

דנמר אלקטרוניקה ובקרה בע"מ

רח' סחרוב 10 א.ת. ראשון לציון טלפון: 03 – 94 198 94 פקס: 03 - 94 198 95
נייד: 050-7513875 מספרנו: 72002 <http://www.danmar.co.il>

מחוללי קיטור ל"סאונה רטובה" מסדרת HumiSteam

בסדרת מחוללי האדים ל"סאונה רטובה" מתוצרת CAREL האדים מיוצרים באמצעות אלקטרודות טבולות.

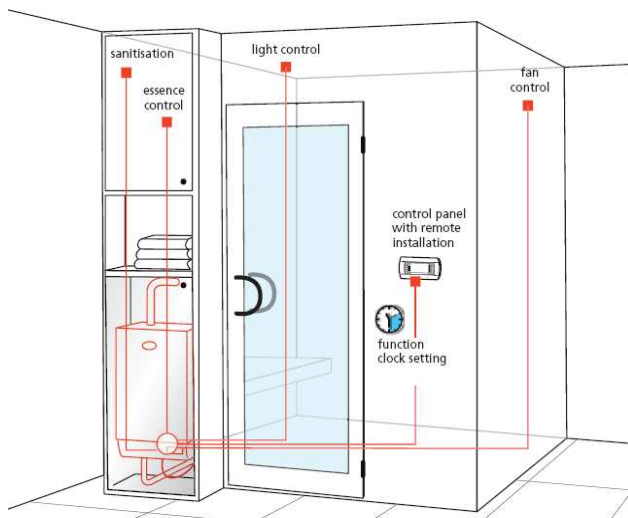


בשיטה זו, מורתחים המים המייצרים את האדים על ידי העברת זרם דרכם ממש באמצעות אלקטרודות המחוברות למתח הרשת, וזאת בניגוד לגופי החימום הטבולים במחוללי האדים הישנים.

מיכל המים הוא פלסטי, בעל אורך חיים גדול, והחלפתו קלה, מהירה ולא יקרה.

יתרונות אלקטרודות טבולות על גופי חימום:

- אורך חיים גדול יותר
- פשטות ההחלפה
- בקרת תפוקה פרופורציונלית באמצעות מפלס המים
- תצוגת מצב הבקרה



כיצד מתבצעת בקרת התפוקה במחולל אדים בעל אלקטרודות טבולות?

בקרת התפוקה מתבצעת באמצעות בקרת מפלס המים במיכל. מפלס המים קובע את שטח האלקטרודה הפעיל (הטבול במים): ככל ששטח זה גדול יותר – הזרם דרך המים גבוה יותר, וכן גם ההספק החשמלי הנמסר למים וכתוצאה מכך גם קצב ייצור האדים.

בקרת המפלס מתבצעת באמצעות פיקוד על ברז המילוי ועל משאבת הריקון: מערכת הבקרה עוקבת אחר זרם הפעולה, ו"יודעת" ממנו מה קצב ייצור האדים. כאשר יש צורך להגדיל את התפוקה – מבוצע מילוי. ולהיפך: כאשר יש צורך להקטין את התפוקה – מבוצע ריקון יזום.

הזרם אינו קבוע, והוא יורד מעט עם ירידת מפלס המים כתוצאה מהאידיוי, עד לנקודה שבא המערכת ממלאת את המיכל מחדש.

טבלה 1: ספציפיקציות

Technical specifications

Graphic display with remote installation	✓
Management of time and temperature bands	✓
Management of essences and activation cycle (max. 3)	✓
Sanitisation cycle	✓
Control of 2 fans	✓
Inside light ON/OFF	✓
Modifiable software for customisation	✓
Integrated temperature control	✓
Proportional temperature probe (supplied separately)	✓
2 nd proportional temperature probe (supplied separately)	✓
Probe signals supported	0 to 1 V, 0 to 10 V, 2 to 10 V 0 to 20 mA, 4 to 20 mA
Remote ON/OFF	✓
Cylinders for water with low conductivity	optional
Openable cylinders	optional
Water drain pump	✓
Integrated antifoam system (AFS)	✓
Automatic and timed maintenance request	✓
0 to 10 V signal proportional to steam production to control an external utility	✓
Alarm relay	✓
Remote diagnostics	optional: with serial board for external modem
Connectivity	standard: CAREL protocol over RS485 optional: Modbus®, BACnet™, LON®, Ethernet™

טבלה 2: דגמי המחוללים לפי קצב ייצור האדים וההספק החשמלי

model		UE001	UE003	UE005	UE008	UE009	UE010	UE015	UE025	UE035	UE045	UE065
Max. steam production	kg/h	1.5	3	5	8	9	10	15	25	35	45	65
Field of modulation		20 to 100%										
Power consumption	kW/h	1.12	2.25	3.75	6.0	6.75	7.50	11.25	18.75	26.25	33.75	48.75
Power supply (other voltages upon request)		230 V/1	230 V/1 400 V/3		400 V/3	230 V/1	400 V/3					
Steam pressure	Pa	0 to 2000		0 to 1600		0 to 1700			0 to 2300			
Steam connection	mm	Ø 22		Ø 30			Ø 40			Ø 2x40		
Supply water connection		3/4" male										
Instant water flow-rate	l/min	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	1.2	1.2	4	4	4	7
Total hardness limits	°fH	15 to 40										
Conductivity limits	µS/cm	125 to 1250										
Drain connection	mm	Ø 40										
Instant flow-rate	l/min	10	10	10	10	10	10	10	22,5	22,5	22,5	22,5
Dimensions (LxWxH)	mm	365x275 x620			365x275 x710				555x360 x890			650x455 x495
Weight (empty)	kg	16	16	16	16	20	20	20	39	39	39	51