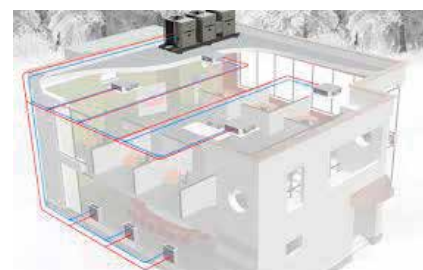


אנרגיה משולבת וחיסכון כספי

חברת "פיין פרו" המייצגת חברות בינ"ל מובילות בתחומי הקוגנרציה והגז, משיקה מערכות קירור וחיסום מים משולבות המבוססות Gas Absorption Chillers ופועלות באמצעות גז טבעי לבתי מגורים, מרכזי קהל גדולים, מוסדות ציבור ומפעלים ותעשייה. הן אמיה, מנכ"ל החברה מעריך את החיסכון בכ-40%-60% מעלויות האנרגיה התרמית | אסף צור



מודל של בית מגורים

ושקטות, בדומה למערכת מיזוג עם שליטה וב- קרה ואינן פוגמות באסתטיות החלל. הן ידועות כבעלת רמת אמינות מרבית ובעלות אורך חיים ארוך של מעל 20 שנה.

"יתרונות מערכות אלה הם מובהקים", מר- סיף אמיר, "יעילות אנרגטית שנעה בין -80% 100% ממערכות מקבילות בחשמל, חיסכון משמעותי בהוצאות התפעול, עלות אחזקה זניחה (בדומה לעלויות אחזקת מערכות דודי שמש), החברה מספקת אחריות לכל החיים על המערכת הסגורה, שליטה ובקרה ממוחשבת ומתקדמת (כולל אפליקציה של שליטה מר- חוק), תוך הגדלת נפח הקירור ואו החיסום בזמן קצר באמצעות יחידות מודולריות עצי- מאיות, קירור וחיסום מים באותה העת (עד 70 מעלות), קירור עד 10- מעלות, התאמות לבתי קירור, חברות פרמצבטיקה, חדרי קירור למזון ועוד.

"כמו כן, המערכות הללו מתאימות לקי- רור בתי מגורים רבי-קומות או מרובי חללים, עם מערכת פיקוד ושליטה לכל מתחם בנפ- רד", מציין פיין. "היא מתאים לבתי מלון, בתי חולים מרכזי ציבור, אולמות אירועים וכנסים ומפעלי תעשייה. התחלנו לאחרונה לבדוק היתכנות של מספר פרויקטים בתחום בקרב המפעלים שכבר חוברו לרשת הגז ואנו סבורים שתוך תקופה קצרה מערכות החברה יות- קנו במספר מוקדים בישראל, הן בתעשייה והן במגזר הציבורי."

חיסכון בעלויות התפעול

"פיין פרו" גם פועלת במישור התעשייתי ומציעה צילרים בעלי תפוקת קירור גדולות יותר למרכזים לוגיסטיים, או לצרכני קירור גדולים, המבקשים לחסוך בעלויות התפעול. כמו כן, מציעה החברה לשוק התעשייתי יחידות קירור שמפיקות ומייצרות מים חמים עד 75 מעלות צלזיוס במיכלי אגירה לשימוש ביי- תי או תעשייתי, במקביל לקירור.

"למעשה, תפוקת המים החמים היא תוצר לוואי, שנוסף כתוצאה מניצול בעירת הגז במ- ערכת", מציין אמיר. "אנו רואים התפתחות מע- נינת, שבה יותקנו יותר יחידות שיחליפו את המוצרים זוללי החשמל במשקי הבית ובמפע- לים. הצרכן יחסוך כסף וייהנה מאנרגיה משול- בת של קירור וחיסום מים בעלות אפסית."

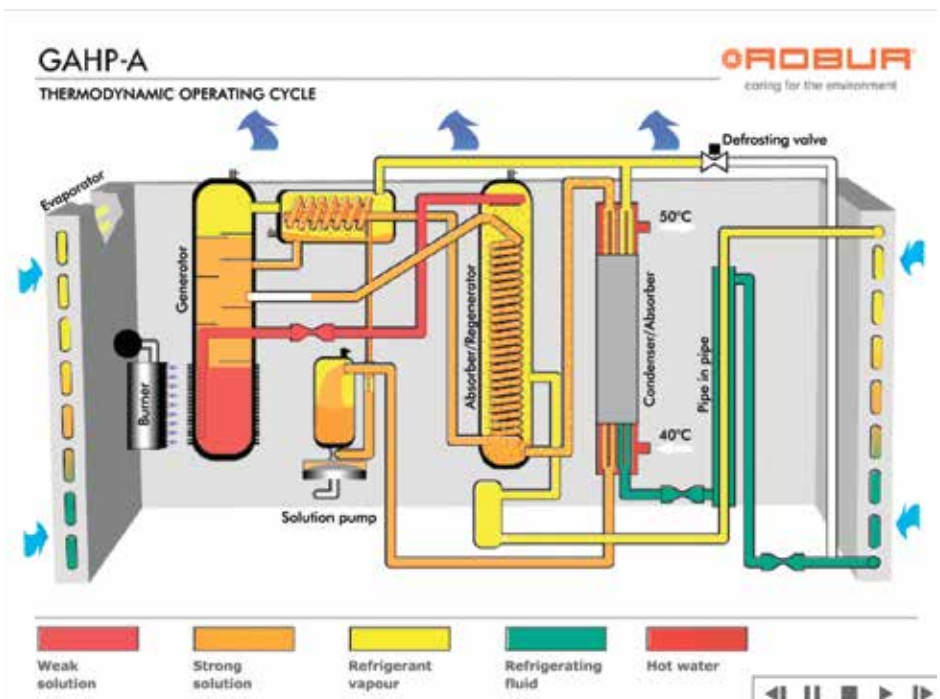
כיום פועלת החברה בקרב יזמים וחברות בנייה על-מנת להתחיל בתכנון ובהטמעת המערכות כבר בשלב הראשוני של תכנון מע- רכות קירור וחיסום מים, במיוחד בכל הקשור למגדלי מגורים שבהם ריכוז המערכות המר- כזיות גדול.



