ייעוץ לבחירת מזגן

ייעוץ כללי בבחירת מזגן

כידוע, קיימים בשוק סוגי מזגנים רבים ולקוחות בעלי העדפות שונות.
אבחון צרכי הלקוח ומתן מענה מתאים לדרישותיו ולצפיותיו הנם הבסיס לשביעות הרצון של הלקוח, ושביעות רצון זו היא הבסיס למוניטין טוב של תדיראן, של המתקין ושל היועץ.

באבחון צרכי הלקוח עליך להתחשב בנושאים הבאים:

- השטח האמיתי למיזוג.
- סוג המזגן הנדרש.
- עומס החום הפנימי והחיצוני.
- תפוקת המזגן הנדרשת.
- אפשרויות ההתקנה.
- התאמת תשתית החשמל במקום למזגן.
- האפשרות למתן שרות.
- העדפות הלקוח במידת החום /קור שברצונו להרגיש.
- הפגיעה באסתטיקה החיצונית והפנימית של המבנה.
- פיזור אוויר אופטימלי.
- רמת הרעש.

על נושאים אלו ואחרים נרחיב במדריך זה לייעוץ והתקנת מזגני תדיראן.

יודגש כי המידע בחוברת זו עשוי להשתנות מעת לעת וללא הודעה מוקדמת. בכל מקרה יש לקבל מידע עדכני מהמחלקה הטכנית ומשירות הלקוחות.



טבלת תחשיב עומס חום למזגני אוויר - תדיראן

שם הקונה _____ (דירה, משרד, חנות, עסק) חושב ע"י _____

כתובת _____ טלפון _____ אושר ע"י _____

תאריך הביקור _____

ייעוץ כללי

	גורמי החום	כמות	מקדם			שטח x המקדם = BTU/H
			ללא צל	תריס או וילון פנימי	תריס או סככה חיצונית	
1	**חלונות מול השמש**					
A	א. צפון מזרח	מ"ר _____	450	300	200	א _____
A	ב. מזרח	מ"ר _____	1000	450	320	ב _____
A	ג. דרום מזרח	מ"ר _____	1400	550	170	ג _____
B	ד. דרום	מ"ר _____	1000	430	250	ד _____
C	ה. דרום מערב	מ"ר _____	1000	450	320	ה _____
C	ו. מערב	מ"ר _____	1700	700	500	ו _____
C	ז. צפון מערב	מ"ר _____	1300	550	370	ז _____
	סה"כ קרינה חלונות					
*****	**יש לבחור את הסכום הגדול מבין A,B,C**			(A) או (B) או (C) ←		
2	**מעבר חום דרך חלונות שאינם מול השמש** הוסף את כל יתרת החלונות שלא לקחנו בחשבון בסעיף 1	מ"ר _____		250		
3	**קירות אורך במטר רץ**					
	א. קיר חיצוני צפוני	מטר _____		100		
	ב. קירות חיצונים אחרים	מטר _____		200		
	ג. קירות פנימיים מלבד קיר בין שני חדרים ממוזגים	מטר _____		100		
4	**תקרה או גג**					
	א. גג לא מבודד	מ"ר _____		200		
	ב. גג עם בידוד מצמר סלעים,איטונג או בטקל	מ"ר _____		100		
	ג. תקרה שגרים מעליה	מ"ר _____		55		
	ד. תקרת רביץ מבודדת עם צמר סלעים בעובי 5 ס"מ	מ"ר _____		130		
	ה. תקרה מעליה חלל ריק (גג רעפים)	מ"ר _____		250		
5	**רצפה**	מ"ר _____		40		
6	**מספר אנשים** לקחת בחשבון לפחות 2 אנשים	אנשים _____		600		
7	**מאור ומכשירים חשמלים בשימוש**	וואט _____		3.4		
8	דלתות ופתחים פתוחים או ניפתחים לסירוגין לחדרים לא ממוזגים	_____ רוחב במטר		2300–1000		
9	**אוויר חיצוני**					
(א)	א. ספיקה ידועה(מפוח)	CFM _____		60		
(ב)	ב. שטח ממוזג	מ"ר _____		100		
*****	**יש לבחור רק את הגדול בין א ו ב**			(א) או (ב) ←		

