

בטיחות בדמה אחרת

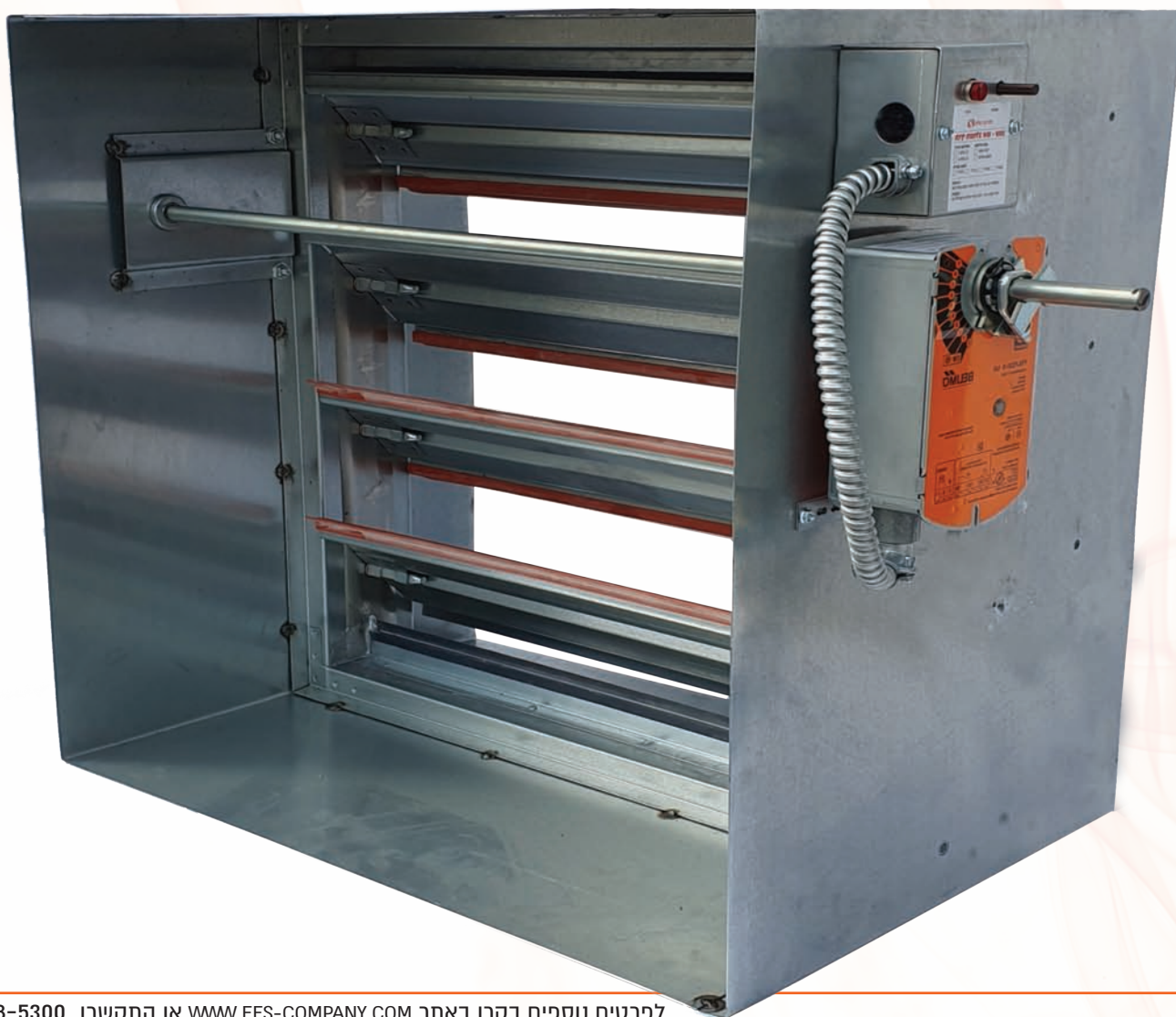
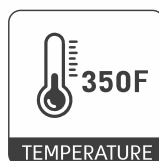


מכון התקנים הישראלי

EFS הנדסה
פתרונות למיגון אש



מדף משולב אש - עשן רב להבי | סדרת FS - EFS





המדפים של חברת EFS הנדסה מיוצרים בישראל ובעלי סימון תו תקן ישראלי לתקני 1001 חלק 3 (UL 555) ו-1001 חלק 4 (UL 555S). המדפים מיוצרים תחת פיקוח של מכון התקנים הישראלי, בהתאם לדרישות התקן הישראלי המאמץ את תקני UL.

