



Sisteme de aer condiționat Încălzire și răcire

Unitate de perete

GAMĂ COMPLETĂ DE
MODELE DIN CLASA
ENERGETICĂ **A**

- » Sistem de pompă de căldură
- » Umidificare și dezumidificare într-un singur sistem
- » Asigură aer proaspăt și condiționat în încăpere
- » Calitate îmbunătățită a aerului din interior
- » Tehnologia inverter încorporată



www.tinlavir.ro



FTXS-J/G / RXS-J/F

EFICIENȚA SEZONIERĂ

Pe măsură ce legislația europeană* preseează 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 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor consumatoare de energie vizează reducerea impactului de mediu al produselor din UE. În acest scop, este în curs de dezvoltare o măsură de punere în aplicare pentru aparatele de aer condiționat și care va introduce o nouă metodă de determinare a specificațiilor de performanță - eficiența sezonieră - înlocuind metoda actuală de determinare a eficienței nominale, care are limitările sale.

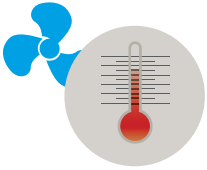
*Directiva 2002/91/CE privind performanța energetică a clădirilor, ERP - Directiva de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor consumatoare de energie

EFICIENȚA NOMINALĂ ESTE DEPĂȘITĂ

Măsurarea performanței energetice nu reprezintă o noutate pentru Europa. Astfel de măsurători sunt utilizate pentru a furniza consumatorilor informații cu privire la performanța aparatelor de aer condiționat pentru a putea face o alegere înțeleaptă atunci când își achiziționează astfel de produse. Metoda actuală utilizată este cea a eficienței nominale, o metodă care are totuși unele limitări ce duc la o discrepanță semnificativă între performanța nominală și cea reală.

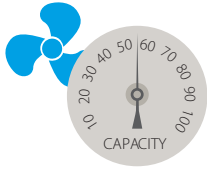
EFICIENȚA SEZONIERĂ ALINIATĂ LA PERFORMANȚA REALĂ

Pentru a corecta această situație, este în curs de elaborare o metodă de calcul mai complexă - eficiența sezonieră - atât în cadrul cerințelor de proiectare ecologică, cât și în cadrul prEN 14825 (versiunea informativă 2010). Diferențele majore dintre calculul eficienței sezoniere și cel al eficienței nominale sunt:



Temperatură

NOMINALĂ	SEZONIERĂ
1 Condiții de temperatură: 35°C pentru răcire 7°C pentru încălzire În realitate, situația nu apare des	Mai multe temperaturi nominale pentru răcire și încălzire, reflectând performanța reală de-a lungul unui sezon întreg



Capacitate

NOMINALĂ	SEZONIERĂ
Nu reflectă capacitatea parțială Beneficiile tehnologiei inverter nu sunt vizibile	Integrează funcționarea la capacitate parțială, nu la capacitate maximă Beneficiile tehnologiei inverter sunt demonstrate



Moduri auxiliare

NOMINALĂ	SEZONIERĂ
Modurile auxiliare de alimentare nu sunt luate în considerare	Include consumul în modurile auxiliare: • Termostat oprit • Mod așteptare • Mod oprit • Încălzitor al carterului motorului

Eficiența nominală oferă o indicație a eficienței de funcționare a unui aparat de aer condiționat în condiții nominale.

Eficiența sezonieră oferă o indicație a eficienței de funcționare a unui aparat de aer condiționat de-a lungul unui întreg sezon de răcire sau încălzire.

- › Definește o mai bună reprezentare a eficienței: **eficiența sezonieră**
- › Va intra în vigoare cel mai devreme în 2013



În prezent
Daikin



- › **Contribuie în mod activ** la dezvoltarea metodologiei de proiectare ecologică în domeniul aparatelor de aer condiționat prin împărtășirea experienței și a cunoștințelor tehnice.
- › Prima companie **care a publicat performanța sezonieră** a aparatelor de aer condiționat de uz rezidențial și comercial.
- › Prima companie care a integrat principiul proiectării ecologice în segmentul de aplicații comerciale ușoare prin lansarea gamelor Sky Air®, **optimizate pentru eficiența sezonieră**.



