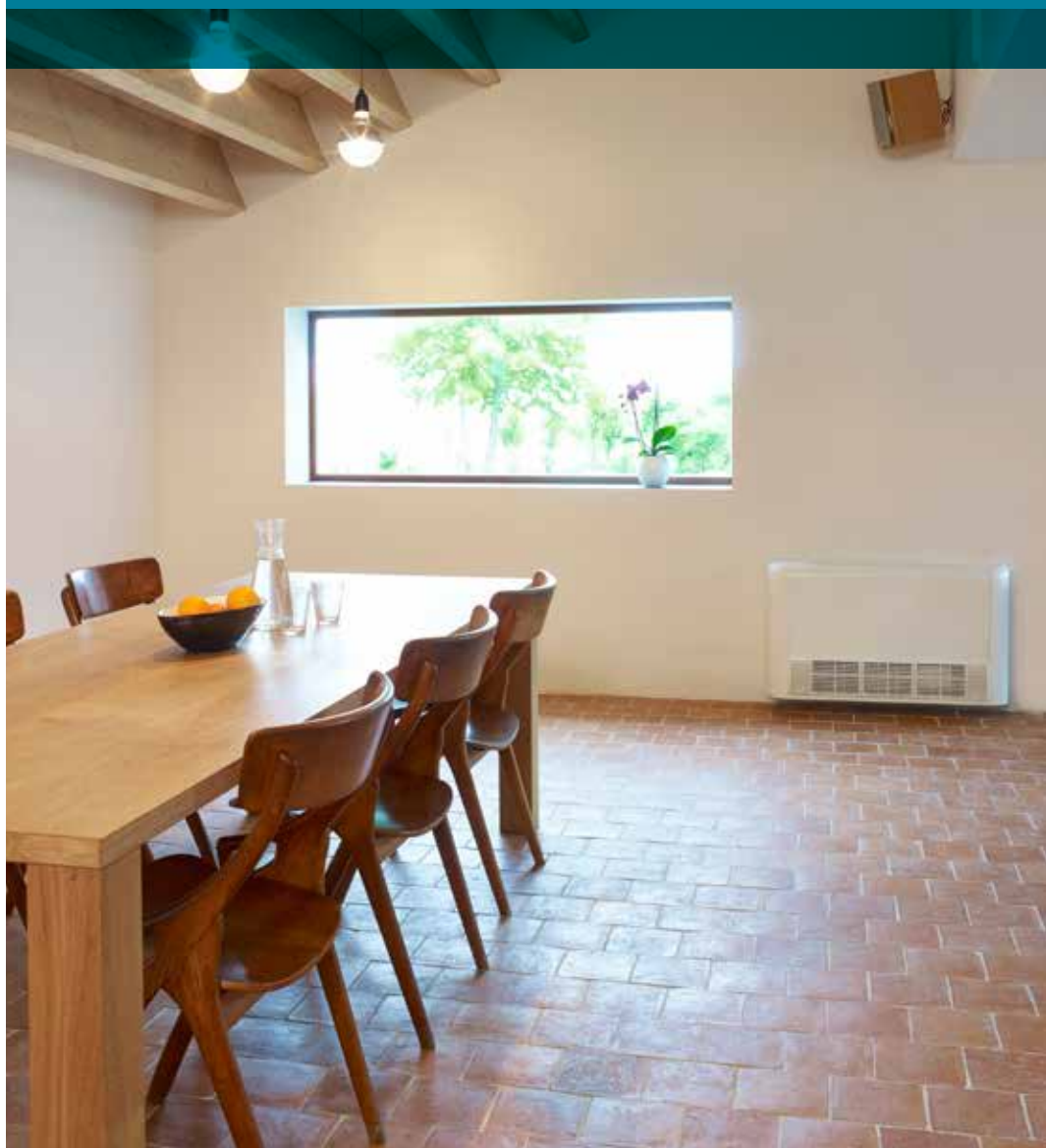


Ventiloconvectoare

Ventiloconvectoare cu motor DC fără perii și inverter

- » Economie de energie de până la 70% cu tehnologia motorului BLDC
- » Reglare instantanee în funcție de schimbările de temperatură și umiditate relativă
- » Niveluri scăzute de zgomot
- » Soluții foarte flexibile



www.daikin.eu

INVERTER



FWZ-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWP-AT



Despre Daikin

Daikin este liderul european în domeniul producerii de soluții de încălzire, răcire, ventilație și refrigerare cu eficiență energetică ridicată pentru aplicații comerciale, rezidențiale și industriale.

