



WWK 300

משאבות חום למי צריכה / מוצרי אנרגיה מתחדשת

STIEBEL ELTRON

GERMANY



מש פתרונות אנרגיה מתקדמים
MS SYSTEM נקבוצת



STIEBEL ELTRON
GERMANY

שם נרדף למוצרים ירוקים חוסכי אנרגיה וידידותיים לסביבה: יצרני משאבות חום – אוויר מים עד kW 50 | לטמפרטורת מים עד 70° מעלות | מחממי מים מידיים חשמליים בהתאמה לתקן הישראלי | דודים, מיכלי אגירת חום, רדיאטורים, מייבשי מגבות, מייבשי ידיים אלקטרוניים.

מ.ש. פתרונות אנרגיה מתקדמים

חברת מ.ש. פתרונות אנרגיה בע"מ עוסקת ביבוא, שיווק והפצה של מערכות אנרגיה מתקדמות חכמות וחסכוניות לחימום מים והסקה למגזר הפרטי הציבורי והתעשייתי. החברה מייצגת בלעדית את מיטב היצרנים המובילים בתחומם בעולם.

WWK 300
אנרגיה מתחדשת מן הטבע

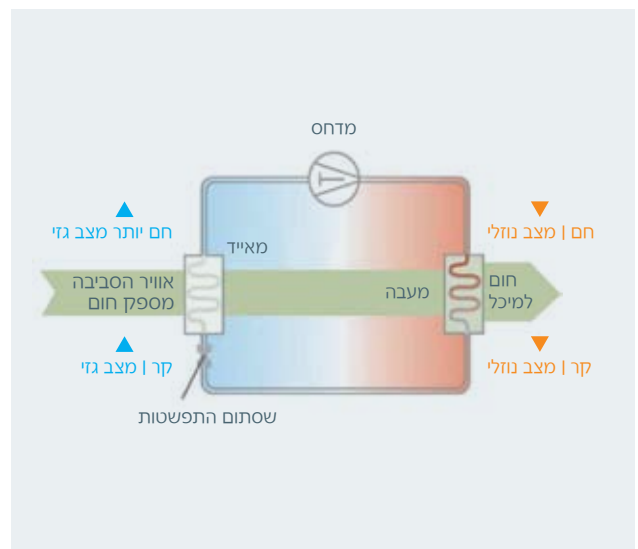
היופי בטכנולוגיית משאבת חום לחימום מים הוא בכך שכמות האנרגיה החשמלית הדרושה ליצירת מים חמים מופחתת משמעותית בהשוואה למחמם מים במיכל חשמלי טיפוסי. המדחס והמאוורר של WWK 300 צורכים פחות מ-1 קילו וואט לשעה בלבד, ליצירת חום הזהה ל-3 עד 5 קילו וואט שעה. היעילות וההספק של היחידה עולים עם עליית טמפרטורת אוויר הסביבה. יעילות פורצת דרך זו, מגדירה מחדש את יכולות חימום המים.

WWK 300
חסכון באנרגיה כפי שלא היה מעולם!

באקלים החם, מיועדת להצבה מחוץ למבנה שם היא סופגת את החום הכמוס מהסביבה ומשתמשת בו לחימום המים במיכל האגירה האינטגרלי. כאשר היחידה מותקנת במרתף היא מתפקדת בנוסף גם כסופג לחות (ייבוש אוויר), המשתמש מקבל מים חמים ומרתף יבש. אם משאבת החום המובנת בתוך היחידה אינה מסוגלת לעמוד בקצב דרישת המים החמים בכוחות עצמה, יופעל אוטומטית רכיב גיבוי חשמלי בעל יכולת של 1.7 קילו וואט.

