



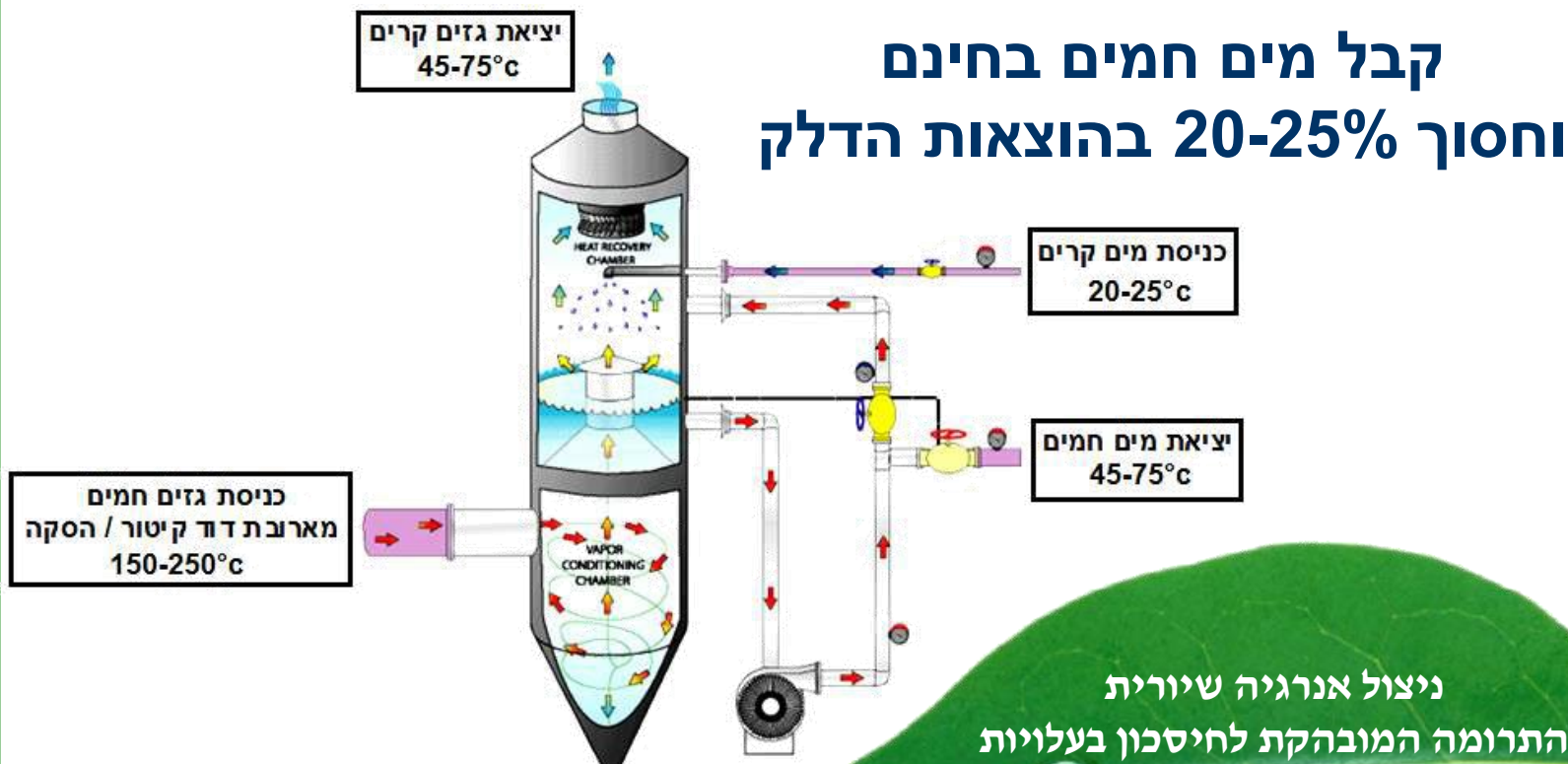
D.C.C.E

חסוך כ- 25% בהוצאות הדלק
המתבזבזות אצלך דרך הארובות

ניצול אנרגיה שיורית
התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות

אקוטופ מבטיחה!!!

