



Informații pentru utilizatorii finali  
Unități necarcasate  
de plafon fals



Confort perfect, într-un mod invizibil



# De ce să alegi Daikin?

Daikin este liderul mondial în domeniul soluțiilor de încălzire și aer condiționat.

Datorită inovării continue în creșterea nivelurilor de **confort**, **eficiență energetică**, **control** și **fiabilitate**, noi definim reperele de calitate din industrie.

## Confort

- ✓ Oferim o **gamă largă de produse**, furnizându-ți întotdeauna soluția ideală, indiferent de tipul de mediu: rezidențial, comercial sau industrial.
- ✓ Te poți bucura de confortul oferit de fluxul de aer inteligent fără curenți, având o funcționare extrem de  **silențioasă**.

## Control

- ✓ Expertiza noastră îți facilitează viața, permițându-ți să controlezi sistemul **cu aplicația Daikin Online Controller, de pe smartphone**.

## Care sunt avantajele unității necarcasate de plafon fals?

Unitățile necarcasate de plafon fals reprezintă o soluție extrem de discretă, deoarece sunt compacte, fiind vizibile numai grilele de refulare și aspirare.

Noul motor de c.c. cu consum scăzut al ventilatorului asigură o economie maximă de energie. Bineînțeles, avem o gamă largă de unități pentru camere de toate dimensiunile.

## Eficiența energetică

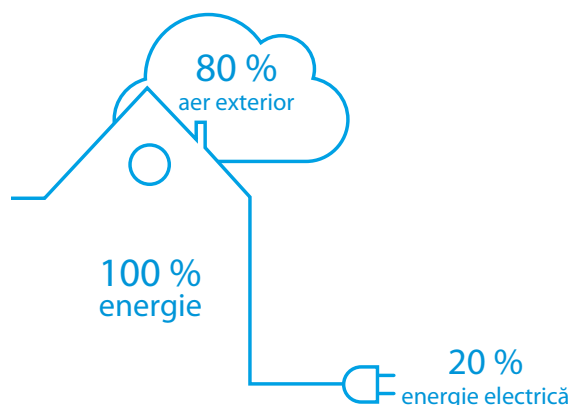
- ✓ Fiind o companie ecologică, ne dedicăm toate eforturile pentru a ne încadra într-un ecosistem sănătos.
- ✓ Produsele noastre sunt concepute pentru a avea **o eficiență ridicată** pe tot parcursul anului.
- ✓ Consumul lor scăzut de energie se reflectă în **facturi mai mici pentru energia electrică**.

## Fiabilitate

- ✓ Produsele Daikin sunt renumite pentru fiabilitatea lor. Iar tu poți avea încredere într-o **funcționare** adecvată.

## Ce este o pompă de căldură aer-aer?

Pompele de căldură extrag căldura din aerul exterior, chiar și pe timp de vreme rece. Acestea utilizează un compresor electric și încălzesc extrem de eficient un apartament sau o casă. Pompele de căldură Daikin sunt silențioase și discrete și utilizează o tehnologie avansată pentru a menține facturile cu energia cât mai mici. Cu o pompă de căldură Daikin, 80 % din energia utilizată pentru încălzirea locuinței vine din aerul exterior, o sursă gratuită și regenerabilă! Pentru răcire, sistemul se inversează, extrăgând căldura din aerul interior.



## Devansând cerințele actuale

Începând din 2025, regulamentul privind gazele fluorurate interzice utilizarea de agenți frigorifici cu un GWP mai mic de 750 în cadrul aparatelor de aer condiționat split pereche, cu o cantitate de agent frigorific mai mică de 3kg. R-410A (GWP 2.087,5) va fi în continuare disponibil pentru alte aplicații și pentru lucrări de service.

Începând din 2016, Daikin oferă gama unică Bluevolution de unități pereche și multi, care stabilește din nou reperul pentru condiționarea aerului în aplicații rezidențiale.

Utilizarea agentului frigorific R-32 nu este o noutate, deoarece agentul R-410A este un amestec din 50 % R-32 și 50% R-125. Printre beneficiile suplimentare ale utilizării agentului frigorific monocomponent R-32 se numără prevenirea fracționării sau glisării și reîncărcarea și reciclarea mai ușoare.

