



## מיבשי קירור - לחיסכון באנרגיה

**SECOTEC סדרה ® TG , TD , TE** ו- **TF**

יעילים, קומפקטיים, קלים ופושים לתחזוקה  
ספיקת 3 bar עד 98 m<sup>3</sup>/min, לחץ 5.1 m<sup>3</sup>/min

## מיבשי קירור קומפקטיים וחסכוניים באנרגיה הودות לחום הכמוס

מיבשי הקירור SECOTEC ידועים כבר שנים רב בשל האיכות והאמינות שלהם, עם נקודות טל יציבות ועליות נמוכות מאוד לאורך כל חי' השירות שלהם. הדור הנוכחי מציע עליות אנרגטיות עוד יותר גבואה, בעיצוב חדש ומקומפקט יותר וחזקQE יותר פשוטה. שיפורים אלו התאפשרו הודות למחלף החום הקומפקטי עם המסתה התרמית בחום כפוס. אך לא רק. הAKER SIGMA CONTROL SMART המותקן סטנדרט, עובד ברשת והבקשה החדשנית להזאת אויר מושכת במיבשי קירור מקורי אויר החל מ-  $0.45 \text{ m}^3/\text{min}$ . עם הAKER R-513A הייחודי לסייעה, חברת KAESER מציעה את הפתרון הבטוח ביותר גם לעתיד לבוא.

### פתרונות לטוווח אורך

מסולול הקירור של מיבש הקירור SECOTEC ייעיל במיוחד: הפעלה אמינה בטמפרטורת הסביבה עד  $50^\circ\text{C}$ . מפריד המשקעים הגדול והמנדק האלקטרוני ECO DRAIN מסלקים את המשקעים באמינות גבואה בכל מצבי ספיקה. בנוסף, המעלבה העשויה אלומיניום, המערכת LS SECOPACK וככל הצנה שעשויה כירוסטה עמידה בפני קורוזיה תורמים יחד לעמידות גבואה ולהחיישות ארכיטקטונית. בקרת היצאת האויר החדשנית בדגם SECOTEC TG מבטיחה הוצאה חום אמינה ועל כן תורמת להפעלה ייעילה ושמריה על הצד ייעוד לאורך זמן.

### חיסכון בהוצאות אנרגיה

מיבשי קירור SECOTEC מושרים מושרים בדקות ייעילות יותר זופן ביצירת אנרגיה. אודות לבקרה לחיסכון באנרגיה, עוזר הספק הקירור נאגר במסה התרמית כדי לשרת את היבוש ודואת לא צריכת שמאל - זה יתרון愕 במצבי ספיקה נמוכה. התגבותיות של מחלף החום LS SECOPACK מבטיחה בקביעות נקודות טל יציבה.

### קומפקטי ואופטימלי

בכמות דהה, בגלל יכולת הצבירה, המסתה התרמית בחום כפום בעלת שינוי פאזה שבמחלף החום SECOPACK LS חוסף עד 98% מהומר האחסון לעומת מסות תרמיות רגילות. יכולת הצבירה לא רק מבטיחה נקודות טל יציבה אלא גם אפשרות חיסכון שימושו במקום. מפל הלחץ מינימליים הודות לצורת האופטימלית. היא תומת ליעילות האנרגטיית של מיבשי SECOTEC.

### הפעלה יידידותית

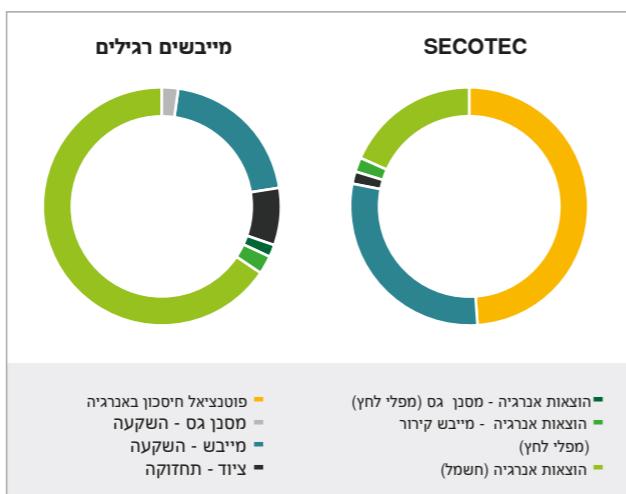
מערכת הבקשה האלקטרונית SIGMA CONTROL SMART מושתמשה. המסק הצבעוני והכיוט בין התפריטים השונים פשוט בדף סמלים אוניברסליים. הדיוון, מובי שעות העבודה ומומי התחזקה השווים מאפשרים ביצוע מעקב ובקרה וכן ניתוח נתוני הפעלה. מגעים יבשים ומודול התקשרות Modbus TCP, אופציוני בסדרה TD), מאפשרים עבודה בראשית דרך בקר מרכזי כמו למשל SIGMA AIR MANAGER 4.0.

### עלויות הפעלה עוד יותר נמוכות!

שלשה גורמים אחרים לה衰ת עלויות נמוכות לאורך כל מחזור החיים של מיבשי הקירור SECOTEC: עיצוב שתוכנן למוצר תחזקה, רכיבים שנבחרו בשל ייעילותם האנרגטיות וביעור הבקשה SECOTEC שמבצעת התאמה לצריכה כדי לחסוך באנרגיה.

השילוב של שלושת הגורמים מתבטא למשל, בדגם SECOTEC TF 340 בירידה של 50% בעלות מחזור חיים לעומת מיבשי קירור רגילים.