מערכת D.C.C.E לניצול אנרגיה שיורית מגזי שריפה בדודי קיטור והסקה



כמה כסף תחסוך בהתקנת מערכת D.C.C.E?

45°C	טמפי גזים ביציאה ממתקן D.C.C.E	
	סוג הדלק	
250,000 ₪	5,000 ₪/טון	סולר
140,000 ₪	2,800 ₪/טון	גפ"מ (גז בישול)

- צריכת דלק שנתית – 250 טון.
- חיסכון שנתי בדלק – 50 טון.



ניצול אנרגיה שיורית
התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות

מהי אנרגיה שיורית בגזי שריפה?

סה"כ האנרגיות ההולכות לאיבוד דרך ארובות הדוודים ומורכבות מאנרגיה שיורית (חום מורגש+חום כמוס):

- חום מורגש - מבוטא בטמפרטורת הגזים בארובה.
- חום כמוס - האנרגיה שמתבזבזת בתהליך השריפה כאשר המימן הנמצא בדלק הופך ביחד עם החמצן לאדי מים היוצאים בארובת הדוד.




ניצול אנרגיה שיורית
התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות

טכנולוגיית D.C.C.E - "חסכון העיבוי הישיר" – מחזירה את כל האנרגיות האבודות בארובה

- מחזירה את כל האנרגיות האבודות בארובה וחוסכת כ- 25% בעלויות הדלק.
- יעילות מסירת החום מהגזים במגע ישיר גדולה בעשרות אחוזים בהשוואה למחליף חום רגיל.
- רק טכנולוגיה זו מאפשרת ניצול מלוא החום הכמוס הנמצא באדי המים שבגזי הפליטה.
- מאפשרת יציאת גזי הפליטה מהארובה בטמפרטורה נמוכה של עד 45°C כאשר כל האנרגיה השיורית נוצלה.



ניצול אנרגיה שיורית
התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות

מה תקבל מיישום הטכנולוגיה?

- חיסכון כספי של כ- 25% בהוצאות הדלק.
- הגדלת ניצולת הדוודים מ- 70% ל- 95-97%.
- תרומה עצומה לאיכות הסביבה:
 - יציאת גזים נקיים ללא מזהמים ועמידה בדרישות המשרד לאיכות הסביבה.
 - הקטנת פליטת גזי החממה (CO_2) בכ- 25% ואפשרות לרווח כלכלי עתידי.
- אנרגיה זמינה ללא תוספת הוצאות אחזקה.



ניצול אנרגיה שיורית
התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות

לאילו סוגי דלקים מתאימה הטכנולוגיה?

- גז טבעי.
- גפ"מ – גז פחמימני מעובה (גז בישול).
- סולר.
- מזוט.

