים לרתוח 10 דק' . לאחר שהמים רתחו מספיק , יש לעצור את המכשיר ולבצע את ההוראות הבאות:
- שסתום מים אוטומטי- במכשיר האדים מוריד את המים ומנקה את עצמו כ-15 דק לאחר הפסקת פעילותו. לאחר הורדת מים הראשונה מכשיר האדים יפעיל את עצמו מחדש וניתן למלא את המיכל במים ,ולאחר סיום פעילות המכשיר שוב הוא ינקה את עצמו פעם נוספת לאחר 15 דק.
- ניתן לחזור על פעולה זו בין 3-5 פעמים נוספות.
- אם HSX –L מאובזר בסתום הורדת מים אוטומטי , יש להתקין את שסתום ההורדה הידני בחבילה המקורית באופן זמני ביחידה ויש לנקות את היחידה בהתאם להוראות הורדת המים הידנית.
- שסתום ידני להורדת מים: - לאחר רתיחה יש לתת לחומצה הלימונית לפעול במיכל כ-15 דק' ולהוריד את מים והחומרים במיכל לאחר מכן על ידי פתיחת השסתום.
- לאחר מכן יש לסגור את השסתום ולתת למיכל להתמלא שוב במים. לאחר שהמיכל התמלא שוב יש לעצור אותו ולחזור על הפעולה הזאת בין 3-5 פעמים.

מכשיר האדים מוכן לפעולה ישר לאחר תהליך ניקוי ומניעת האבנית . במידה ויש ניחוח לימוני בחדר האדים לאחר הטיפול , יש לשטוף את המכשיר שנית. שימוש בחומצה לימונית אינו מזיק לבריאות .

בנוסף לתהליך ניקוי ומניעת האבנית, מומלץ לבצע תוכנית תחזוקה למכשירים המופעלים ברמה יומית(כ-6 שעות או יותר)

מומלץ לבצע את הניקוי הזה כ-6 פעמים בשנה. וזה כולל בקרה ויזואלית של המכשיר של רכיבים המפיצים חום ולשאר החיישנים. ניקוי ובדיקה של השטח הפנימי של המיכל והחלפת רכיבים במידת הצורך(תעשה ע"י טכנאי מוסמך). ניקוי המיכל מתבצע דרך החורים המקובעים בגופי החימום בלבד.

עמוד 38:

מכשיר M-HNS

פאנל בקרה בינוני RA17

שליטה בתאורה

הצגת טמפרטורה

תצוגת זמן

התאמת טמפרטורה 25-50 מעלות

התאמת זמן 0-4 שעות.

חיישן טמפרטורה

מכשיר אדים OFF/ON

מרכז בקרה דיגיטלי:

כפתור שליטה בתאורה (עד מקסימום V24, MA DC, נפתח בצורה נורמאלית).

כפתור אישור

כפתור לבחירת טמפרטורת הרחצה. (תצוגת טמפרטורה מהבהבת)

כפתור לבחירת זמן הרחצה. (תצוגת זמן מהבהבת)

כפתור + להגדלת ערכי הזמן והטמפרטורה.

כפתור מינוס להקטנת ערכי הזמן והטמפרטורה.

כפתור OFF /ON על מנת להפעיל ולכבות את הפונקציות של המכשיר.



אל-גל EL-GAL

www.el-gal.co.il

עמוד 40:

פונקציות של לוח הבקרה :

מכשיר האדים מופעל על ידי לחיצה על כפתור ההפעלה בלוח הבקרה. לאחר מכן תצוגת הטמפרטורה תתחיל להבהב, יש לכוון את הטמפרטורה על ידי לחצני פלוס ומינוס שנמצאים בלוח ברמה אחת בכל פעם בין הטמפרטורות 25-50 מעלות. אם הטמפרטורה המופיעה בתצוגה היא נכונה אפשר לעבור לתצוגת הזמן על ידי לחיצה על לחצן OK. כאשר התצוגה מהבהבת אפשר להתאים את הזמן על ידי לחצני הפלוס ומינוס הנמצאים בלוח הבקרה ברמה של דקה אחת בכל פעם עד 90 דק'. התצוגה לאחר מכן התצוגה תשתנה לזמן שהותאם כשאר המקסימום זה 4 שעות.

כאשר נותרו 90 דקות על התצוגה תשתנה לתצוגה לפי דקות לפני כן רק תצוגה של שעות שלמות תוצג בלוח. הטמפרטורה והזמן האחרונים שהוכנסו ללוח ישמרו בזיכרון.

בקרת תאורה :

התאורה גם כן יכולה להיות נשלטת על ידי כפתור הנמצא בלוח ועל ידי כך מאיר את הנקודה השולטת בו בלוח.

