



## התייעלות אנרגטית עם צנרת מבודדת

### מערכת צנרת מבודדת מראש להיסכון משמעותי באנרגיה

**תרמופקסגול** הינה מערכת צנרת מבודדת גמישה ליישום במערכות אקלים, חימום/קירור מרכזי, מערכות סניטריות, ומערכות תעשייתיות. המערכת מורכבת מצינור בודד או מס' צינורות מובילים העטופים בשכבת בידוד עבה וממורכזים בצורה מושלמת. שיכבת הבידוד נתונה בתוך מארז חיצוני שרשורי קשיח להגנה מירבית.

**תרמופקסגול** עומד בתקנים האירופאיים המחמירים למערכות מבודדות להולכת מים חמים/קרים.

### מערכת מבודדת מתועשת

**תרמופקסגול** מיוצר בתהליך חדשני בו מרכיבים יחד את הרכיבים השונים - הצינור המוליך, שכבות הבידוד והמעטפת החיצונית. כל אחד מהרכיבים נבדק, לפני ההרכבה, בתהליך בקרת איכות קפדני. שכבת הבידוד הממורכזת באופן מושלם, מוגנת על ידי צינור שרשורי בעל דפן כפולה המשמש כשכבת הגנה נוספת על צינור הפקסגול. תרמופקסגול מבודד ברמה הגבוהה משמעותית מעבר לדרישות התקן הישראלי **ומבטיח ליזם היסכון דרמטי ארוך טווח** בעלויות האנרגיה לאורך שנות הפרייקט.

- שכבת הבידוד של תרמופקסגול מונעת את תופעת העיבוי בהולכת מים קרים.

- שכבת הבידוד של תרמופקסגול עשויה מפוליאתילן מצולב מוקצף.



### יתרונות הפקסגול עם בידוד המיושם בקו היצור

לב מערכת ההולכה המבודדת של **תרמופקסגול** הוא הפקסגול המקורי, הצינור המצולב המיוצר בהתאם לתקן הישראלי ת"י 1519 ולתקן הגרמני DIN 16892/16893. הצינור מיועד לעמידה בטמפרטורה של 95°C ובלחץ 6 בר. בהזמנה מיוחדת ניתן לקבל מערכת לעמידה בלחץ 10 בר.

**היתרונות של פקסגול באים לידי ביטוי בתרמופקסגול:**

עמידות מוחלטת בפני קורוזיה, עמידות ארוכת טווח בלחץ ובטמפרטורה גבוהה. לתרמופקסגול שכבה מובנית המספקת הגנה בפני חדירת חמצן למניעת קורוזיה במערכות הנילוות.

## יישום המערכת

מערכת **תרמופקסגול** מיועדת, בדרך כלל, ליישום תת קרקעי להספקת מים או נוזל אחר, מחדר מכונות או יחידת דוודים לבניין או לאתר הבנוי ממספר מבנים. ניתן להתקין את הצנרת גם במנהרות שירות.

רדיוס כיפוף קטן ומבנה קומפקטי ייחודי ל**תרמופקסגול** מאפשר התקנה קלה ומהירה. כל שצריך הוא לחפור תעלה, לרפד אותה בחול, להניח את התרמופקסגול בצורה גלית, ללא צורך בתעלות התפשטות יקרות ולכסות באדמה דקה או חול.

## שימושים נפוצים

מערכות חמום/קירור מרכזי. מערכות מים חמים/קרים, מערכות שפכים ומערכות משק חום לתעשייה וליישובים כפריים. מערכות מתקדמות לאנרגיה מתחדשת. בנוסף נימצא תרמופקסגול בשימוש נפוץ גם בהולכת כימיקלים, בתעשיית המזון ובאספקת מים לבריכות שחייה פתוחות ולמערכות SPA.

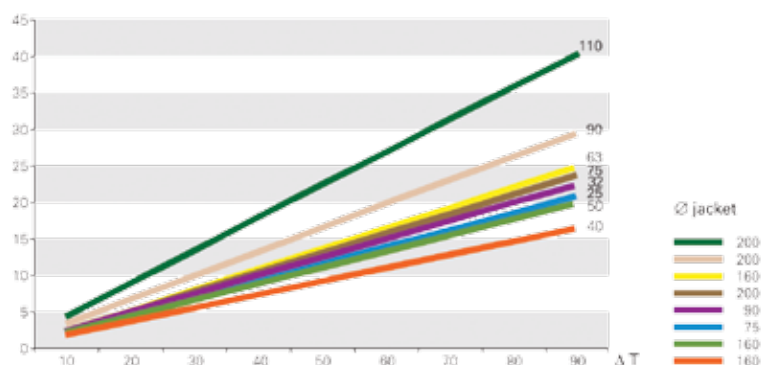
## תרמופקסגול - צנרת פקסגול דרג 15 מבודדת להתקנה תת-קרקעית

הפסדי טמפ' ביחידות w/m עם הפרש טמפ' של 60° על הדופן	עובי מינימלי* נדרש בת"י 1205 $\lambda=0.041$	עובי דופן של הבידוד	קוטר חיצוני של הצינור המבודד $\varnothing$	קוטר פנימי של צינור פקסגול מ"ר ביל $\varnothing$	צינור פקסגול מוביל
13.0	25	25.0	75	20.4	25 בודד
15.0	25	26.0	90	26.2	32 בודד
18.0	30	40.0	125	32.6	40 בודד
12.5	30	53.0	160	40.8	50 בודד
13.5	40	45.0	160	51.4	63 בודד
20.0	40	42.0	160	61.4	75 בודד
20.0	40	48.0	200	73.6	90 בודד
27.0	40	42.0	200	90.0	110 בודד
15.0	25	39.0	125	20.4	25 כפול
21.0	25	27.0	125	26.2	32 כפול
19.5	30	42.0	160	32.6	40 כפול
28.0	30	36.0	160	40.8	50 כפול
28.0	40	40.5	200	51.4	63 כפול

\* ת"י 1205 - הוראות התקנה לצנרת להולכת מים

צוות מהנדסי היישום והביצוע של גולן מוצרי פלסטיק לרשותך להצגת דוגמאות ולייעוץ לא מחייב בכל הקשור לבחירת הדגם המתאים של **תרמופקסגול/פקסגול** כרזיקת החדש או המשודרג שאת/ה מתכננים.

## גרף הפסדי חום W/m



### צוות תשתיות לרשותך:

**ארנון גלר** - יעוץ טכני תשתיות צנרת מים, גז ואויר דחוס 052-3864064  
**יאב רימר** - מנהל תחום תשתיות צנרת מים, גז ואויר דחוס 052-3864008

גולן מוצרי פלסטיק בע"מ. קיבוץ שער הגולן, ד.ג. עמק הירדן 1514500

קשרי לקוחות: איה - 077-9021206

משרד שיווק: 077-9021200 | פקס: 077-9021222 | e-mail: shivukil@golan-plastic.com

יעוץ טכני בצנרת דירתית:

אזור הצפון: אילן 052-3864063 | אזור המרכז: שמוליק 052-3864009 | אזור הדרום: שלום 052-3864007



גולן מוצרי פלסטיק

www.golanplastic.com