ניצול אנרגיה שיורית
התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות



אפשרויות ניצול האנרגיה השיורית מגזי פליטה

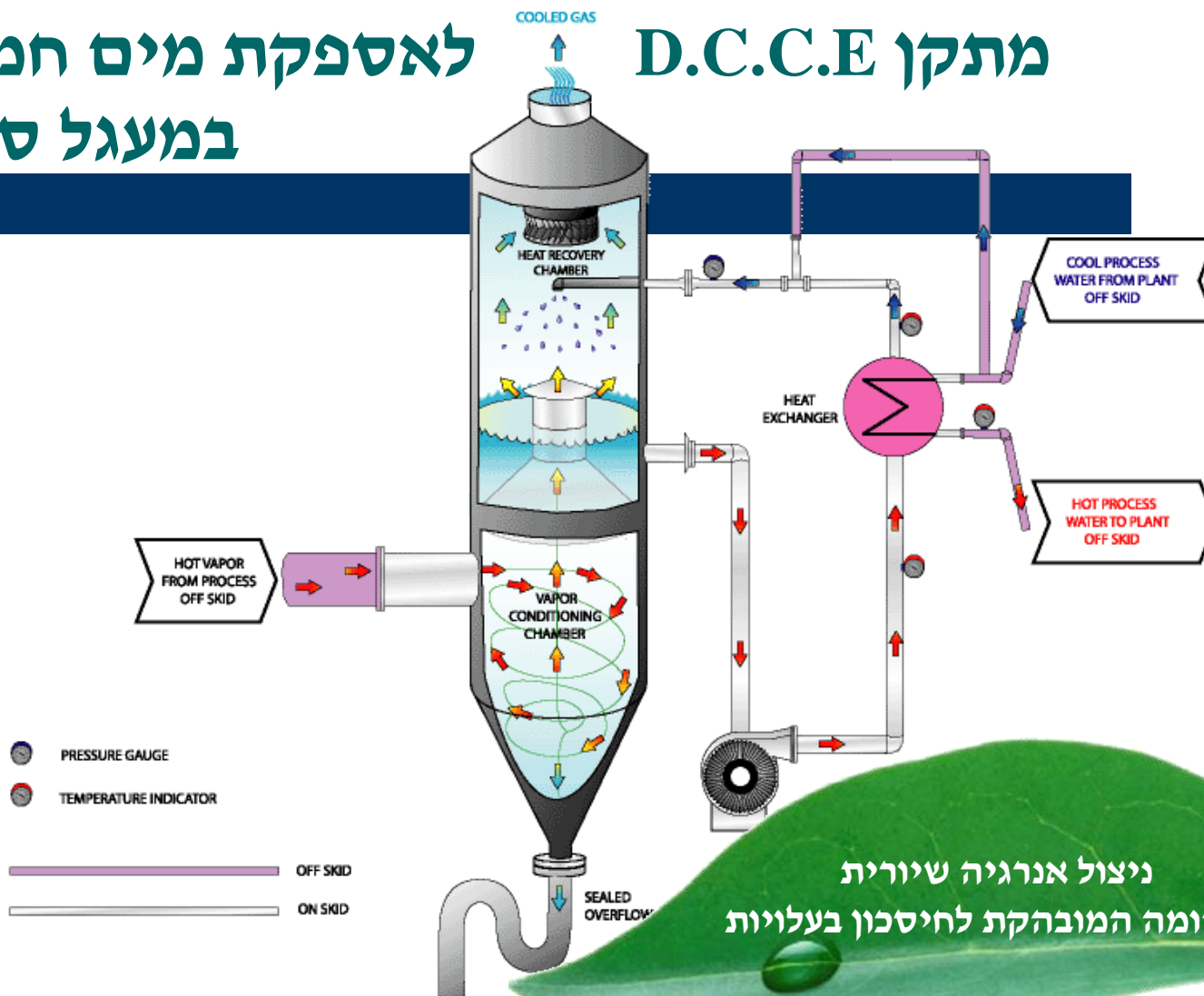
- היישום המיטבי לניצול החום השיורי הוא:
 - חימום מוקדם של מי הזנה לדודי קיטור.
 - חימום מים לצריכה משקית והסקה.
 - חימום מים לתהליכי שטיפה ולתהליכי הייצור.
 - חימום מוקדם של אויר לשריפה.