Despre ventiloconvectoare

Realizată în principal dintr-un motor cu ventilator, o baterie de încălzire sau de răcire conectată la sistemul de apă caldă și apă rece centralizat al clădirii și un controler, o unitate ventiloconvectoare este un dispozitiv simplu de încălzire și răcire. Aceasta a fost concepută pentru a încălzi sau răci spațiul specific în care este instalată și, deoarece nu este conectată la conducte, unitatea se poate instala la costuri foarte reduse. Ventiloconvectoarele BLDC avansate ale Daikin pot fi montate în tavan fals sau expuse, în funcție de clădire sau de cerințele de decor. Acestea sunt foarte silențioase și eficiente din punct de vedere energetic, prin urmare, sunt ideale pentru locuința dumneavoastră și pentru multe medii comerciale, precum birouri, magazine mici, apartamente și hoteluri, unde spațiile sunt relativ mici și ușurința în instalare este critică. Ventiloconvectoarele BLDC de la Daikin reprezintă o soluție versatilă din punct de vedere tehnic și estetic.

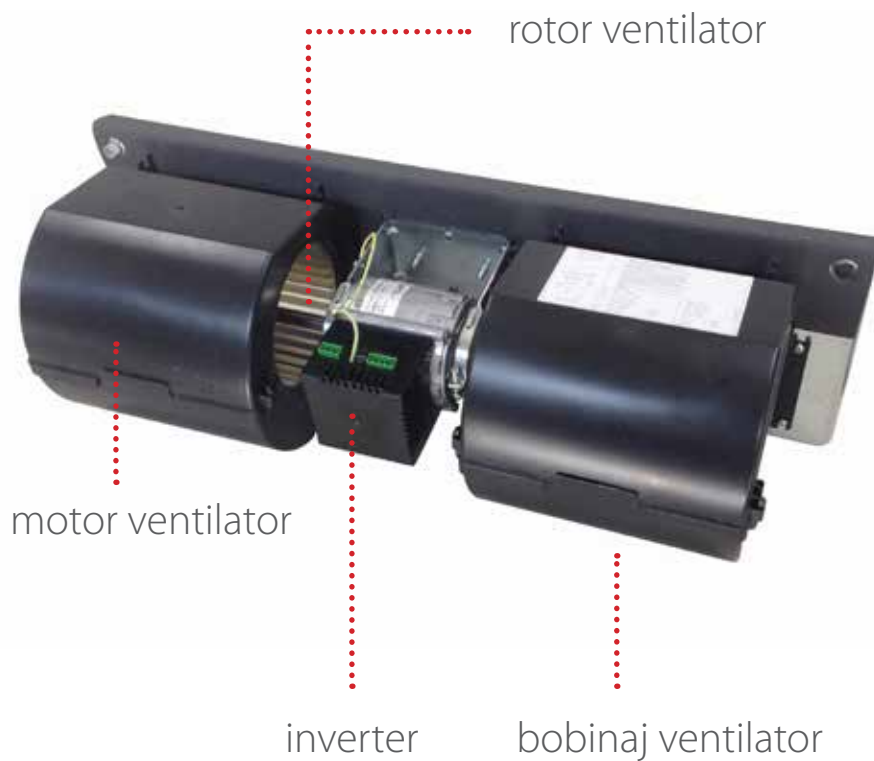
În prezent, Daikin este pionierul soluțiilor de confort mai eficiente și mai rentabile. Toate produsele Daikin, pentru aplicații rezidențiale, comerciale și industriale, sunt eficiente sezonier și reduc consumul de energie și costurile într-un mod inteligent.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Daikin merge mai departe. Am trecut acum de la tehnologiile AC învechite la ventiloconvectoare cu motor BLDC cu control instantaneu, care reduc consumul de energie cu până la 70%. Acest lucru are efecte semnificative asupra eficienței sezoniere, deoarece modificările rapide ale schimbărilor reduse ale temperaturii și umidității permit atingerea unei performanțe apropiate de valoarea de referință, reducând astfel consumul general de energie și furnizând în același timp încălzire și răcire de calitate.