החיבורים LC1 ו LC2 אשר נמצאים במעגלים על הלוח הם עבור בקרת ושליטה בתאורה. מתח חיצוני מובא ללוח המעגלים החשמליים MA 50 MAX V DC24 ומחוברים לחיבור LC1

כאשר כפתור התאורה נלחץ המתג על לוח המעגלים החשמליים מעביר את המתח לחיבור LC2. אשר שולט בבקרת התאורה של היחידה. (מתאם אור 0043214).

פונקציות של הכפתורים :

כשאר מכשיר האדים מופעל על ידי כפתור ההפעלה, הוא מופעל למשך 30 דק'. לוח התאורה נשאר מואר. לא ניתן לשנות את זמן הפעילות של מכשיר האדים הוא מופסק הצורה אוטומטית. המכשיר יכול להיעצר על ידי לחיצה על כפתור ההפעלה והכיבוי גם אם זמן פעילות המכשיר עדין לא הסתיים. במקרה זה התאורה תכבה בעת עצירת הפעילות. המכשיר יכול להיות מופעל מחדש במידה ורוצים.

נתיך נפרד מגביל יכול להיות בשימוש עם המכשיר, במידה ולוחצים על הכפתור אשר בשימוש על הלוח. (נתיך 0043210) נתיך זה מונע לעלית הטמפרטורה בחדר האדים מעל 50 מעלות. ניתן לראות את הוראות התקנת הנתיך בדף הבא.

אזעקות/אזהרות:

MIDI RA17 לוח בקרה

E1 - ברז המים סגור כאשר המכשיר בפעילות או מתחיל לפעול או סיבות אחרות המונעות מהמים לזרום לתוך המכשיר

יש לפתוח את הברז ת במידה והתקלה היא בתוך המכשיר ככל הנראה נזקק שירות למוצר.

E2 הודעת שגיאה מגיעה כאשר אין תנועה בין לוח הבקרה ללוח המעגלים החשמליים. חובה לזמין שירות.

המכשיר מפסיק לעבוד ברגע שיש הודעת שגיאה. יש לפתור את התקלה או לקרוא לשירות. תקלה יכולה להיות מאוששת על ידי כפתור ההפעלה.

התאורה של כפתור הלחיצה מהבהבת בצורה מהירה ורציפה במכשיר המאובזר בלחצן זה, במידה ויש תקלה במכשיר, המכשיר התחיל לעבוד כשאר ברז המים סגור, או כל סיבה אחרת שמונעת ממים לזרום למיכל. ההודעה תופיע כאשר המכשיר עובד אם קיבולת המים נפגעת או מופסקת. ניתן לאשר את התקלה על ידי לחיצה על הכפתור. יש לטפל בבעיה או לדאוג שיטפלו בה.

ללוח המעגלים החשמליים יש יציאה לאזעקות V DC max 50 ma 24.

היציאה מופעלת כאשר E1 או E2 מוצגות בתצוגה או שתאורה מהבהבת בצורה מהירה בלוח. התקלה מאומתת על ידי כפתור ההפעלה.

עמוד 40:

לוח הבקרה מלא באיטומים.

עקב כך הוא עמיד ברטיבות ובלחות.

ניתן להתקין את הלוח הבקרה ישירות על הקיר

החור של המשאבה צריך להיות אטום כך שלחות לא יכולה לנוע בתוך המשאבה.

בדרך זאת הכבל מוסתר מאחורי הלוח בקרה.

דרך נוספת היא שהכבל יכול להגיע מתחתית לוח הבקרה מחור שהוכן מראש.

כפתור הלחיצה גם כן אטום לגמרי.

לכן יש להתקינו בתוך חדר האדים. הכפתור צריך להיות מותקן דרך קיר(אקרילי) או

על ידי הכנת חור מתאים כאשר הכפתור יכול להיות מותקן ואטום בכל החומרים המתאימים.

ניתן גם להשתמש בקופסאות התקנה על המשטח במידת הצורך, הם לא צריכות להיות מתוחות מאד מכיוון שהכפתור עצמו עמיד בלחות.

וסת החום מותקן בגובה 170 ס"מ מהרצפה עם עדיפות על הקיר שמנוגד לדלת.

בקירות גמישים ניתן להתקין רכיב ששומר על הכפתור ואילו בקירות עבים יותר ניתן לעשות חור ולאטום היטב על למנת למנוע מלחות להיכנס. וסת החום נדחף לתוך הכיסוי ומותחים ומהדקים זאת עם בורג מיוחד שמהדק.

עמוד 41:

שימוש מכשיר אדים HLS

יישומים וחיבורים למכשיר אדים:

חיבור מים 3/4

תצוגת חיבור תאורה

חיבור DIN ללוח הבקרה (roma 1 and roma 2) ולוח חצוי.