**דגמה: SECOTEC TF 340**  
פ.ק.ה  $0.20 \text{ €}/\text{kWh}$ , שעת עבודה בשנה: 6000 שעות, פחות על פני 10 שנים.  
לכל באך,  $0.40 \text{ %}$ ,  $0.34 \text{ m}^3/\text{min}$ ,  $6.55 \text{ kW}$ , עליה בצריכת אנרגיה של 6%



## יעיל, קומפקטי וקל לטפל בו

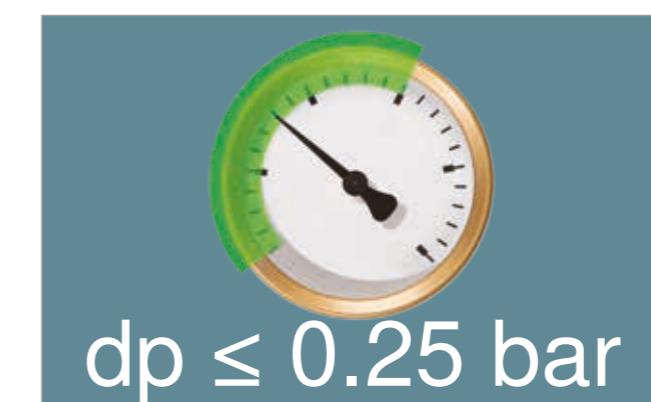


תמונה: SECOTEC TF 340

## מיבשים ייעילים ווצמה



הודות לשימוש ברכיבים בעלי איכות, וניסיון רב השכימים של הייצור, מיבשי הקירור SECOTEC מציעים ייעילות אנרגטית - על פני כל הטווח.



### מפל לייחז מינימליים

מיבשי SECOTEC מהדור השני מתאפיינים במפללים מואוד נוכנים. יתרון זה נובע מחטכי צנרת רחבים במחלף החום ובקווי חיבור אויר דחוס.



### מודחטי קירור ייעילים

מיבשי SECOTEC מצוידים בברק האלקטרוני SIGMA CONTROL SMART. הביצועים הגבוהים שלהם מאפשרים צריכת החשמל מינימלית, ובכך מבטיחים ייעילות כוללת יוצאה דופן.



### חישוקן משמעותי באנרגיה

הברק SIGMA CONTROL SMART מחשב את שעות העבודה של המיבש SECOTEC החדש ואצטראcit האנרגיה הנוכחת. הברק המתאים גם מציג את החישוקן שהושג בהשוואה למיבש קירור וגיל עם מעקב גז חמם.



### מסה תרמית יعلا

لمחלף החום SECOPACK LS יש יכולת אגירה גדולה במיוחד הודות לחומר בעל שינוי פזה. רכיבים מיוחדים להעברת החום מאפשרים אגירה ופירקה מהירה. הבידוד התרמי בעלי איכות גבוהה מגדי עוז יותר את מידת היעילות.

TG -1 , TF , TE , TD , SECOTEC<sup>®</sup> סדרה

## יבוש אמין

אנחנו לא מסתפקים בתיאור תנאי הפעלה מוגבלים. אבחנו יוצרים אותם באמצעות המתקנים המיוחדים במפעל שלנו. זו הדרך בה תכננו את מיבשי הקירור SECOTEC להשתתת אמינות אופטימלית בכל דגם.



### מעבה קומפקטי

המעבה מאלומיניום קומפקטי וצריכת הקירר שלו נמוכה. הוא מתלבך פחות בדרכות עיצובו הקומפקטי.

בדוכות יתרונות אלה, מיבשי הקירור SECOTEC מייבשים את האוויר הדחוס באמיניות מוחלטת, גם בשטמפרטורת הסביבה גבוהה.



### זרימות מבוקרת

הבר החדשי SIGMA CONTROL SMART מסדר את הפעלת הפסה התרמית ומונטר ברצף אחר ערכיו הטמפרטורה והלחץ. הפעלה עוד יותר בטוחה עם הניטור האוטומטי במקרה של קצר או ניתוק חשמלי.



### הקירר העומד ב מבחן הזמן

מסלול הקירור של מיבשי SECOTEC תוכנן במיוחד לשימוש החסוכוני בקירור R-513A. היעילות והאמינות מובחחות גם בטטמפרטורה גבוהה יותר. כימ, זהו הפתרון הטוב ביותר לאספקה בת קיימה.



### הפרדת משקעים אמינה

מחליף החום SECOPACK LS עשוי אלומיניום עמיד בפני קורוזיה. הוא מצויד במחלייף חום מובנה בעל פתח רחב המאפשר ניקוז משקעים אמין, לא משנה מה הספיקה.

ביצועים אמינים עד 50 ° C  
ספרטורת הסביבה

SECOTEC TF 340

KAESER

A large thermometer graphic shows a red line reaching 50°C on both Celsius and Fahrenheit scales, positioned next to a grey and yellow heat pump unit.

TG -1 , TF , TE , TD סדרה SECOTEC ®

## התקנה פשוטה וגישה מצוינית

מבנה KAESER מבנה הימב את צרכי הלוחות: היא מפעילה בעצמה תחנות אויר דחוס ורבות. מניטווננו, אונחנו בקיאים בתכנון, התקינה, הפעלה ותחזוקת התקנות. ניסין זה מאפשר לנו לתכנן מוצרים שקל להפעיל ולטפל בהם.



בתמונה: SECOTEC TG 780



בתמונה: SECOTEC TD 73



### גישה חיצונית: ECO-DRAIN

הגישה אל מנקץ המשקעים האלקטרוני ECO DRAIN היא חיצונית. על כן, הבדיקות מותבצעות בקלות. כשברד הניתק בכינוס המשקעים סגור, אפשר להחליף את יחידת השירות מוביל לאחור את מיבש הקירור.