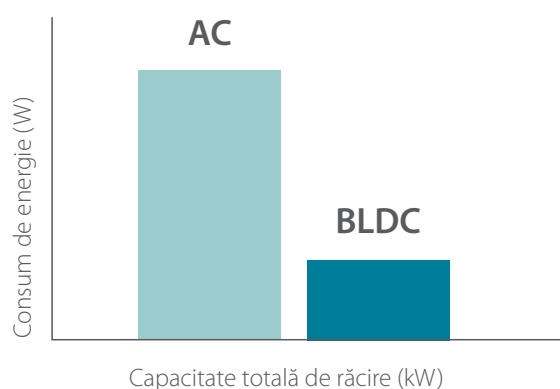
Ce este tehnologia BLDC?



Motoarele cu tehnologia BLDC (motor de curent direct fără perii) sunt cunoscute sub numele de motoare comutate electric (CE) și sunt alcătuite dintr-un motor și un inverter. Motorul BLDC are un rotor, care este un magnet permanent, al cărui câmp magnetic interacționează cu câmpul magnetic rotativ produs de bobinajele statorului. Acesta se combină cu un sistem de comutare electronică alcătuit dintr-un controler electric și un inverter. Acesta alimentează statorul prin generarea unui câmp magnetic, iar turația este reglată în funcție de diferența dintre temperatura reală și valoarea de referință pentru temperatură, prin urmare turația rotorului este sincronizată perfect cu cererea. Rezultatul este o modulație continuă a turației ventilatorului, ceea ce permite reglarea precisă a debitului de aer în funcție de cerința pentru capacitatea de răcire sau încălzire.

De ce să alegeți ventiloconvectoare

1. Reducere a consumului de electricitate **cu până la 70%**

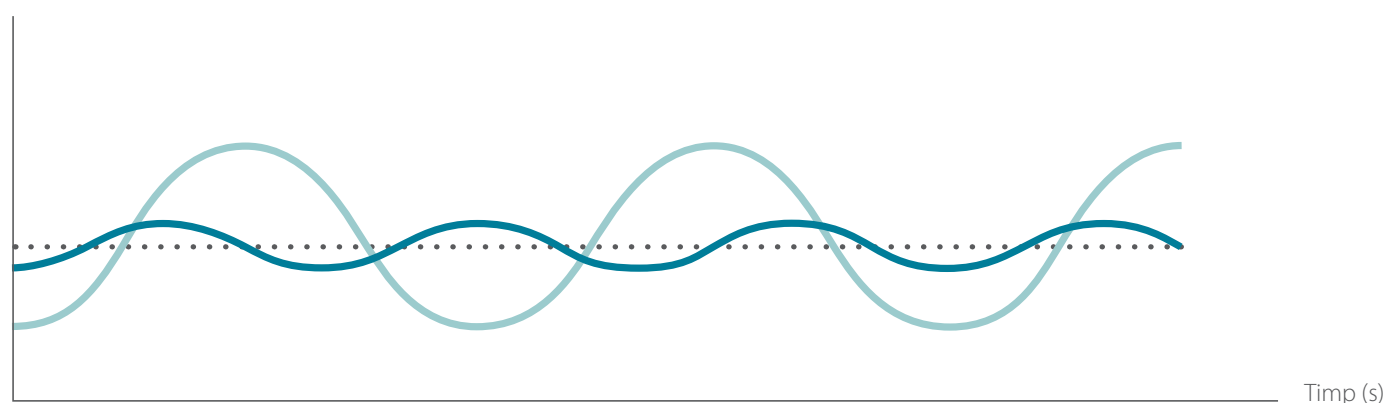


Deoarece nu există curent indus de rotor ca și în cazul unui ventiloconvector acționat de un motor AC cu turație fixă, consumul de electricitate se reduce semnificativ.

Consumul de energie electrică este cu până la 70% mai scăzut față de un motor AC, **la care se adaugă reducerea emisiilor de CO₂ și eficiența superioară!**

2. Fluctuație ușoară a temperaturii și umidității relative

Temperatură a aerului controlată după climatul local (°C)



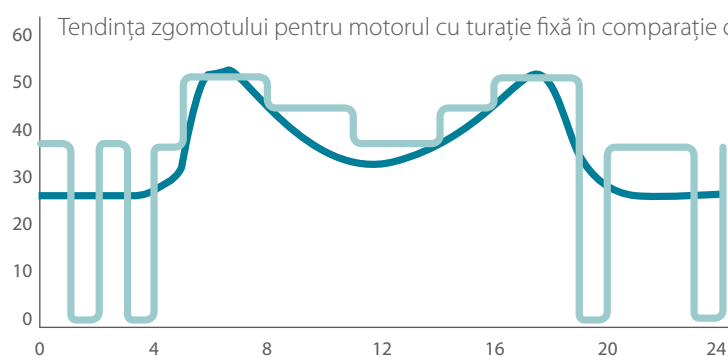
- FCU acționat prin AC
- FCU acționat prin BLDC
- Valoare de referință

Reglarea instantanee a debitului de aer în funcție de modificările sarcinii termice garantează un nivel aproape constant al temperaturii și umidității relative din cameră și **un nivel al confortului absolut.**

cu tehnologia BLDC?

