

העתיד יותר טוב איתנו

טכנולוגיית המיזוג המגנטי המהפכנית שמשווקת בהצלחה ע"י חברת Quantum, מאפשרת הוזלת עלויות ייצור אנרגיה בתעשייה באמצעות צ'ילרים תעשייתיים מתקדמים אשר עובדים ללא שמן, חוסכים בעלויות ושומרים על הסביבה

אסף עמיר, מנכ"ל Quantum

המים לטכנולוגיה זו. משיתחננו איתם כולם מדווחים על חיסכון משמעותי בצריכת החשמל וחלקם אף מדווח על החזר השקעה בתוך פחות משנתיים! חברת SMARTD הנה היצרנית הגדולה בעולם של יחידות קירור מים המבוססות על מדחסים ללא שמן ומיזוב מגנטי ומשנה מהירות מסדרת TurboCor מתוצרת Danfoss. לחברה חמישה מפעלים בכל העולם והיא משרתת לקוחות בנאמנות ומקצועיות. עד היום הותקנו המכונות כאמור באתרים מהמובילים בארץ ממגוון רחב של ענפי תעשייה. במסגרת שיתוף פעולה ההדוק של חברת הענק Danfoss העולמית עם SMARTD בפיתוח דור חדש של מדחסים הושקו לאחרונה שתי סדרות חדשות: סדרת צ'ילרים V CLASS החדשה של SMARTD המבוססת על מדחסי VTT של Danfoss אשר מגדילה את היצע התפוקות עד ל-2,500 טון קירור. סדרת זו לקחה את טכנולוגיית המיזוב המגנטי צעד אחד קדימה ומציעה יותר אמינות, יותר יעילות ומעטפת עבודה גמישה יותר.



הביאו מהפכה לעולם - שימוש במיזוב מגנטיים במקום שיטות המיזוב הקונבנציונאליות. המדחס עצמו הינו מדחס צנטריפוגלי, בעל שני מאיצים הממוקמים על ציר אשר נע בתוך שני מיזבים אלקטרומגנטיים ומסתובב בעזרת משנה מהירות. התוצאה? יחידת דחיסה קומפקטית, שקטה מאד ויעילה ברמת נצילות גבוהה של מעל 12 COP ממוצע שנתי. המשמעות בפועל היא חיסכון של עד 50% בעלויות התפעול, ובאופן ישיר - הוזלת עלויות הייצור.

בשורת חסכון אנרגטי אמיתי לתעשיינים

את הטכנולוגיה המתקדמת והיעילה להפליא של מיזוב מגנטי הביאה לישראל חברת Quantum, החברה המובילה בישראל לשיווק ושירות לצ'ילרים אשר מביאה איתה מקצוענות וניסיון של למעלה מ-30 שנה בתחום. החברה פועלת במטרה לספק ללקוחותיה יחידות קירור המאפשרות חיסכון ניכר באנרגיה והינה הנציגה הבלעדית של חברת SMARTD העולמית. עד היום החברה מכרה והתקינה בישראל כ-120 מכונות עם מדחסי TT מגנטיים המספקים כ-35,000 טון קירור וכ-15 מכונות עם מדחסי VTT מגנטיים בהספק כולל של 5,300 טון קירור. את המהפכה הזו זיהו החברות הגדולות והמובילות במשק כדוגמת אינטל, טבע, אפלייד, תנובה, מפעלי ים המלח, מוביליי ועוד אשר שידרגו את מערך קירור

עלויות האנרגיה הן מההוצאות הגבוהות ביותר עימן מתמודד כל מפעל או עסק גדול. אי לכך, חברות משקיעות לאורך שנים משאבים רבים במטרה לחסוך בחשבון החשמל על ידי הטמעת טכנולוגיות מתקדמות וחכמות. אחת החברות אשר תורמת בצורה ניכרת למאמץ לחיסכון באנרגיה ושמידה על הסביבה בישראל היא חברת Quantum אשר חתומה על החדרת השימוש בטכנולוגיית מיזוב מגנטי לתעשייה והפחתת עלויות בצורה משמעותית עבור התעשיינים.

הבעיה: עלויות חשמל עצומות וטכנולוגיות מיושנות

אורח החיים המודרני גובה מכולנו מחיר בצורת מחירי חשמל ההולכים ומאמרים. זו הסיבה שיותר ויותר יצרנים מחפשים פתרונות מתקדמים במטרה לצמצם עלויות אלו ולהקל על הוצאות העסק. בשוק מצויים פתרונות שונים אולם בבסיסם רובם זהים, ומבוססים על דחיסה באמצעות תערובת של גז ושמן דרך חלקים מכניים, ולכן גם עלות ומורכבות התפעול שלהם גבוהה. מספיק להסתכל על העלויות ולהבין שהתעשיינים נושאים לפתרון אמיתי ולא לחלופות מורכבות. כאשר מחירו של קילוואט שעה עומד על כחצי שקל ומטפס כל הזמן, וצ'ילר ממוצע צורך כ-180 קילוואט לשעת עבודה, עלויות החשמל השנתיות מסתכמות במאות אלפי שקלים. הצורך בחיסכון משמעותי הוא כורח המציאות בתחום ולכן לבעיות דרסטיות נדרשים פתרונות דרסטיים. אז מה עושים? חושבים אחרת.

הפתרון: מהפכה בתחום מיזוג האוויר וצ'ילרים באמצעות מיזוב מגנטי

לעיתים, על מנת לפתור בעיה יש לשנות את צורת החשיבה באמצעותה היא נוצרה. מסיבה זו, השימוש בטכנולוגיות מבוססות שמן וגז הן לב הבעיה. בבסיס הפתרון החדשני אשר פותח על ידי חברת SMARTD העולמית עומדים מדחסי Danfoss TurboCor אשר



סדרת צ'ילרים החדשה HT CLASS של SMARTD המבוססת על מדחסי TTH של Danfoss אשר מציעה את יתרונות המדחס המגנטי אך לתנאים קיצוניים יותר כגון עיבוי אוויר עד 58°C, אגירת קרח עד 18°C וחימום מים עד 70°C.

חיסכון של עד 50% בעלויות האנרגיה

היתרונות במעבר לטכנולוגיית מיזוב מגנטי הם עצומים וכוללים מערכות חסכוניות, עלויות אחזקה נמוכות במיוחד, פעולה שקטה (הקץ לרעש ולטרטורים המטרידים המסורתיים של המערכות הקיימות...), יעילות עבודה מקסימלית, מערכת אקולוגית, פריקת עומס של עד 10%, יתרות גבוהה אבל בעיקר נתון אחד שתפס את עיניהם (וביססם...) של התעשיינים בארץ ובעולם - חיסכון של עד 50% בעלויות האנרגיה!

המשמעות? חיסכון חודשי עצום בעלויות האנרגיה התעשייתית לצד החזר השקעה מהיר במיוחד של עד שלוש שנים. אין ספק שמדובר בבשורה של ממש בתחום האנרגיה לתעשייה לצד חדשות טובות לסביבה בכל הנוגע לטכנולוגיות ירוקות ואקולוגיות כולם מרוויחים.

• לפרטים נוספים אודות הטכנולוגיה המתקדמת ניתן ליצור קשר עם חברת קואנטום 03-9414750.