### חיבורו האוויר הדחוס מצד שמאל (אופציוני)

לפי בקשה, ניתן לספק את מיבש הקירור SECOTEC TF עם חיבורו אוויר דחוס הממוקם מצד, בחלק העליון. הפתרון נכון לפחות להתקנה מהירה וסוכוית.

## – חיסכון אולטימטיבי במקום

סדרה ...TG



### ...צמוד לקיר אחד

הגם TG SECOTEC משלב מקסימום ייבוש במינימום שטח. אין כל בעיה להצמד אותו לקיר.

סדרה TG, TD, TE, TF



### ...גב אל גב

שבי מיבשי קירור לחיסכון באנרגיה בחלל מצומצם? אין בעיה! מיבשי הקירור מהסדרה TG, TE, TD ו-TF מתאימים להתקנה גב אל גב.

סדרה ...TF, TD, TE, TG



### ...הצמד הקומפקטי

כasher נדרשים מספר מיבשי קירור, ניתן בקלות להתקין יחידות מסדרת TD, TG, TE, TD ו-TF יחד כצמד קומפקט.

סדרה ...TF, TD, TE



### ...התקנה בדוחית הקיר

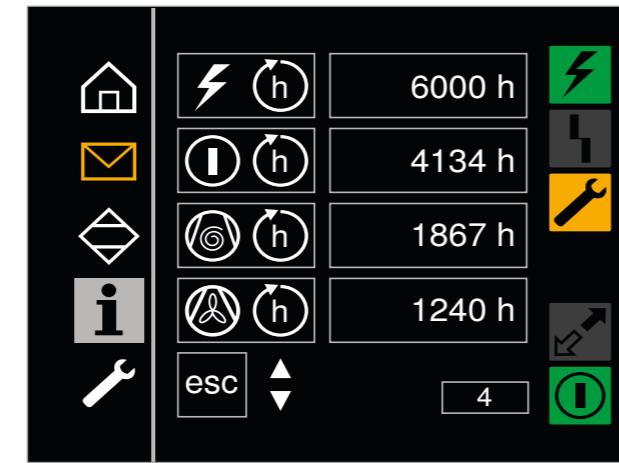
ניתן להתקין את מיבשי הקירור SECOTEC מסדרה TD, TE, TG בדוחיות בו שמי קורות וכך להזריז מקום.

# מידע מקיף והפעלה יידידותית



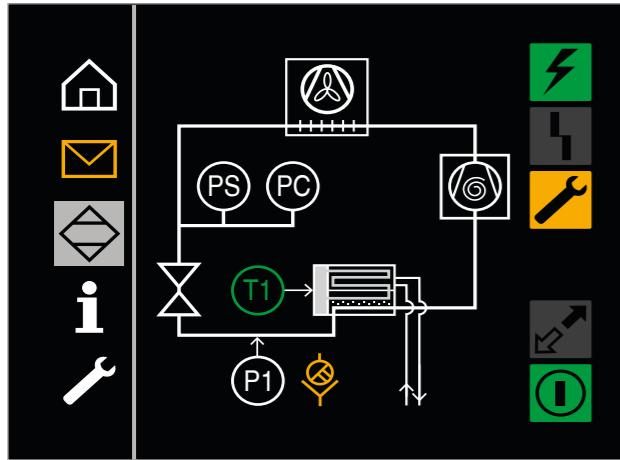
## הודעות

- תחזוקה/התראה: ציון בכתום
- תקללה: ציון באדום
- הودעה שלא אושרה: מסומנת במסגרת
- דיזי הודעות על ידי קוד
- ציון שעות עבודה עם הופעתה הודעה
- מונה המראה את מספר הפעמים ההודעות הופיעו



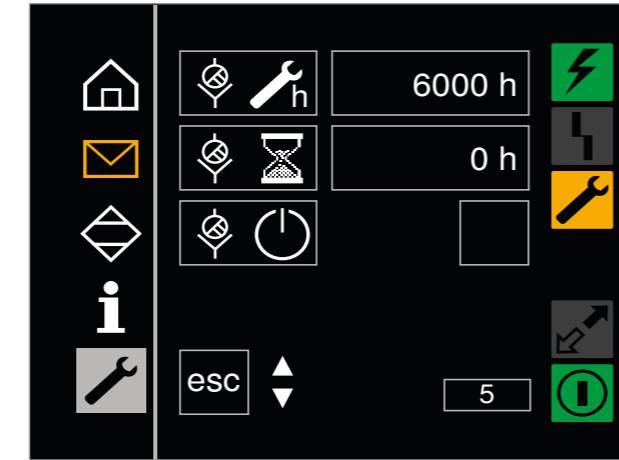
## מידע

- מספר מוכם לשעות עבודה
- ערכי גבול הטמפרט הפעילים הודיעות
- הפעלה - כיבוי מרחוק
- תצוגת ציריך החשמל הנוכחיית
- הרכבת החיסכון האנרגטי לעומת מיבש קירור עם מעקב גזים
- שינוי יחידת מדידה



## תרשים I&P

- תצוגת עיקון הפעלה
- הודעות המוצגות באמצעות סמלים צבעוניים (לדוגמה: טיפול במנקך השקעים)



## שירות

- רשימת מרווחי הטיפולים במנקך המשקעים וניקוי המעליה
- סטאטוס במצב של המונחים
- איפוס המונחים



## תפריט ראשי

- מחוון נקודת טל

- סמל ECO כשהמזהה התרמתה פעילה

- רשימת תפריטים נוספים, סמלים: לבראה במצב דחיסה, תקללה, התראה/תחזקה, הפעלה/כיבוי מרחוק, בקר פעיל

- מחווני מצב להודעות הקשורות לרכיבים

- ציון הטיפולים הקוחבים או התראות נוכחות וציון החלק שעליו מדובר

- ציון התקלות הנוכחיות באדום

# בקרה חדשה לחיסכון באנרגיה עם המערכת Storage Plus

רק כאשר החומר סיים את מהלך שיבוי הפהaza שלו - ד.א. כשהחסן המסה התרכזית בחום כפוס מלא. בעת פריקת המסה התרכזית, שיבוי הפהaza מתבצע בכיוון ההיפוך, אך תמיד בטמפרטורה יציבה וゾאת עד הפריקה המלאה.