FTXS20,25,35,42,50J



RXS20,25,35,42J



ARC452A3

- › Ochiul inteligent pe 2 zone: debitul de aer este eliberat către zona din cameră unde nu este detectată nicio persoană
- › Economie de energie în modul așteptare: o reducere a consumului de energie cuprinsă între 10 W și 2 W
- › Programatorul săptămânal poate fi setat pentru pornirea încălzirii sau răcirii oricând, pe durata unei zile sau a unei săptămâni
- › Unități eficiente din punct de vedere energetic: până la modele din clasa energetică A
- › Modul ECONO reduce consumul de energie astfel încât să poată fi utilizate alte aparate mari consumatoare de energie
- › Modul de noapte economisește energie prin prevenirea supracălzirii sau supraîncălzirii în timpul nopții
- › Modul confort garantează funcționarea fără curenți de aer prin prevenirea suflării aerului cald sau rece direct asupra corpului
- › Modul putere maximă poate fi selectat pentru încălzirea sau răcirea rapidă; după oprirea modului putere maximă, unitatea revine la modul setat anterior
- › Funcția foarte silențioasă: nivelul presiunii sonore este sub 25 dBA
- › Funcționare silențioasă a unității interioare/exterioare: tastele "silent" (silențios) de la telecomandă descresc cu 3 dBA nivelul sunetului în timpul funcționării unității interioare și/sau exterioră
- › Filtrul fotocatalitic din aparat de titan pentru purificarea aerului absoarbe particulele microscopice, descompune mirosurile și poate chiar dezactiva bacteriile și virușii
- › Curgerea 3D a aerului combină baleierea automată pe verticală și orizontală pentru a trimite un jet de aer cald sau rece exact în colțurile spațiilor largi



Încălzire și răcire

Unități interioare				*FTXS20J	*FTXS25J	*FTXS35J	*FTXS42J	*FTXS50J	FTXS60G	FTXS71G
Capacitate de răcire	Min./Nom./Max.	kW		1,3/2,0/2,8	1,3/2,5/3,2	1,4/3,5/4,0	1,7/4,2/5,0	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/6,7	2,3/7,1/8,5
Capacitate de încălzire	Min./Nom./Max.	kW		1,3/2,7/4,3	1,3/3,3/4,7	1,4/4,0/5,2	1,7/5,4/6,0	1,7/5,8/6,5	1,7/7,0/8,0	2,3/8,2/10,2
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	0,45	0,54	0,86	1,21	1,46	1,99	2,35
	Încălzire	Nom.	kW	0,61	0,71	0,95	1,45	1,53	2,04	2,55
EER				4,44	4,63	4,07	3,47	3,42	3,02	
COP				4,43	4,65	4,21	3,72	3,79	3,43	3,22
SEER*				4,55	4,99	5,10	4,70	4,65	4,04	3,85
Consum anual de energie			kWh	225	270	430	605	730	995	1.175
Clasă energetică	Răcire/Încălzire			A/A					B/B	B/C
Carcasă	Culoare			Alb					Alb	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	295x800x215					290x1.050x250	
Greutate	Unitate		kg	9		10			12	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Mare	dBA	54		58		59	61	62
	Încălzire	Mare	dBA	55		58		60	60	62
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Nom./Mică	dBA	38/32/25	41/33/25	45/37/29	45/39/33	46/40/34	45/41/36/33	46/42/37/34
	Încălzire	Mare/Nom./Mică	dBA	38/33/28	42/35/28	45/39/29	45/39/33	47/41/34	44/40/35/32	46/42/37/34
Agent frigorific	Tip			R-410A					R-410A	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	6,35					6,35	
	Gaz	Dext	mm	9,5				12,7	12,7	
	Evacuare condens	Dext	mm	-					18,0	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240					1~ / 50 / 220-240	

Unități exterioare					*RXS20J	*RXS25J	*RXS35J	*RXS42J	*RXS50J	RXS60F	RXS71F			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime			mm				550x828x285			735x903x300	735x825x300	770x900x320
Greutate	Unitate	kg			32		34		39		48		48	71
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom./Mare		dBA	-/61				-/63				63/-	66/-
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Mare/Mică		dBA	46/43				48/44				49/46	52/49
	Încălzire	Mare/Mică		dBA	47/44				48/45				49/46	52/49
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.-Max.		°CDB				-10~46				-10~46	
	Încălzire	Ambiant	Min.-Max.		°CWB				-15~20				-15~20	
Agent frigorific	Tip				R-410A								R-410A	
Racorduri conducte	Lungime conducte	Max.	UE - UI		m				20				30	
	Diferență de nivel	UI - UE		Max.	m				15				20	
	Lungime totală conducte		De sistem		Reală		m				-			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				Hz/V								1~ / 50 / 220-240	

* prEN14825 (versiunea informativă 2010)

Notă: câmpurile gri conțin date preliminare

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: 0254-229.400; 0254-229.401; 0254-229.402

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

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

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