סה"כ עומס חום BTU/H _____

הערות:

מקדם אזור

1 א. טופס זה מתיחס לתנאים של אזור החוף
ב. לאיזור ביקעת הירדן יש להוסיף לסה"כ 15%
ג. לאיזור הערבה ואילת יש להוסיף לסה"כ 25%

2 אם העדפת הלקוח היא קור /חום חזק מהממוצע, אזי יש להמליץ על מזגן בעל תפוקה גבוהה יותר מזו המחושבת.

התאמת מזגן תדיראן למיזוג אתר

בטבלה זו מצוינים יכולות המיזוג והקירור במ"ר עבור אתרים שונים.
הטבלה ניתנת לשם אינדיקציה. הגדרת מזגן מתאימה, תעשה על ידי יועץ מיזוג מקצועי.

סוג המזגן	דגם המזגן	דירות ומשרדים בקומות ביניים	דירות גג או ראשונה על עמודים	וילות עם תקרת רביץ, או כיתות לימוד	בנקים או חדרי הרצאות	מסעדות, אולמות אירועים, בתי כנסת
	ALPHA 9	10	9	8	/	/
עילי on/off	ALPHA 10, SWIFT PLUS 10A, ALPHA X 10, AMCOR 10, TOSOT 10, ALPHA EXPERT 10, SUPREME 10	17	14	12	9	/
	TADIRAN 15A, ALPHA 15, SWIFT PLUS 14A, ALPHA X 15, AMCOR 14, TOSOT 14, ALPHA EXPERT 15, SUPREME 15	21	18	15	11	/
	TADIRAN 18A, ALPHA 18, SWIFT PLUS 18A, AMCOR 18, TOSOT 18, ALPHA EXPERT 18, SUPREME 18, ALPHA X 18	23	21	18	14	10
	TADIRAN 21A, ALPHA 21, SWIFT PLUS 21A, AMCOR 21, TOSOT 21, ALPHA EXPERT 21, SUPREME 21, ALPHA X 21	25	23	20	15	13
	TADIRAN 28A , ALPHA 28, SWIFT PLUS 28A, AMCOR 28, TOSOT 28, ALPHA EXPERT 28, SUPREME 28, ALPHA X 28	33	28	25	21	15
	TADIRAN SWIFT PLUS 32 , TOSOT 32	35	33	30	29	27
	ALPHA 35, SWIFT PLUS 35A, ALPHA EXPERT 35, ALPHA 35N, ALPHA X 35	40	35	32	25	22
	ALPHA 35/3A, SWIFT PLUS 35/3, ALPHA EXPERT 35/3, ALPHA X 35/3	40	35	32	25	22
	SWIFT PLUS 42N, ALPHA 42N, ALPHA X 42	47	40	38	30	25
	SWIFT PLUS 42/3N, ALPHA 42/3N, ALPHA X 42/3	47	40	38	30	25
עילי אינוורטר	ALPHA EXPERT INV 140N, AMCOR INV 14, SUPREME INV 140	17	14	12	9	/
	ALPHA EXPERT INV 180, ALPHA INV 180N, AMCOR INV 18, SUPREME INV 180	21	18	15	11	/
	ALPHA EXPERT INV 240, ALPHA INV 240N, U COOL INV 20, SUPREME INV 240	26	23	20	17	13
	ALPHA EXPERT INV 340, ALPHA INV 340N, SUPREME INV 340	33	28	25	21	15
	ALPHA EXPERT INV 370, ALPHA INV 370N, SUPREME INV 370	38	35	32	30	22
	ALPHA INV 450N	48	44	40	35	26
	ALPHA INV 450/3N	48	44	40	35	26
רצפתי לתלייה קירית	CLASS 35	35	33	30	29	27
	CLASS 40	40	35	33	30	30
מיני מרכזי High profile + Low profile	WIND 35R / 35/3R	35	33	30	29	27
	WIND 40R / 40/3R / WIND 40P-IL / 40/3P-IL	48	45	38	33	30
	WIND 47P, 47/3P, SILENT WIND 47/3P	73	65	55	50	43
	WIND 52/3P, WIND 50/3P-IL, SILENT WAVE 50/3P	85	70	65	60	46
	WIND 55/3P-IL , 55/3R , SILENT WIND 55/3P	90	75	68	64	48
	WIND 65/3P, 65/3R, SILENT WIND 70/3P	105	90	82	75	60
	WIND 80/3P	135	115	105	100	75
	WIND 100/3P	165	140	130	120	90
	WAVE 35P, 35/3P	35	33	30	29	27
	WAVE 40P	55	50	48	45	36
	WAVE 40/3P	55	50	48	45	36
	WAVE 50/3P	80	70	65	55	45
	WAVE 60/3P	87	80	65	60	48
נסתר לחץ סטטי נמוך	SUPER SLIM 25P	28	25	23	17	13
	SUPER SLIM 35P	40	35	30	25	22