**Storage Plus**, לחיסכון באנרגיה, אנקנו מושתמשים בחומר משבה פאזה מיוחד (PCM) שמסוגל לספוג את החום הקפוס. בשונה ממסה תרמית וgewih, אנרגיית החום אינה עוברת שיני טמפרטורה. במקומות זאת, היא עוברת شيئا' פאזה. הטמפרטורה עולה



- |     |   |   |     |
|-----|---|---|-----|
| (5) | המסה התרמתית מספקת קור ליבוש האויר הדחוס ובו זמנית היא מתחממת.                  | מודח הקירור עבד: המודח מספק קור כדי ליבש את האויר הד_cmos ולקרר את המסה התרמית. | (1) |
| (6) | המסה התרמתית עוברת למצב נחל בטמפרטורה קבועה על ידי ספיקת חום מהאויר הדחוס בלבד. | המסה התרמתית הופכת לМОזק בטמפרטורה קבועה והוא מעבירה חום לקרר.                  | (2) |
| (7) | המסה התרמתית מתחממת עד לנוקות הפעלה של מיבש הקירור.                             | הקרר ממשיך לקרר את המסה התרמית עד שהושגה טמפרטורת עצירת מודח הקירור.            | (3) |
|     |   | מודח הקירור מספיק לעובוד.   | (4) |

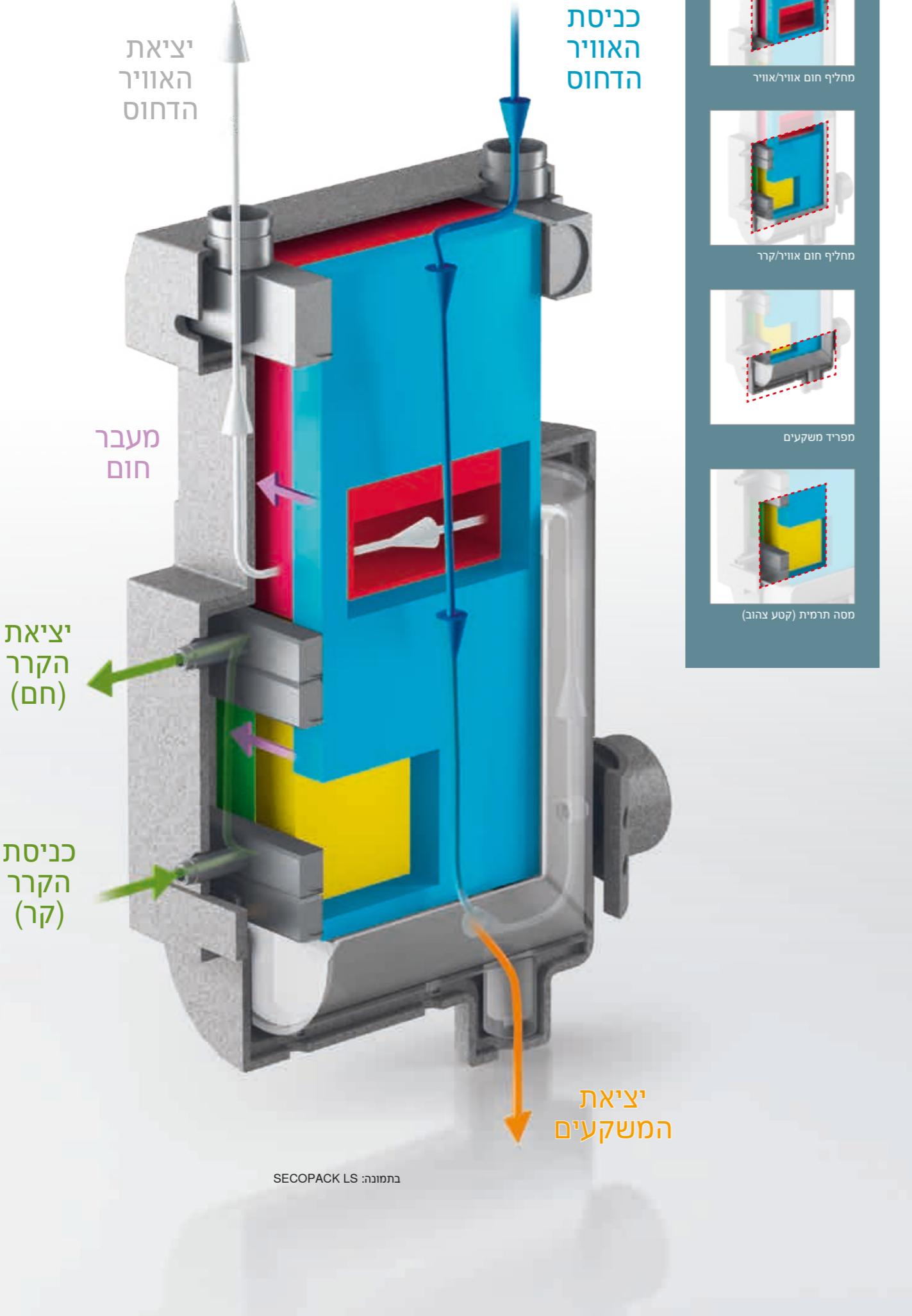
# Industry 4.0 – מוקן ל- SECOTEC

התראות וההודעות מוצגות כצבעים שונים בתרשים התחנה. בלחיצה על כפתור המסמך את המיבש, הפורטרים התפעוליים קופאים בטקסט ברו.