רון אמיר | צילום: יח"צ

דוד קירור/חיסום ומערכות צילר לספינה המור- פעלים על-ידי גפ"מ/גז טבעי, פרי פיתוח ייחודי של החברה האיטלקית הנחשבת לחלוצה מר- בילה בתחום זה. "פיין פרו" כבר החלה בתכנון ובביצוע של פרויקט ניסיוני במרכז הארץ, שב- סיומו יוחלפו כל יחידות המיזוג הקונבנציונליות המופעלות בחשמל. בתחילה יופעלו יחידות המיזוג על-ידי גפ"מ בכדי להזיל עלויות הש- מל, ובהמשך, עם חיבור היישוב לקו הגז, יחוברו היחידות לגז טבעי.

"המערכות של ROBUR הן קומפקטיות וחס- כונות", מדגיש אמיר, "המערכות הן מודולריות



ACF יחידות משולבות | צילום: יח"צ פיין פרו

זה רק עניין של זמן עד שהמשק הישראלי יאמץ בסופו של דבר את תגליות הגז הטבעי. גם החברות העולמיות, ובראשן יצרניות הרכב, החלו בהטמעה ובמעבר לרכבים המונעים בגז ובחשמל - ללא תלות בדלקים יקרים ומזה- מים", כך אומר רן אמיר, מנכ"ל חברת "פיין פרו" ממושב בית-יצחק, המייצגת בישראל מומחים וחברות בינ"ל שצברו ניסיון רב בעולם הקוגנר- ציה והגז (NG/LNG/CNG).

"תגליות הגז בישראל הן בשורה אמיתית למשק הישראלי בכלל ולמגזר התעשייתי בפרט", מדגיש אמיר, "בשל העובדה כי הגז הטבעי נקי יותר מכל הדלקים האחרים. בנוסף, הגז זול מש- מעותית מכלל הדלקים והוא מציע חיסכון של כ-40%-60% מעלויות האנרגיה התרמית הדרור- שות לכל מפעל ובית בעתיד."

פתרונות טכנולוגיים מובילים

חברת "פיין פרו" (Finepro Consulting) נר- סדה בשנת 2001 כחברת ייעוץ, ומאז הספיקה להיות מעורבת מוחץ לישראל בפרויקטים ובמ- כרזים מסחריים ובינ"ל, בין השאר בתחומי קוגנר- רציה, רוח וגיאותרמי PV. החברה מציעה שירותי ייעוץ בתכנון הנדסי ופתרונות (TK) מלאים לח- ברות הנדסה, חברות קבלניות ומפעלי תעשייה, לרבות בחירת הפתרון הטכנולוגי המתאים ובק- רה תקציבית מתאימה.

עם התפתחות משק הגז הטבעי בישראל, החלה החברה בפיתוח עסקי ויישום פתרונות טכנולוגיים מובילים. הרעיון היה לכנס תחת קו- רת גג אחת מומחים ויצרני ציוד אירופאים רא- שונים במעלה, מהלך שהולם את החלטת ישראל להישען רגולטורית על התקנים האירופאים לת- חום הגז והתחבורה.

נכון להיום, Finepro מייצגת בישראל 12 חברות בינ"ל, כולן בעלות ותק של עשרות שנים בעולם הגז, עם רזומה של אלפי פרויקטים באירופה ובעולם בתחומי: דחיסה ואחסנה, שי- נוע של גז על הכביש, הפחתת לחצים ותכנון ובי- צוע של מערכת תשתיות והולכת גז.

יעילות אנרגטית

בין החברות שמייצגת החברה בישראל גם חברת ROBUR ITALY האיטלקית - אחת הח- ברות המובילות בעולם בכל הקשור פתרונות חדשניים ומתקדמים של מערכות בקרת אקלים מבוססות Gas Absorption Chillers הפועלות באמצעות גז טבעי וגפ"מ, המספקות פתרונות קירור וחיסום מים חמים, בעת ובעונה אחת, המיועדים לבתי מגורים, מרכזי קהל גדולים, מוסדות ציבור ומפעלים ותעשייה.

בקרב תחל "פיין פרו" לשווק בישראל יחי-