מתג מרכזי

חיבור לשלט רחוק פניאומאטי (אופציונאלי)

חיבור לכפתור של שלט רחוק:

בפונקציות הקיימות בשלט הרחוק (על לחץ אוויר) . יש לחבר את שפופרת האוויר השחורה הנמצאת בחבילת העזרים כפי שמוצגת כאן. השפופרת חייבת להיות ישרה . יש לחתוך את השפופרת באורך המתאים . הכפתור יכול להיות מותקן גם בתוך חדר האדים וגם מחוצה לו. ניתן להיעזר בסיליקון שקוף על מנת לעבות את האיטום והחיבור.

כפתור זה אינו נחוץ אם היחידה נשלטת על ידי מרכז בקרה (רומה 1 או רומה 2) . יש לוודא להשאיר את כפתור ההפעלה על ON אם השלט רחוק אינו בשימוש.

חיבור מרכז הבקרה לתיבה מפוצלת:

מרכזי השליטה הזמינים ROMA1 ו ROMA2 מחוברים לחיבור DIN כפי שמוצג מעלה. חיבור זה לא מצריך להביא חשמלאי מוסמך , והמשתמשים יכולים לבצע זאת בכוחות עצמם. תיבה מפוצלת נחוצה כאשר התקנים אחרים מחוברים למכשיר בנוסף למרכז הבקרה, **E.G** שסתום הורדת מים אוטומטי (ערכת ניקוי אוטומטי) או אם מרכז הבקרה שולט ביותר ממכשיר אדים אחד (מקסימום 3 מכשירים).

מכשיר האדים יכול להיות בשימוש גם ללא מרכז בקרה, במצב הזה המשתמש חייב לדאוג שהטמפרטורה בחדר לא עולה מעל 50 מעלות צלזיוס. טיימר נפרד (OLEA82) יכול להיות מותקן על הלוח מעגלים חשמלי של הגנראטור של מכשיר האדים (OLEA21) אשר עוצר את המכשיר בצורה אוטומטית לאחר 25 דק'. (מעגל טיימר –אופציונאלי).

מחונן תאורה: ערכת לחץ אוויר (אופציונאלי)

יש לקדוח חור בקיר ולהתקין את מחונן התאורה בחור. יש לאטום את החור במידת הצורך בסיליקון.

חיבור התקע מחובר לחיבור שנמצא במכשיר האדים. מחונן התאורה מתופעל ב VDC12 של מתח ישיר ולכן זה בטיחותי גם בחדרים שהם לחים יותר.

הפעלה של מכשיר האדים:

1. יש לפתוח את הברז הידני של המכשיר.
 2. יש ללחוץ על המתג המרכזי ולהעביר למצב 1.
 3. יש להכניס נתונים בעזרת הכפתור הפנאומטי או דרך מרכז הבקרה (ROMA 1 ROMA 2), כאשר יש מים במיכל הרכיבים האלקטרוניים יפעילו את החימום ויסגרו את הסתום שמקבל מים.
 4. חימום המים אורך בין 5-10 דק' תלוי בספק הכוח כשאר לאחר מכן התהליך מתחיל.
 5. מכשיר האדים מפסיק לפעול על ידי לחיצה על כפתור לחץ אוויר שנית או במידה ומשתמשים בטיימר הזמן. לאחר שהזמן תם (25 דק' מינימום או ROMA2) או על ידי העברה בלוח הבקרה למצב 0.
- עמוד 42:

התקנת ערכת **DESCALE** במכשיר HLS

סתום שחרור

משאבת אדים לחדר האדים

סתום המלא בחומצה לימונית

מותקן על משאבת האדים כפי שמצוין בתמונה.

הוראות לשמירה על הסביבה :

אסור שמוצר זה יושלך כשאר מסיים את חייו יחד עם פסולת רגילה. יש לשלוח את המוצר למרכז איסוף ומחזור של מוצרים אלקטרוניים ורכיבים אלקטרוניים.

הסמל שעל המוצר , הוראות ההפעלה והאריזה מתייחסות לכך ומסבירות על כך.

החומרים יכולים להיות ממוחזרים בהתאם לסימון שנמצא עליהם .

על ידי מחזור המוצר ושימוש פעם נוספת ישנה תרומה גדולה מאוד לאיכות הסביבה.

אנא שימו לב שהמוצר נשלח למרכז המחזור והאיסוף ללא אבני סאונה או מוצרים נוספים שלא שייכם לו.

יש אפשרות לפנות לרשות המקומית לברר מרכז איסוף ומחזור באזור הקרוב אליך.

על כל שאלה נשמח לעזור ולענות

מחלקת שרות אלגל תעשיות