תיאור:



EFS-FS היא סדרת דגמי מדפי אש-עשן ממונעים עם להבים מסוג 3V. בסדרה ארבעה דגמים הנבדלים ב:

- עמידות אש: : 1.5 שעות / 3 שעות
- רמת האטימות : Class 1 / Class 2

מדף אש-עשן תפקידו כפול והוא לשמש מחסום למעבר אש ועשן במובלי אוויר (תעלות).

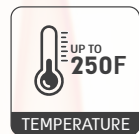
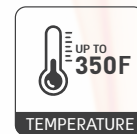
בהתאם לדרישות התקן, מדף אש-עשן מגיע עם חיישן טמפרטורה (תרמוסטט) אחד או שניים, בהתאם לדרישות המתכנן. להבטחת האטימות של המדף הוא מצויד במערכת אטמים.

דגם	עמידות אש	אטימות
EFS-FS-1.5-1	1.5 שעות	Class 1
EFS-FS-3-1	3 שעות	Class 1

סיווג המדף:

טמפרטורה מקסימלית

מדפים משולבים נבדקים תחת טמפרטורה מינימלית של 250°F במהירות זרימה 2000 fpm (10.2 m/s) תחת לחץ של 4.0 in. wc (1.0 kPa) 0



המדפים המשולבים של חברת EFS הם היחידים בישראל בעלי סיווג 350°F.

דירוג אטימות (Leakage)

התקן מבחין בין שלוש רמות של אטימות (Class I, Class II, Class III). הבדיקות נעשות תחת לחץ מינימלי של 4.5 inches water (1.1 kPa) ונבדקת מידת הדליפה כאשר המדף סגור כפרמטר של ft³/min/ft².



המדפים המשולבים של חברת EFS הם היחידים בישראל בעלי סיווג Class I.

Classification	Leakage, ft ³ /min/ft ² (m ³ /s/m ² ×196)
	At 4.5 inches water (1.1 kPa)
I	8
II	20
III	80

תנאי בדיקה:

- מהירות זרימה מקסימלית: 2000 fpm (10.2 m/s)
- לחץ מקסימלי: 4.5 inches water (1.1 kPa)
- טמפרטורה מקסימלית: 350°F

מבנה:

מסגרת	פח מגלוון, עובי 0.8 מ"מ, מיוצר ברול פורמינג (ערגול) בתוספת פינות לחיזוק
להבים	פח מגלוון, עובי 1.5 מ"מ, מיוצר ברול פורמינג (ערגול) לצורת 3V
חתך להבים	108-184 מ"מ
עומק מסגרת	127 מ"מ
מידות	טווח סטייה של עד 2%
מיסבים צירים	תותב עשוי ברונזה
צירים	פלדה מצופה
זרוע מקשרת	פלדה מצופה
שרוול	פח מגלוון, עובי 1 מ"מ
חיישן טמפרטורה	חיישן טמפרטורה אלקטרוני טמפי' אפשריות: 350°F (177°C) / 250°F (121°C) / 212°F (100°C) / 165°F (74°C)

מנטון נעילה



מערכת אקומים



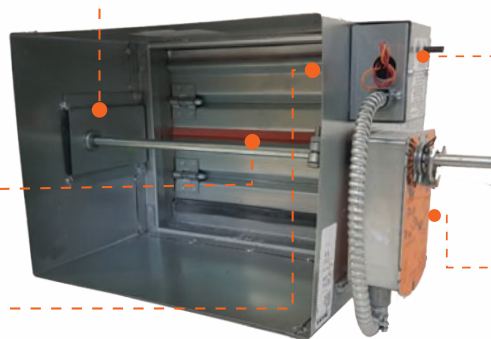
צנן בקרה ואיכוס



חיישן טמפרטורה אלקטרוני



קטנוע BELIMO



מידות:

המדפים של חברת EFS הם היחידים שנבדקו כמכלול (Multi-Section) להתקנה במצב אנכי ואופקי מה שמאפשר לנו להציע טווח רחב של גדלים.