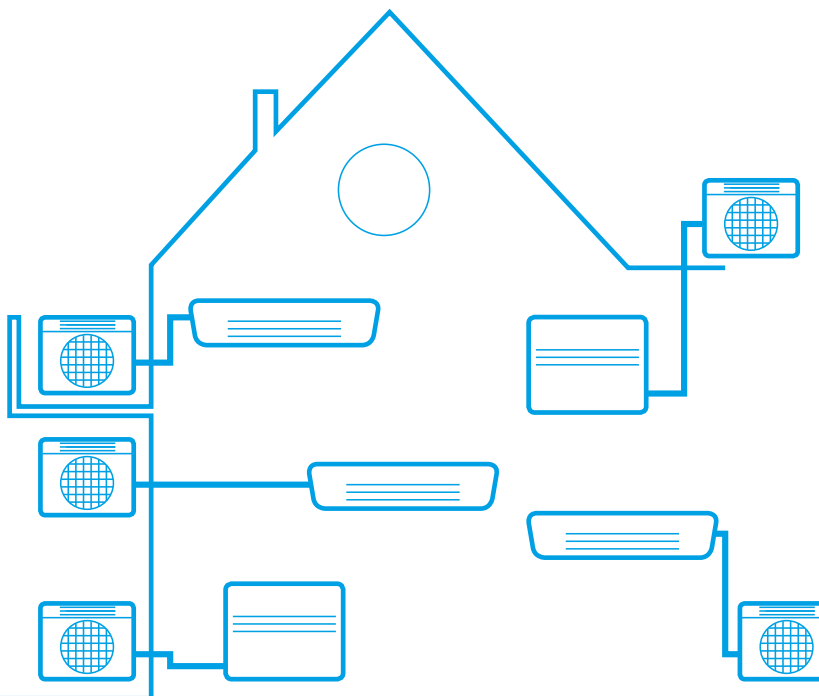
Cu presiuni de lucru similare cu R-410A, posibilitatea de încărcare în stare lichidă și gazoasă și disponibilitatea sculelor atât pentru echipamentele cu R-32, cât și pentru cele cu R-410A, alegerea gamei Daikin Bluevolution este o decizie ușor de luat.



## O cameră sau mai multe, alegerea îți aparține

Prin alegerea unei unități exterioare de perete multi, poți conecta până la nouă unități interioare la o singură unitate exterioară pentru a crea climatul perfect în toată locuința. Toate unitățile interioare pot fi controlate individual și nu necesită instalare în aceeași cameră sau în același timp.

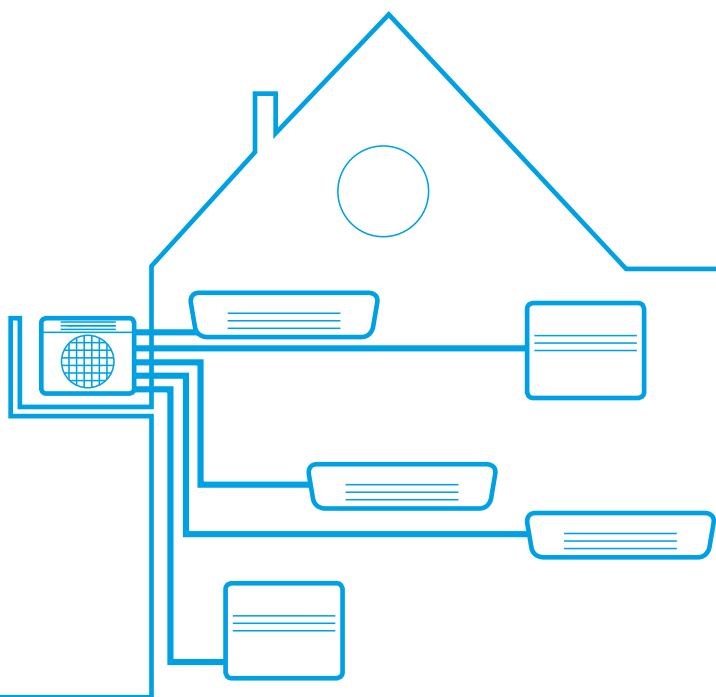
aplicație pereche



## Economisești spațiu cu o unitate exterioară multi

La o unitate exterioară multi, poți conecta până la nouă unități interioare, economisind spațiu prețios, fiind suficientă o singură unitate pentru toate cerințele de răcire și încălzire.

aplicație multi



# Unitățile necarcasate de plafon fals Daikin

oferă tot felul de avantaje



## **FDXM-F3 & FBA-A: Unitate necarcasată de plafon fals**

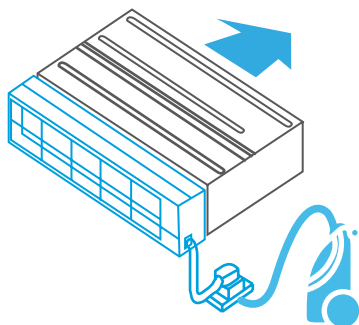
Această unitate necarcasată de plafon fals compactă poate fi montată cu ușurință într-un loc gol din plafon. Datorită ventilatorului de c.c., asigură un consum de energie redus.



### **Opțiunea de filtru cu autocurățare (numai FDXM-F3)**

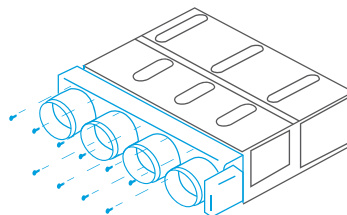
Curățarea filtrului se realizează automat, fiind programată de la telecomandă. Praful se colectează într-o cutie de praf, integrată în unitate.

După umplerea cutiei, praful poate fi îndepărtat cu ușurință cu un aspirator, fără a deschide unitatea.