מודול התקשרות Modbus TCP מותקן סטנדרט. הוא מספק את חיבור מיבשי הקירור SECOTEC SIGMA לברק המרכז SIGMA NETWORK AIR MANAGER 4.0 והפרטרים דינמיים בדמן אמת. מבצע ביטור מקיף אחר תחנת האויר הדחוס ונוצרים התנאים לתחזוקה החזiosa בהתאם לצרכים.

התוצאה: זמינות מקסימלית בעלות מינימלית. R MANAGER 4.0 מספק, בנוסף, סקירת מקיפה של נתונים.





# יעילות גבוהה לחיסכון מksamלי באנרגיה

מחליף החום SECOPACK LS

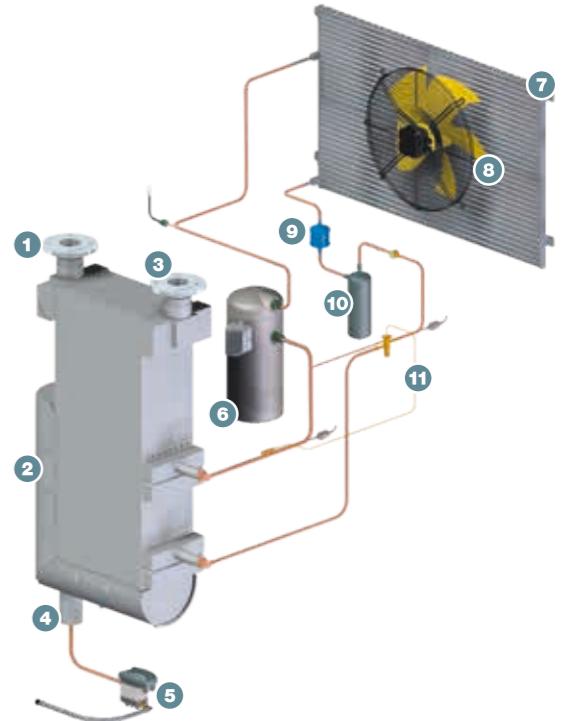
**SECOTEC** מהדור השני מצוידים במערכת SECOPACK LS. חליף חום חדשי עם מסה תרמית גבוהה. החום מוחמר משנה פאדה. האויר החם מחמם כמוס. החום המכוס מוחמר משנה פאדה. פריקת המסה התרמית). המסה את החומר עד לנקודת התיווך שלו (פריקת המסה התרמית). המסה התרמית סופגת את החום המכוס בתהיליך. כמות החום הדין, הרבה יותר גבואה מהכמות הרגילה שבסמה תרמית רגילה (לא شيئا' פאדה). בנפח זהה, יכולת הצבירה של המסה התרמית בחום מכוס פאדה). אצל המיבשים SECOTEC חולסת עד 98% מהחומר לעומת מסה תרמית רגילה.

**התוצאה:** התוצאה: יכולת צבירה שمبرטיה נקודות טל' יציבות, הפעלה רכה, מבנה קומפקטי על פני שטח קטן בהרבה.



בתמונה: מיקום ה- SECOPACK LS ב- SECOTEC TF

1)	כניסת אויר דחוס
2)	מחליפ החום SECOPACK LS
3)	יציאת האויר הדחוס
4)	יציאת המשקעים
5)	מנקי מושקים חכם ECO-DRAIN
6)	מדחס קירור
7)	"Microchannel" מעבה
8)	מאוורר
9)	מסנן סופג לחות
10)	מייל קרר
11)	שסתום התרחבות



## SECOTEC TG - חזק וקומפקטי

עם הסדרה SECOTEC TG, מישבי הקירור/licenses באנרגיה דמינימלית בספיקה עד  $ch/m^3 = 98$  - לבחירה דגמים מקורי אויר או מקורי מי. מישבי הקירור אלה מיועדים למפעלי תעשייה גדולים. הם חזקים וקומפקטיים ובטיחים במיוחד לטיפוח, גם בתנאי עבודה קשים - אמינות מקסימלית וולויות נמוכות מאוד מובטחות לאורך כל מחזור ח'י המוצר.

המסה התרמית בעלת הביצועים הגבוהים והברק SIGMA CONTROL SMART (מותגן סטנדרט) מבטיחים הפעלה חסכונית ושמירה על הציוויליזציה למשך זמן. בקרת הוצאה האויר החדשנית בדגמים מקורי אויר מאפשרת הפעלה אמינה וכדיות יוצאת דופן.



### מסה תרמית ומערכת מרובת מודחסים

מחילף החום SECOPACK LS עם המסה התרמית בחום כפוי חלקו שלושה מודחסים קירור המורכבים במקביל. שלושת המודחסים עובדים בסבב בהתאם לצורכי האויר. על כן, המסה התרמית פחתה נדרשת ואפשר להקטין את נפחה.



### בקרת הוצאה אויר חדשנית

תלוי בספיקה, מואורר רדייאלי במהירות משתנה מפנה את החום, דרך אויר הקירור. הודות לרזרבה גבוהה של Pa 150 ובקירה העצמאית, ניתן לחבר את מיבש הקירור ישירות לתעלות פיבר החום.



### פחות טיפולים

מספרד המשקעים של ה-SECOPACK LS לא דורש טיפול. צריך רק להחליף את יחידת השירות של מנקי המשקעים ECO-DRAIN. אין חלקיים נוספים לטיפול. בשונה ממאואר אקסיאלי רגיל, המאוחר הרדייאלי ב-SECOTEC TG תוכנן לעבוד לאורך כל ח'י השירות של המיבש.