WWK 300
יתרונות ופרטים נוספים

- < מקדם הספק 3.18 (בהתאם לתקן ארופאי).
- < קיבולת של 300 ליטר מים חמים ב- 60°.
- < מורידה את עלויות המים החמים עד 70%.
- < מקררת וסופגת את לחות האוויר מסביבתה.
- < רמת איבוד חום נמוכה במצב המתנה, הודות לבידוד ייחודי ואיכותי.
- < מעבה חיצוני (פטנט רשום).
- < אפשרות להתקנה חיצונית או פנימית.



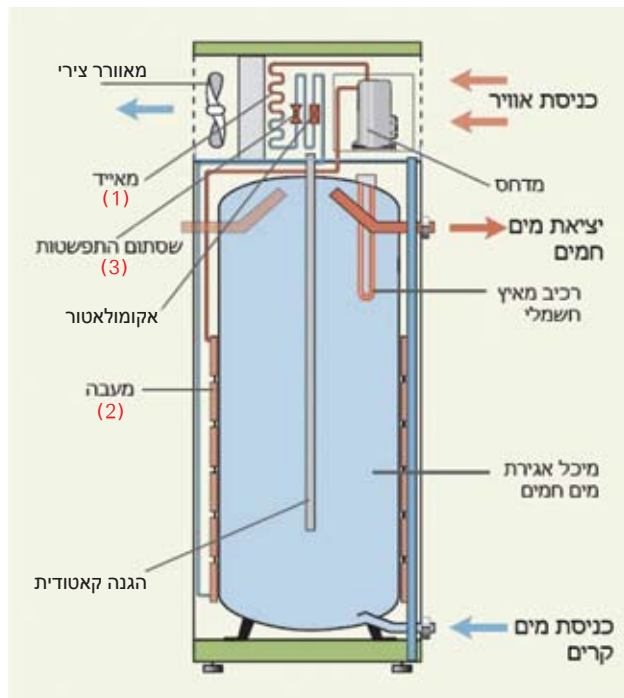
WWK 300 | תאור פעילות מכשיר



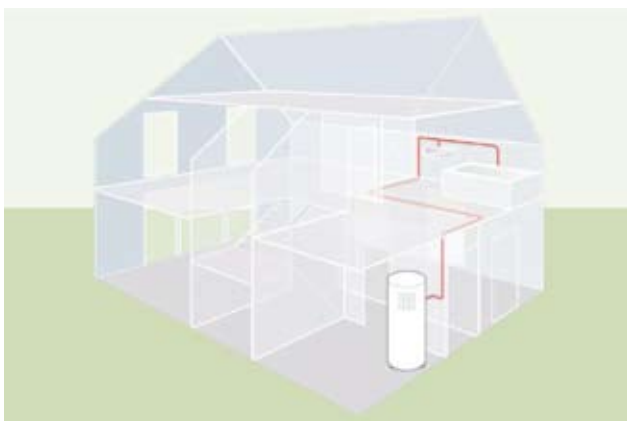
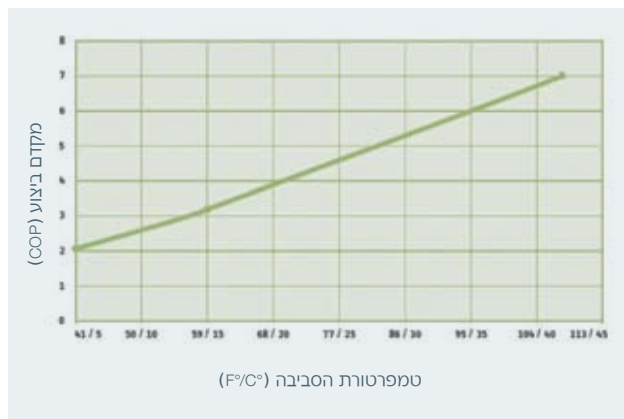
איך עובדת משאבת חום? הכפלת אנרגיה