3. Putere sonoră mai scăzută

Lw dB(A)



Modularea continuă a turației ventilatorului duce la reducerea emisiilor sonore medii în comparație cu ventilatoare convective cu motor AC cu turație fixă. Acest nivel mai scăzut al zgomotului este apreciat în special în timpul funcționării pe timp de noapte.

— FCU acționat prin AC
— FCU acționat prin BLDC

4. Flexibilitate și versatilitate ridicate

Pentru această gamă nouă sunt disponibile mai multe configurații: de podea, unități flexi cu sau fără dulap și unități conectate la conducte. Dar, cel mai important, aceste unități pot fi personalizate precis, în funcție de nevoile clienților, deoarece sunt livrate cu dimensiuni diferite, cu capacități diferite de încălzire și răcire și cu diferite topologii de conducte și robinete de racordare.



FWZ-AT/AF
Unitate de pardoseală



FWR-AT/AF
Unități flexi cu dulap



FWS-AT/AF
Unități flexi fără dulap



FWP-AT
Unități conectate la conducte cu ESP mediu



FWEC3A

FWEC3A cu mod de funcționare programat de un programator și integrare ușoară în sistemul BMS prin protocolul modbus.

Încălzire și răcire



MODEL				2 TEVI				4 TEVI			
				FWZ,R,S02AT	FWZ,R,S03AT	FWZ,R,S06AT	FWZ,R,S08AT	FWZ,R,S02AF	FWZ,R,S03AF	FWZ,R,S06AF	FWZ,R,S08AF
Capacitate de răcire	Capacitate totală	Ridicată	kW	2,64 (1)	4,96 (1)	6,32 (1)	10,08 (1)	2,64 (3)	4,96 (3)	6,32 (3)	10,08 (3)
	Capacitate căldură sensibilă	Ridicată	kW	1,95 (1)	3,60 (1)	4,80 (1)	7,43 (1)	1,95 (3)	3,60 (3)	4,80 (3)	7,43 (3)
Capacitate de încălzire	2 țevi	Ridicată	kW	3,47 (2)	6,40 (2)	7,51 (2)	11,18 (2)	-			
	4 țevi	Ridicată	kW	-				2,46 (4)	4,19 (4)	6,45 (4)	10,06 (4)
Putere absorbită	Ridicată	W		57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147
	Scăzut	A		0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27
Curent absorbit	Ridicată	A		0,05				0,05			
	Săzută	A		0,07				0,07			
Dimensiuni FWZ și FWR	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	564 x 774 x 226	564 x 987 x 226	564 x 1194 x 226	564 x 1404 x 251	564 x 774 x 226	564 x 987 x 226	564 x 1194 x 226	564 x 1404 x 251
				535 x 584 x 224	535 x 794 x 224	535 x 1004 x 224	535 x 1214 x 249	535 x 584 x 224	535 x 794 x 224	535 x 1214 x 249	535 x 1004 x 224
Greutate FWZ	Unitate		kg	20	25	31	41	21	26	33	44
				21	27	33	44	22	28	35	46
Greutate FWR	Unitate		kg	15	19	23	32	16	20	34	25
				15	19	23	32	16	20	34	25
Schimbător de căldură	Volum de apă		l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
				0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
Debit apă	Răcire		l/h	454 (5)	853 (5)	1084 (5)	1728 (5)	454 (5)	853 (5)	1084 (5)	1728 (5)
	Încălzire		l/h	454 (5)	853 (5)	1084 (5)	1728 (5)	216 (5)	367 (5)	565 (5)	882 (5)
Pierdere presiune apă	Răcire		kPa	20 (5)	29 (5)	24 (5)	25 (5)	20 (5)	29 (5)	24 (5)	25 (5)
	Încălzire		kPa	16 (5)	23 (5)	19 (5)	20 (5)	11 (5)	9 (5)	14 (5)	45 (5)
Ventilator	Tip			Centrifugal, dubluaspirant, cu pale multiple							
	Debit de aer	Ridicată	m³/h	560 (6)	900 (6)	1200 (6)	1660 (6)	560 (6)	900 (6)	1200 (6)	1660 (6)
Nivel putere sonoră	Ridicată			62	70	64	71	62	70	64	71
	Admisie			1/2"				1/2"			
Racorduri conducte	Evacuare			1/2"				1/2"			
	Condens FWZ și FWS			16				16			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			1~/50/230							