### פחות עלויות למפעל

הוודות לריכבים הקומפקטיים של המיבש SECOTEC TG, נדרשות רמות נמוכות של קרר. בנוסף, פוטנציאלי גדי החמפה נמוך והוא תואם את התקינה הלאומית. ועל כן, עלויות המפעיל יורדות. המיבש SECOTEC TG שעומד בדרישות התקנות האירופאיות EU 517/2014 F-gas. אין צורך לבצע בדיקות אטימות ולספק את כל המսמכים הנכונים הנדרשים. עם זאת, עדין מומלץ לבצע ביקורת פעם בשנה על ידי גורם מוסך.

## היתרונות של בקרת הוצאה האוויר החיצונית

### לא עומס יתר

לעתים קרובות, מתקנים את מיבשי הקירור לא תעלת הוצאה חום. התוצאה: האוויר החם נשאב חרזה פנימה כאוויר קירור שעלול לגרום לעומס תרמי. בקרת הוצאה האוויר חדשנית של SECOTEC TG-ה- מבליטה וחותם טל יציבה, הפעלה חסכונית באנרגיה ושמירה על הציוד לאורך זמן.

### בקרת הוצאה אוויר חדשנית

בקרת הוצאה האוויר החדשנית מאפשרת את חיבור המיבש ישירות לתעלת פנימי אוויר התחבה. התוצאה היא חיסכון משמעותי במקום, בעלות, בתכנון והתקנה. הקירור האופטימלי של המיבש מבטיח נקודות טל יציבה, הפעלה חסכונית באנרגיה ושמירה על הציוד לאורך זמן.

### אין שאיבת אוויר מהסביבה, אין מאורר עדר

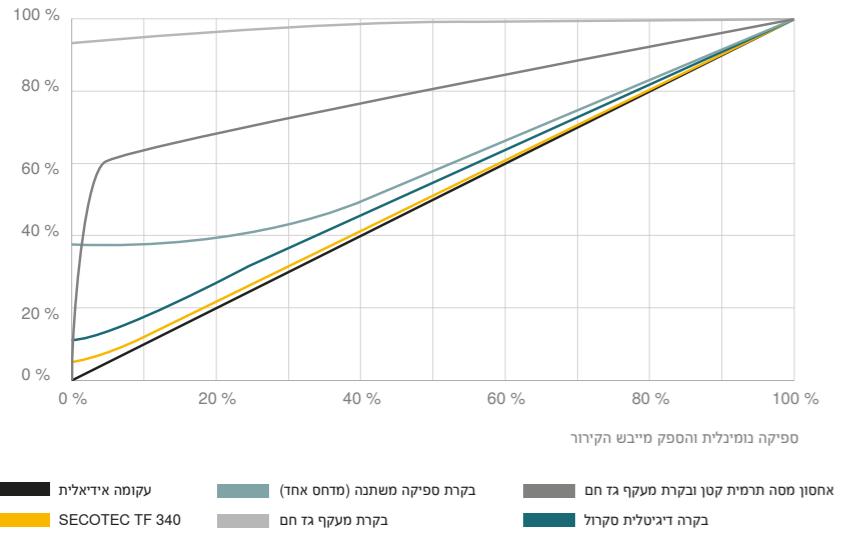
בתקינה רגילה עם מאורר עדר, המיבש תמיד שואב את האוויר הסביבה. עם SECOTEC TG-ה- קורא. נפח האוויר לפניו הוא מינימלי ועל כן ניתן להקטין את חתך חיבור התעלה ותוספת המאوروր מיותרת.



בתמונה: מסלול אוויר הקירור עם ייחודה SECOTEC TG (באחור)



בתמונה: דוגמה לתחנה עם תעלת אוסף למוחשים ומיבשי הקירור.



**SECOTEC** מתחבע לא רק בעילות גבואה. גם בשחיקה נמוכה בזכות יכולת הצבירה הגבואה של המסה התרמתית.

## ייבוש אופטימלי והפעלה ידידותית

**SECOTEC** שומרים מיבשי הקירור על בקודות הטל יציבות עד 3 + גמ בספיקה מלאה. לעומת זאת מיבשי קירור רגילים, בקודות הטל נשראות יציבות גם בספיקה נמוכה בגין טווח תנודות נמוך. מיבשי קירור ורגילים, חסרי מסה תרמית, משתמשים בחומר שבמכלול החום עצמוני כמסה תרמית. כל כן, מחסין הקירור והמאורירים באוטם מיבשים חיבטים לעובודו לעתים קרובות מהפעלה ולעצמה כדי לספק את הספק הקירור הנדרש.

במקרים ורבים, כדי להפחית את תנידות המיתוגים ואת השחיקה, מסלול הקירור יופעל מחדש כבוקודות הטל הרבה יותר גבוות. תוצאות יבוש האויר נפגמת בעקבות תנודות בקודות הטל. יכולה להיות קורוזיה כשלוחות היחסית באוויר הדחוס תגיע - 40% – הקורוזיה תופיע שונן לפורי היוצרים של עירוי.

