



Sisteme de aer condiționat Încălzire și răcire

Unitate Rooftop

R-410A

- » **Eficiență înaltă**
- » **Gamă largă de funcționare**
- » **Unitate compactă**
- » **Instalare ușoară**
- » **Aer de retur și alimentare transformabil**



www.tinlavr.ro



UATYQ-BY1

EFICIENȚA SEZONIERĂ

Pe măsură ce legislația europeană* presează utilizatorii de energie să reducă consumul de energie, să îmbunătățească eficiența energetică a clădirilor și locuințelor și să atingă obiectivele 20/20/20 ale Comisiei, industria caută metode mai adecvate de evaluare a eficienței. Astfel, noua Directivă vizează reducerea impactului de mediu al produselor din UE.

EFICIENȚA NOMINALĂ ÎN CURS DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

Măsurarea performanței de mediu nu reprezintă o noutate pentru Europa. Astfel de măsurători sunt utilizate pentru a stabili cerințe minime pentru producători și furniza consumatorilor informații cu privire la performanța unităților de aer condiționat pentru ca aceștia să poată lua o decizie înțeleaptă atunci când achiziționează astfel de produse. Metoda actuală de măsurare este cea a eficienței nominale, o metodă care are totuși unele limitări ce duc la o discrepanță semnificativă între performanța nominală și cea reală.

EFICIENȚA SEZONIERĂ ALINIATĂ LA PERFORMANȚA LA SARCINĂ PARȚIALĂ

Pentru a corecta această situație, se urmărește dezvoltarea unei metode mai complexe de măsurare a eficienței sezoniere. Diferențele majore dintre calculul eficienței sezoniere și cel al eficienței nominale sunt:

- Utilizarea mai multor temperaturi nominale pentru răcire și încălzire în locul unei temperaturi nominale, care să reflecte mai bine performanța reală de-a lungul unui întreg sezon
- Integrarea funcționării la capacități parțiale față de capacitatea maximă
- Adoptarea metodei de calcul a eficienței sezoniere va duce la o mai bună estimare a performanței reale a unei unități din moment ce majoritatea sistemelor funcționează la sarcină parțială în majoritatea timpului

ESEER – Rata europeană de eficiență energetică sezonieră

Rata europeană de eficiență energetică sezonieră este recunoscută în totalitate în Europa și a fost introdusă în vederea obținerii unei analize energetice de încredere cu privire la performanțele anuale ale unui produs.

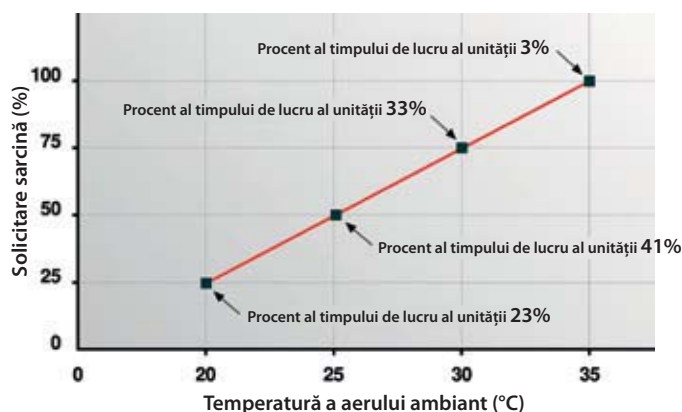
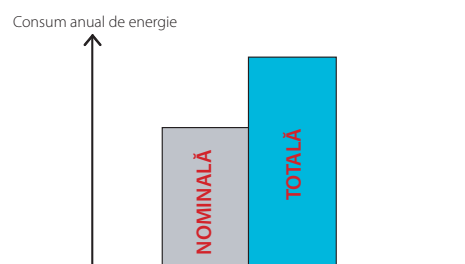
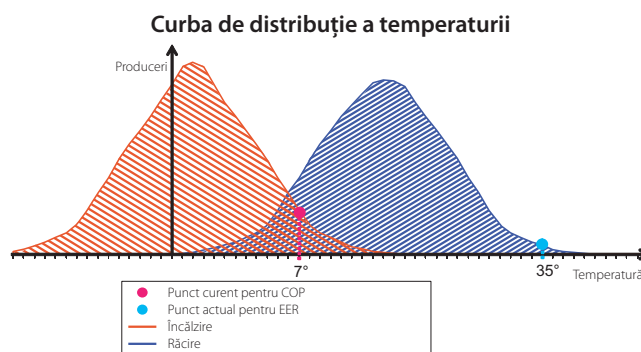
Aceasta este o formulă ponderată care permite luarea în considerare a variației valorii EER cu sarcina redusă și a variației temperaturii de intrare a apei sau aerului în condensator.

Formula de calcul și graficul ESEER sunt prezentate mai jos:

$$\text{ESEER} = 3\% \text{ EER}_{\text{sarcină } 100\%} + 33\% \text{ EER}_{\text{sarcină } 75\%} + 41\% \text{ EER}_{\text{sarcină } 50\%} + 23\% \text{ EER}_{\text{sarcină } 25\%}$$

Prin urmare, ESEER este un instrument real, mult mai eficient decât EER la sarcină maximă, utilizat pentru compararea eficienței medii a două agregate de răcire.