ניצול אנרגיה שיורית
התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות

לאספקת מים חמים במעגל סגור

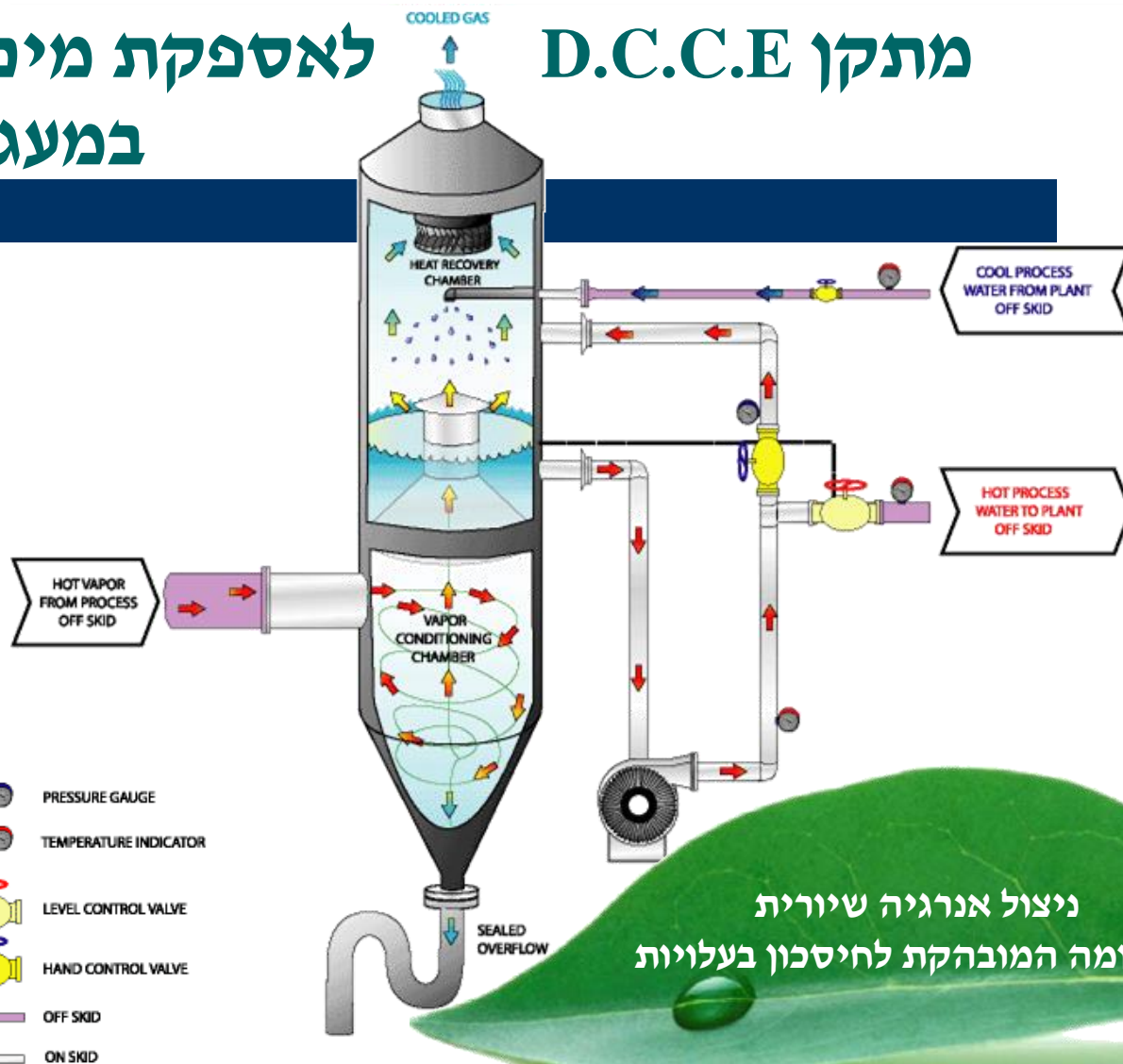
מתקן D.C.C.E



ניצול אנרגיה שיורית
 התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות

לאספקת מים חמים במעגל פתוח

מתקן D.C.C.E



ניצול אנרגיה שיורית
 התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות

הגדלת נצילות שריפה באמצעות מתקן D.C.C.E - לעומת חיסכון רגיל

טמפי גזים בארובה °C	% נצילות שריפה 4% עודף חמצן	סוג המתקן
175-285	70-75	דוד ללא ניצול אנרגיה שיורית
120-150	75-80	ניצול אנרגיה שיורית ב"חסכון רגיל"
45-65	94-97	ניצול אנרגיה שיורית ע"י מתקן D.C.C.E – "חסכון עיבוי"
	22-24	שיפור נצילות במתקן D.C.C.E

ניצול אנרגיה שיורית
התרומה המובהקת לחיסכון בעלויות