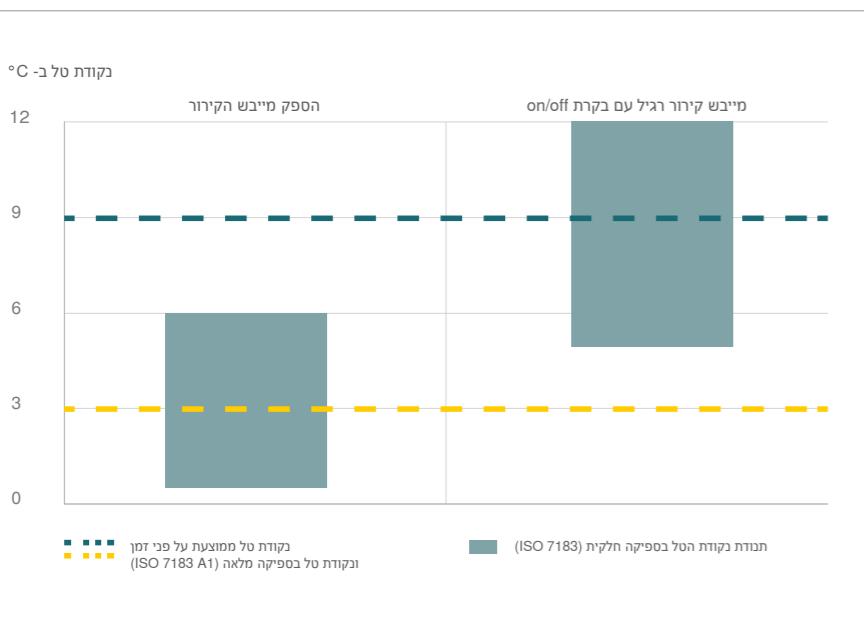
לעומת זאת, מבעלי הקיורו SECOTEC מבטיחים הפעלה ידידותית לציד הוודאות לאחסון המסה התרמית הגודל. כשהם מיבש מלא מסה תרמית, מadius הקירור והמאורר יכולים להישאר קבועים במשך זמן ארוך מבלי שזה ישפיע על יציבות בקודות הטל.

המפתח ליישום מושלים

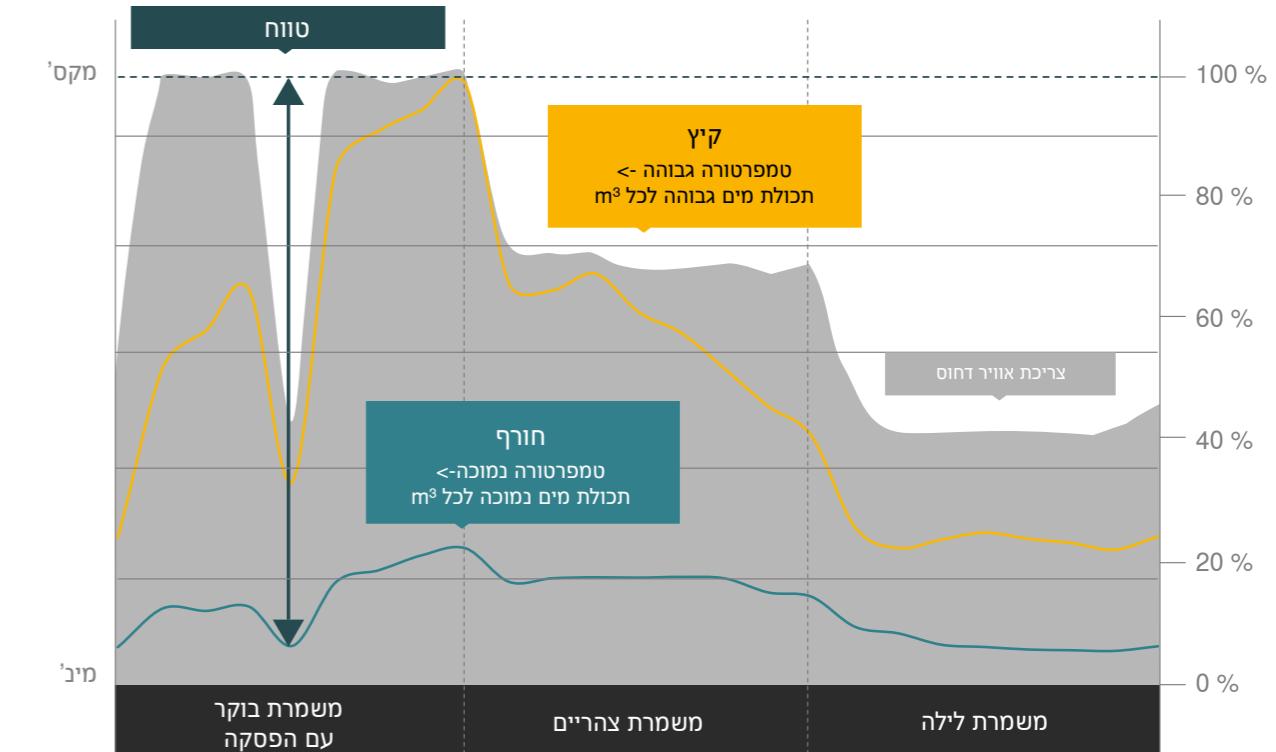
## **בקרת המסה התרמית: חיסכון אברגטי מקסימלי**

מייבש הקירור נדרש לעובודה בין 0-100%. בשונה מערכות וגליות, בקרה ה- SECOTEC מתאימה בצורה מדויקת את ציריך החשמל לכל מצב הצריכה.

זה אפשרי חישכון של קרוב ל- 60% בהוצאות חשמל, בהשוואה למיבשי Kiraro עם בקרת מעקב גז, ב- 40% שימוש בממוצע. הדגם T אפשרי חישכון שעל בסיס 6,000 שעות עבודה. ברגען הנוכחי התרמית במיבשי SECOTEC תספיק לשאיל כנ, ייבש האויר הדחוס נשאר עיל גם עבודה. הבידוד התרמי באיכות גבוהה במילימטר אחד גראם מינימלית. ייבש האויר הדחוס עם אנרגיה מינימלית. SECOTEC מותבצע לא רק בעילות גבוהה בדיקות יכלה הצבירה הגבוהה של המסה הרו



תכולת אדי מים באוויר הדחוס = הספק מייבש הקירור



חישקו בכל מזב

הפעלת מיבש קירור לא רק תלויה בספיקת האויר הדחוס שצורך ליבש (החלק באפור), אלא בעיקר בלחות שבאוור הדחוס בכניסה למיבש. ככל שטמפרטורת הסביבה גבוהה יותר, הלחות אף היא גבוהה. על כן, העומס על המיבש גדול כאשר מאוד חם, כמו בחודשי גאותה.