*Directiva 2002/91/CE privind performanța energetică a clădirilor



Rata la sarcină parțială	Parametru ESEER		
	Temperatura aerului (°C)	Temperatura apei (°C)	Coefficienți de greutate
100	35	30	3%
75	30	26	33%
50	25	22	41%
25	20	18	23%



UATYQ-BY1

R-410A

- Modele cu eficiență ridicată grație combinației dintre compresoarele scroll fiabile și cu eficiență ridicată și agentul frigorific R-410A
- Agentul frigorific este preîncărcat din fabrică pentru a se asigura o funcționare curată și eficientă
- Instalație de tip "Plug and Play": configurarea unității individuale nu necesită conducte suplimentare, deoarece atât partea interioară, cât și cea exterioară sunt pre-conectate
- Domeniu de funcționare extins:
 - Răcire: 0°C până la 52°C ca standard
 - Încălzire: -15°C până la 20°C ca standard
- Aer de retur și alimentare transformabil: ventilatorul poate fi montat în două direcții
- Ventilatorul cu acționare prin curea permite reglarea volumului de aer și a presiunii statice în funcție de cerințe
- Un panou de control nou ca dotare standard
- Integrare cu sistemele de control Daikin de dimensiuni mai mari prin intermediul unei opțiuni
- Contact pentru detector de fum
- Conexiune la încălzitor electric
- Designul plat al aparatului permite utilizarea la maxim în depozite și spații de depozitare
- Baterie tratată anticoroziv

INSTALARE PLUG AND PLAY



Încălzire și răcire

Unități interioare				UATYQ250BY1	UATYQ350BY1	UATYQ450BY1	UATYQ550BY1	UATYQ600BY1	UATYQ700BY1
Capacitate de răcire	Nom.	kW		27,340	35,580	44,720	55,690	66,820	72,600
Capacitate de încălzire	Nom.	kW		24,910	34,790	41,790	53,930	61,690	69,610
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	8,140	10,780	13,040	16,740	19,650	21,610
	Încălzire	Nom.	kW	7,330	10,840	12,860	15,540	18,580	21,420
EER				3,36	3,30	3,43	3,33	3,40	3,36
COP				3,40	3,21	3,25	3,47	3,32	3,25
Evaporator	Debit de aer	Răcire	l/s	1.560	2.030	2.670	3.160	3.445	3.917
	Presiune statică externă		Pa		147			206	
Racorduri conducte la evaporator	Mărime conductă de evacuare condens	Dext	mm	25,4					
Condensator	Dimensiuni	Unitate	mm	1.150x1.638x2.063	1.028x2.209x2.113	1.130x2.209x2.113	1.048x2.209x2.670	1.302x2.209x2.670	1.454x2.209x2.670
	Greutate	Unitate	kg	445	580	610	780	830	970
	Culoare			Gri deschis					
	Material			Oțel moale electrogalvanizat					
	Domeniu de funcționare	Răcire	Min.-Max. °CDB	0~52					
		Încălzire	Min.-Max. °CDB	-15~20					
	Nivel de putere sonoră	Nom.	dBA	82	83		87	90	
	Agent frigorific	Tip		R-410A					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~ / 50 / 380-415					

TIN LAVIR ȘI DAIKIN, PARTENERII DVS. DE ÎNCREDERE

Daikin este specialistul în sisteme de climatizare – pentru locuințe și pentru mari spații comerciale și industriale. Depunem toate eforturile pentru asigurarea satisfacției depline a clienților noștri.

PRODUSE INOVATIVE, DE CALITATE SUPERIOARĂ

Inovația și calitate constituie principiile de bază ale filozofiei Daikin. Întreaga echipa Daikin este instruită permanent în vederea furnizării informațiilor și consilierii optime.

UN MEDIU CURAT

Prin achiziționarea unui produs Daikin clientul nostru contribuie semnificativ la îmbunătățirea mediului. La fabricarea sistemelor destinate clienților noștri, ne străduim să asigurăm un consum durabil de energie, reciclarea produselor și reducerea deșeurilor. Daikin aplică cu rigurozitate principiile de design ecologic, prin reducerea utilizării materialelor dăunătoare pentru mediu.

TRADIȚIA TIN LAVIR

“Tin Lavir” S.R.L. este o societate cu o tradiție de 15 ani în domeniul echipamentelor de climatizare, ventilație, încălzire și confort a cărei renume se datorează în mod special calității percepute și transmise de la client la client.

Pentru a acoperi în totalitate cerințele beneficiarilor ne-am orientat către furnizori de prestigiu cu produse de calitate pe piața mondială și suntem în măsură să rezolvăm orice problemă de climatizare prin gama completă de servicii oferite:

Proiectare și dimensionare corespunzătoare pentru orice spațiu prin deplasarea specialiștilor firmei noastre la fața locului;

Livrarea instalațiilor, accesoriilor și materialelor în cel mai scurt timp la sediul beneficiarului;

Montarea instalațiilor chiar și în cele mai dificile condiții fără modificări în arhitectura și structura încăperilor cu ajutorul echipelor proprii specializate și dotate la cele mai înalte standarde din domeniu;

Executarea service-ului și seria completă de operațiuni de întreținere și reparații atât în garanție cât și în postgaranție.

Dacă aveți vreodată nevoie de noi în rezolvarea acestor probleme de climatizare, vă spunem că merită să ne întrebați. De aceea existăm noi care suntem specializați în acest domeniu și care facem față exigentelor oferindu-vă posibilitatea de a face o alegere!



TIN LAVIR SRL

Deva - 330182, Str. Calea Zarandului, Bl. 48, parter

Deva - 330179, Str. Depozitelor nr.1

Web: www.tinlavir.ro ; www.e-climatizare.ro

Tel/Fax: +40 0254-229.400; +40 0254-229.401; +40 0254-229.402

Mobil: +40 0744-636.434; +40 0754-636.434; +40 0744-592.799

E-mail: climatizare@tinlavir.ro; office@tinlavir.ro

www.sisteme-eco.ro ; www.rotex.com.ro