2-4 ייעוץ כללי בבחירת מזגן

התאמת מזגן תדיראן למיזוג אתר

בטבלה זו מצוינים יכולות המיזוג והקירור במ"ר עבור אתרים שונים.
הטבלה ניתנת לשם אינדיקציה. הגדרת מזגן מתאימה, תעשה על ידי יועץ מיזוג מקצועי.

סוג המזגן	דגם המזגן	דירות ומשרדים בקומות ביניים	דירות גג או ראשונה על עמודים	וילות עם תקרת רביץ, או כיתות לימוד	בנקים או חדרי הרצאות	מסעדות, אולמות אירועים, בתי כנסת
מיני מרכזי LOW PROFILE	SUPER WIND 20R	25	23	20	15	13
נסתר לזריקה ישירה אופקי או אנכי	SUPER LOW INV 180	21	18	15	11	/
	SUPER LOW INV 220	26	23	20	17	13
נסתר לחץ סטטי נמוך אופקי או אנכי	SUPER SLIM INV 26	28	25	23	17	13
	SUPER SLIM INV 35	40	35	30	25	22
מיני מרכזי אינוורטר	WIND INV 40A, 40/3A	55	48	38	34	30
	WAVE INV 40/3A	48	45	38	33	30
	WIND INV 50/3A	60	55	52	45	43
	WAVE INV 50/3	48	45	38	33	30
	WIND-INV 60/3A	90	75	68	64	48
	WIND-INV 65/3	95	80	75	70	52
מולטי אינוורטר	TADIRAN MULTI ALPHA 100N	17	14	12	9	/
	TADIRAN MULTI ALPHA 150N	21	18	15	11	/
	TADIRAN MULTI ALPHA 200N	25	23	20	15	13
	TADIRAN MULTI CASSETTE 180N	23	20	18	13	10
	TADIRAN MULTI LOW 100N	17	14	12	9	/
	TADIRAN MULTI LOW 150N	21	18	15	11	/
	TADIRAN MULTI LOW 200N	25	23	20	15	13
	TADIRAN MULTI LOW 250N	26	23	20	17	13
	TADIRAN MULTI ALPHA 250N	26	23	20	17	13
	TADIRAN MULTI 350N	35	33	30	29	27
	TADIRAN MULTI SLIM 25i	28	25	23	17	13
	TADIRAN MULTI WAVE 35i	35	33	30	29	27
	TADIRAN MULTI WIND 41i	58	55	52	45	43
TADIRAN VRF BOX	TADIRAN VRF BOX ALPHA 11	17	14	12	9	/
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 16	21	18	15	11	/
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 22	25	23	20	15	13
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 30	26	23	20	17	13
	TADIRAN VRF BOX ALPHA 36	35	33	30	29	27
	TADIRAN VRF BOX low 11	17	14	12	9	/
	TADIRAN VRF BOX low 16	21	18	15	11	/
	TADIRAN VRF BOX low 22	25	23	20	15	13
	TADIRAN VRF BOX low 30	26	23	20	17	13
	TADIRAN VRF BOX CASSETTE 22	23	20	18	13	10
	TADIRAN VRF BOX WAVE 36	35	33	30	29	27
	TADIRAN VRF BOX WAVE 41	55	50	48	45	36
	TADIRAN VRF BOX WAVE 56	75	70	60	55	48
	TADIRAN VRF BOX WIND 36	35	33	30	29	27
	TADIRAN VRF BOX WIND 46	58	55	52	45	43
	TADIRAN VRF BOX WIND 56	80	75	68	64	50
	TADIRAN VRF BOX SLIM 30	28	25	23	17	13
	TADIRAN VRF BOX SLIM 36	40	35	30	25	22