עם ירידת הטמפרטורה בחורף (עקבות חולה), העומס על מיבש הקירור יורד בהתאם. כדי שבקודת הטל תישאר יציבה למורות התנודות בספיקה, צריך לתכנן מיבש שייאים לצריכה עודפת ועוד הרבה גוספה.

כדי להתאים לתנונות בספיקה ולטוח הטמפרטורה, מיבשי הקירור  
עובדים ביל הפקה בעומס שבין 0 - 100%. עם צrichtת אנרגיה  
אופטימלית על פני כל הטווח, הבקרה SECOTEC מחוללת חיסכון  
גדול.

# ציוד סטנדרטי

## מפרט טכני

SDR TG										SDR TE										SDR TF										Total																
TG 980	TG 780	TG 650	TG 520	TG 450	TF 340	TF 280	TF 230	TF 174	TE 142	TE 122	TE 102	TD 94	TD 73	TD 67	TD 52																															
98	78	65	52	45	34.0	28.0	23.0	17.0	15.5	12.5	11.5	9.4	7.3	6.7	5.1																															
0.25	0.17	0.12	0.19	0.14	0.17	0.19	0.15	0.13	0.14	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11	0.12																															
3.61	2.48	2.02	1.85	1.55	1.29	1.11	0.97	0.79	0.77	0.52	0.50	0.5	0.49	0.37	0.31																															
9.82	5.88	4.83	3.89	3.28	2.87	2.45	2.20	1.61	1.51	1.12	1.08	0.92	0.95	0.78	0.61																															
13 3 עד 13 3					16 3 עד 16 3					16 3 עד 16 3					16 3 עד 16 3					bar					לחץ					טפורה הסביבה																
+ 50 3+ עד 3+					+ 45 3+ עד 3+					+ 45 3+ עד 3+					+ 50 3+ עד 3+					°C					טפורה הסביבה					טפורה הסביבה																
+ 60										+ 60										+ 60										טפורה הסביבה																
763	700	704	658	637	420	395	375	345	249	230	229	151	138	138	132																															
1025 x 1656 x 2127										835 x 1230 x 2000										712 x 982 x 1612										טפורה הסביבה																
DN 150					DN 100					DN 80					DN 65					G 2					G 2					טפורה הסביבה																
G 1 1/4					G 1 1/4					G 1 1/4					G 1 1/4					G 1 1/4					טפורה הסביבה					טפורה הסביבה																
400 V / 3 Ph / 50 Hz										400 V / 3 Ph / 50 Hz										400 V / 1 Ph / 50 Hz										טפורה הסביבה																
R-513A										R-513A										R-513A										טפורה הסביבה																
629										629										629										טפורה הסביבה																
7.90	6.00	4.35	4.30	4.50	3.40	2.90	2.80	1.55	1.55	1.50	0.93	0.82	0.82	0.72																																
4.97	3.77	4.03	2.74	2.70	2.83	2.14	1.82	1.76	0.97	0.97	0.94	0.59	0.52	0.52	0.45																															
CO <sub>2</sub> לשווה עד 50 °C										kg כמות קטר										GWP										טפורה הסביבה																
AOPIZIONAL										AOPIZIONAL										AOPIZIONAL										טפורה הסביבה																
AOPIZIONAL										AOPIZIONAL										AOPIZIONAL										טפורה הסביבה																
לא קיימ.										AOPIZIONAL										לא קיימ.										טפורה הסביבה																
STD										AOPIZIONAL										STD										טפורה הסביבה																
לא קיימ.										AOPIZIONAL										AOPIZIONAL										טפורה הסביבה																
STD										STD										Modbus TCP										טפורה הסביבה																

### מגעים יבשים

הודעה: "תקלה", "התראה/תחזקה", "התראה נקודת טל", הודעה: "מודח הקירור עובד" וככזה - "הפעלה/כיבוי מרוחק".

### חיבורים

כונרת אויר וջוּס מחומר עמיד בפבי קירור. חיבור מעבר לקירור אויר צ

# העולם הוא ביתנו



KAESER KOMPRESSOREN היא בין החברות הגדולות ביותר בעולם המיצרת מתקנים, מפוחים ומערכות אויר דחוס. היא מייצגת על ידי רשת מקיפה של חברות בת ומפיצים בקרבת יותר מ-140 מדינות.

הمهندסים והיעצים המוכנסים של KAESER KOMPRESSOREN מציעים מוצרים ושירותים חדשניים, ייעילים ואטניים. החברה פועלת להגדיל את היתרונות התחרותי של קומפקטיות והאת תוך שיתוף פעולה הדוק איתם. היא מפתחת שיטות ומערכות מתקדמות הדוחפות ללא הרף את גבולות הטכנולוגיה והביצועים. בנוסף, הידע והניסיונו שנוצר במהלך שירותים בתעשייה, זמין לכל לקוחות ובכל מקום באמצעות רשת ה- IT הגלובלית של קבוצת KAESER.

יתרונות אלה, בשילוב עם שירות לקוחות חובק עולם, מבטיחים שכל מוצר יפעל במלוא יכולת הביצוע, ביעילות אופטימלית ואמינות מקסימלית.