חידוש פשוט שמגיע אלינו מגרמניה

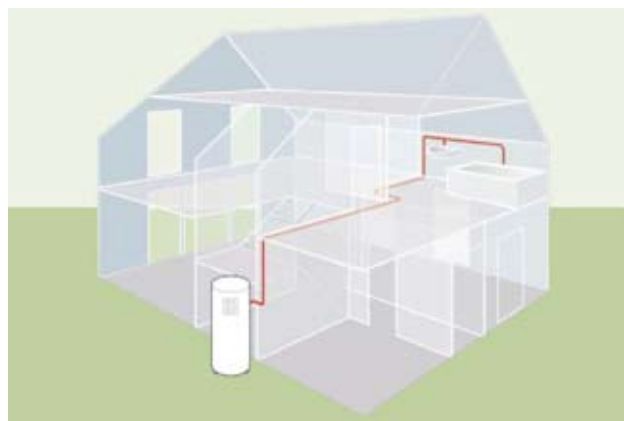
משאבות חום נמצאות בשימוש מזה עשרות שנים, אך משאבת חום לחימום מים היא גישה חדשה. WWK 300 פועלת כמו מזגן אוויר, אך במקום לפלוט את החום החוצה היא מוסרת אותו לתוך המים. מערכת משאבת החום מכילה מאוורר צירי המאלץ את האוויר לזרם דרך המאייד. (1) המאייד מכיל נוזל קירור, אשר מתאדה וסופג חום מאוויר הסביבה. חומר הקירור הנמצא עתה במצב גזי, נדחס על ידי המדחס המונע באמצעות מנוע חשמלי. בעוברו דרך המדחס, הלחץ והטמפרטורה שלו עולים. החומר הופך שוב לנוזל, ועכשיו הוא נוזל חם. חומר הקירור עובר עתה דרך המעבה (2) העוטף את מיכל המים. חומר הקירור החם מאבד את חומו שעובר לתוך מיכל האגירה (DHW). חומר הקירור, שהוא קר עכשיו, עובר דרך שסתום ההתפשטות (3), שם הוא עובר למצב גזי, והתהליך מתחיל שוב.



סיווג היעילות של WWK 300 | מקדם ביצוע הנמדד בהתאם ל-EN 255.3 כפונקציה של טמפרטורת הסביבה בלחות יחסית של 70% בהתבסס על טמפרטורת מים קרים של 15°C / 59°F.



התקנה פנימית



התקנה חיצונית



משאבת חום לחימום מים – WWK 300

נתונים	יחידת מידה	WWK 300
מק"ט יצרן		222423
טווח פעולה טמפרטורת סביבה	C°	0 – 43
טמפרטורת מי צריכה	C°	60
קצב זרימת האוויר	CFM	324
רמת רעש במרחק 1 מטר	dB (A)	64.2
קיבולת	ליטר	303
משקל מילוי גז קירור וסוג הגז	kg	R134a / 900
גובה	CM	187
קוטר	CM	66
גובה היחידה בהטיה כלל אריזה	CM	228.6
משקל יבש	kg	130
משקל רטוב	kg	432
חיבור מים	in	R3/4" NPT
חיבור מעבה	in	"3/4
מעבה (פסט רשום)		מחליף חום בטיחותי (מעבה עוטף מיכל)
לחץ עבודה, צד מים	Psi / MPa	87 / 0.6
לחץ חיובי מותר, צד קירור	Psi / MPa	348.1 / 2.4
נתונים חשמליים		
תדירות / מתח	V / Hz	220-240 / 50 חד-פאזי
צריכת הספק מכסימאלית	kW	2.2
נתיך מנתק מעגל	A	15
זרם מדחס ומאוורר צירי	A	2.5
צריכת הספק מדחס ומאוורר צירי	kW	0.5
הספק, מאיץ חימום (בדגם AH)	kW	1.7
תפוקת חימום, משאבת חום	kW	בערך 1.7
מקדם הספק - COP		3.18
טווח מקדם הספק אופייני		3-6
מקדם אנרגיה לפי STAR ENERGY		2.5008
אומדן שעה ראשונה	ליטר	78.6

WWK 300 | מפרט טכני