סוג המזגן	דגם המזגן	כיתה בקומת ביניים	כיתה בקומה עליונה או במבנה חד קומתי
מוסדי	CLASS 35P	40	32
	CLASS 40P	44	36
	SPACE 40R, 40/3R	53	45

<u>הערה</u>

בדירות עם תנאים חריגים ובאזורים בעלי עומס חום וקור קיצוני יש להתייחס למקדמים המופיעים בעמוד 2-3

(*) אין בשמות הדגמים כשלעצמם להעיד באופן כלשהוא על ביצועי המזגן

הערות לטבלה

1. טבלה זו הינה לאינדיקציה בלבד. יש לבצע חישוב עומס חום על פי הטופס לחישוב המצורף ו/או על-ידי היועץ הוירטואלי באתר החברה: www.tadiran-group.co.il.

2. הנתונים בטבלה הם בהתאם לתקן ישראלי לבדיקת תפוקת מזגנים.

3. הטבלה מתאימה לאזור החוף, בניה סטנדרטית, גובה תיקרה עד 3 מטר. יש לקחת בחשבון אזורים קרים / חמים יותר ולהשתמש בקטגוריה מחמירה יותר בהתאם לנ"ל.

4. באתרים עם כווני אוויר דרומי/מערבי מומלץ להשתמש בקטגוריה מחמירה יותר.

5. יש להתחשב במיקום היחידה הפנימית, ובמרחק פיזור האוויר.
זכור כי עדיף לקזז את החום במקור היווצרותו או בסמוך אליו.

6. יש לקחת בחשבון אובדן תפוקה של כ-0.5% לכל מטר נוסף מעל ל-8 מטרים הראשונים של צנרת הגז.

7. בבית עם יותר ממפלס אחד יש לקחת בחשבון אובדן תפוקה עקב החלל המשותף.

תחומי פעולת המזגן

קירור: מ-**21°C** עד **43°C** (חוץ), אלא אם צוין אחרת.
- ראה טבלאות נתוני מזגנים.

חשוב לכל מזגני תדיראן

- יש להעזר ביועץ מקצועי, לקביעת גודל המזגן הדרוש, מיקומו וצורת התקנתו.
- על המזגן להיות מותקן בידי מתקין מקצועי.
- למזגני תדיראן ניתנת אחריות לשנה, על-ידי שרות לקוחות למזגני - TADIRAN | TOSHIBA | AMCOR | SPECTRA בכפוף לתנאי תעודת האחריות. טלפון: 1-700-700-947.תעודת האחריות אינה מכסה תקלות הנובעות מהתקנה לקויה, שאינה לפי מפרט ההתקנה של תדיראן.
- **תדיראן שומרת לעצמה זכות לשינויים או שיפורים אחרים, ללא הודעה מוקדמת.**

תנאי קירור
תנאי פנים: 27°C D.B., 19°C W.B.
תנאי חוץ: 35°C D.B., 24°C W.B.

תנאי חימום
תנאי פנים: 20°C D.B., 15°C W.B.
תנאי חוץ: 7°C D.B., 6°C W.B.

2-6 ייעוץ כללי בבחירת מזגן