- (1) Răcire: 2 țevi: aer: 27°CDB, 19°CWB; apă de intrare: 7°C; apă de ieșire: 12°C
 (2) Încălzire: 2 țevi: aer: 20°CDB, apă de intrare: 50°C, debit de apă în modul răcire
 (3) Răcire: 4 țevi: aer: 27°CDB, 19°CWB; apă de intrare: 7°C; apă de ieșire: 12°C
 (4) Încălzire: 4 țevi: aer: 20°CDB; apă de intrare: 70°C; apă de ieșire: 60°C
 (5) Valorile pentru debitul de apă și pierderea de presiune a apei sunt la turație maximă
 (6) Debit de aer la 0 Pa ESP



MODEL				2 TEVI					
				FWP02AT	FWP03AT	FWP04AT	FWP05AT	FWP06AT	FWP07AT
Capacitate de răcire	Capacitate totală	Ridicată	kW	2,61 (1)	3,14 (1)	3,49 (1)	5,08 (1)	5,45 (1)	6,47 (1)
	Capacitate căldură sensibilă	Ridicată	kW	1,88 (1)	2,16 (1)	2,34 (1)	3,6 (1)	3,87 (1)	4,4 (1)
Capacitate de încălzire	2 țevi	Ridicată	kW	5,47 (2)	6,01 (2)	6,47 (2)	10,31 (2)	11,39 (2)	12,28 (2)
	4 țevi	Ridicată	kW	-				5,99 (2)	-
Putere absorbită	Ridicată			46,4			80		
	W			46,4			80		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	239 x 1039 x 609			239 x 1389 x 609		
				23	24	26	31	33	35
Greutate	Greutate			24	26	28	33	35	38
	Greutate în timpul funcționării			24	26	28	33	35	38
Schimbător de căldură	Volum de apă			1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2
	l			1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2
Debit apă	Volum de apă			0,4					
	Răcire		l/h	448 (3)	539 (3)	598 (3)	873 (3)	936 (3)	1,111 (3)
Pierdere presiune apă	Încălzire		l/h	480 (3)	527 (3)	567 (3)	904 (3)	999 (3)	1,077 (3)
	Schimbător de căldură suplimentar		l/h	275 (3)			526 (3)		
Schimbător de căldură suplimentar	Răcire		kPa	8 (3)	14 (3)	11 (3)	15 (3)	8 (3)	14 (3)
	Încălzire		kPa	7 (3)	10 (3)	8 (3)	12 (3)	7 (3)	10 (3)
Ventilator	Tip			Centrifugal, cu pale orientate înainte și cuplaj direct la motorul ventilatorului					
	Debit de aer	Ridicată	m³/h	400 (4)			800 (4)		
Nivel putere sonoră	Presiune disponibilă			71			65		
	Ridicată			71			65		
Racorduri țevi	Evacuare condens			16					
	Dext			16					
Racorduri apă	Schimbător de căldură standard			3/4"					
	Schimbător de căldură suplimentar			3/4"					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			1~/50/230					

- (1) Răcire: 2 țevi: aer: 27°CDB, 19°CWB; apă de intrare: 7°C; apă de ieșire: 12°C
 (2) Încălzire: 2 țevi: aer: 20°CDB; apă de intrare: 70°C; apă de ieșire: 60°C
 (3) Valorile pentru debitul de apă și pierderea de presiune a apei sunt la turație maximă
 (4) Debit de aer la 0 Pa ESP

Prezenta broșură este doar informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe NV. Daikin Europe NV, a alcătuit conținutul acestei broșuri cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe NV respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei broșuri. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe NV.



Produsele Daikin sunt distribuite prin:

ECPRO13-410

Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL
 Calea Floreasca 169A, Corp B, etaj 8, RO - 0114459 Bucuresti
 Tel.: +40/21/30797-00, Fax: +40/21/30797-29
 E-mail: office@daikin.ro, www.daikin.ro