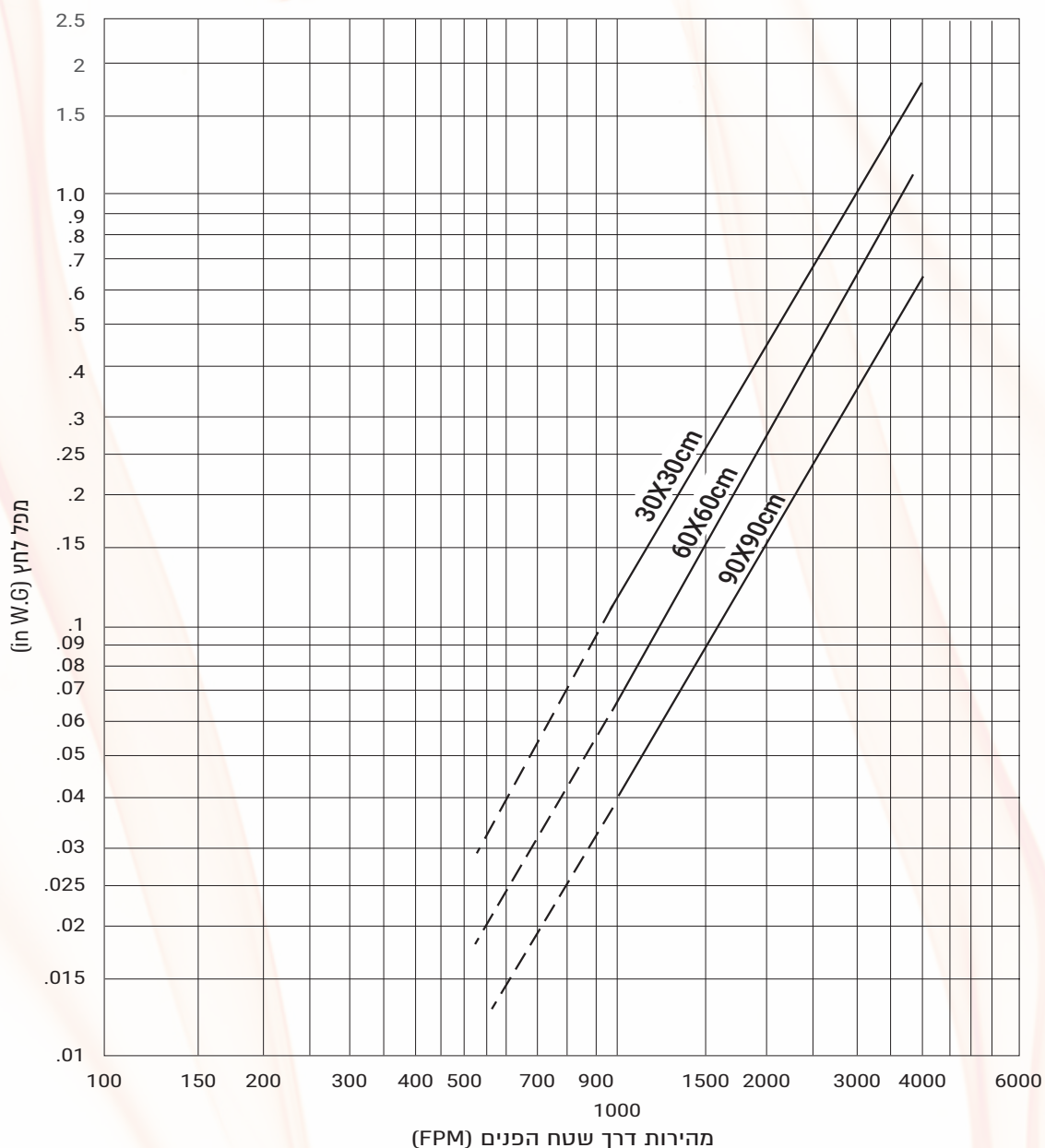
גודל מקסימלי (למכלול) (ס"מ)	גודל מקסימלי ליחידה (ס"מ)	גודל מינימלי (ס"מ)
243x367	91x122	15x15

התקנה:

מדף זה חייב להיות מותקן בתוך קיר האש, בהתאם להוראות ההתקנה הזמינות באתר החברה.

דרישות השרוול:

שרוול סטנדרטי הוא בעומק 40 ס"מ והוא מתאים לקירות/תקרות בעומק של עד 15 ס"מ, בתוספת זוויות התקנה משני הצדדים. כאשר עובי הקיר עולה על 15.2 ס"מ יש להוסיף לאורך השרוול 2.5 ס"מ לכל תוספת של 2.5 ס"מ בעובי הקיר. התוספת לאורך השרוול תתווסף לצד ללא המנוע.



אפשרויות לבחירת המזמין:

תוספת זוויות חיבור שרוול

צד אחד שני צדדים

מפעיל מאושר

Belimo \ Siemens \ Honeywell

מתח

24V (סטנדרט) 230V

תוספת פתח גישה

אורך השרוול נקבע בהתאם לעובי הקיר בו מותקן מדף האש. מינימום 400 מ"מ.

עובי הקיר (ס"מ)	אורך שרוול מינימלי (ס"מ)
15	40
20	46
30	56
40	60

סיומת השרוול ישרה. יש אפשרות להזמין תוספת של חיבור נתיק, כמפורט בתקן ובהוראות ההתקנה.