### **Multizonare: deserviți mai multe camere cu o singură unitate interioară**

Kitul multizonare crește flexibilitatea aplicațiilor cu sisteme Split, Sky Air și VRV, permițând unei singure unități interioare să deservască mai multe zone de climatizare cu control individual.



Distribuitor „plug-and-play”



## **FDBQ-B: Unitate necarcasată de plafon fals, de dimensiuni mici**

Concepută pentru aplicațiile hoteliere, această unitate compactă (230 mm înălțime și 652 mm adâncime) poate fi montată cu ușurință în locurile goale din plafon, puțin adânci.



## **FNA-A: Necarcasată de pardoseală**

Concepută pentru a fi integrată în perete. Datorită dimensiunilor sale compacte, unitatea se potrivește perfect sub fereastră, spațiul de instalare necesar fiind mic.





## Câteva dintre modurile în care unitățile necarcasate de plafon fals Daikin îți pot îmbunătăți locuința sau biroul



Numai ventilator



Programul uscare



Programator săptămânal



Autodiagnosticare



Trepte de viteză ale ventilatorului



Filtru de aer



Repornire automată



Telecomandă cu fir



Aplicații multi model

### Eficiență sezonieră

Unitățile necarcasate de plafon fals Daikin sunt optimizate ca să asigure, pe parcursul întregului an, cea mai înaltă eficiență posibilă, indiferent dacă încălzesc sau răcesc.

### Filtru

Filtrul de aer îndepărtează particulele de praf din aer, pentru a îți asigura, în mod constant, aer curat.

### Ascunsă discret în tavan

Fiind ascunsă discret în tavan, numai grilele de aspirare și refulare sunt vizibile.

### Sistemele de control

Unitățile necarcasate de plafon fals Daikin pot fi controlate cu ajutorul unei telecomenzi prietenoase cu utilizatorul. Programatorul săptămânal poate fi setat să pornească funcționarea oricând, pe bază zilnică sau săptămânală.

### Confort perfect

Unitățile Daikin funcționează la niveluri sonore sub 30 decibeli, adică nu mai tare decât foșnetul frunzelor. În modul numai ventilator, puteți folosi unitatea doar ca ventilator, pentru a sufla aerul, fără a-l răci sau încălzi. Grație programului special de uscare, nivelul umidității din cameră este redus, fără fluctuații ale temperaturii camerei. Unitatea selectează automat modul de încălzire sau de răcire, pentru a ajunge la temperatura dorită.

### Eficiența energetică

Economisirea de energie este benefică atât pentru planetă, cât și pentru bugetul tău. În modul Econo, consumul unităților noastre este întrerupt pentru a permite utilizarea altor aparate electrocasnice cu consum de energie mai mare. Cu funcții precum programatorul săptămânal, dispuneți de toate instrumentele pentru a maximiza eficiența energetică.



Deții mereu controlul,  
din orice locație



Aplicația Daikin Online Controller poate controla și monitoriza starea sistemului de încălzire sau până la 50 de unități de aer condiționat split. Cu ajutorul aplicației vei putea:

**Monitoriza:**

- › Starea aparatului de aer condiționat sau a sistemului de încălzire
- › Consulta **graficele de consum al energiei**

**Controla:**

- › **Modul de funcționare**, temperatura setată, viteza ventilatorului și modul putere, funcția de direcție a aerului și filtrarea (streamer)
- › De la distanță, sistemul și apa caldă menajeră
- › **Controlul zonelor**: controlați **mai multe** unități în același timp (numai cu funcția bizonală integrată la Split și Daikin Altherma)

**Programa:**

- › Programează temperatura setată și modul de funcționare cu până la **6 acțiuni pe zi timp de 7 zile**
- › Activează **modul vacanță**
- › Vizualizează într-un mod intuitiv
- › Integreare de produse și servicii terțe prin IFTTT
- › Controlul solicitării/limitare a consumului de putere (numai Split)

Aplicație cu aspect intuitiv



Controlați modul de funcționare, temperatura, purificarea aerului, viteza și direcția ventilatorului



Programezi temperatura setată, modul de funcționare și viteza ventilatorului



Monitorizezi consumul de energie, setați programul de vacanță



Identifici camerele din locuință



# Prezentarea avantajelor

			Unități necarosate de plafon fals			
			FDXM-F3	FDBQ-B	FBA	FNA
	 Tehnologie inverter	Împreună cu unitățile exterioare controlate prin inverter.	●	●	●	●
	 Funcționarea „la plecarea de acasă”	Cât timp ești plecat, temperatura din interior poate fi menținută la un anumit nivel.		●	●	●
	 Numai ventilator	Aparatul de aer condiționat poate fi utilizat ca ventilator, suflând aerul fără a răci sau a încălzi.	●	●	●	●
	 Filtru cu autocurățare	Se curăță automat, ceea ce înseamnă eficiență energetică optimă și confort maxim fără necesitatea unei întrețineri costisitoare și consumatoare de timp.	●			
Confort	 Zone multiple	Permite controlul a până la 6 zone individuale de climatizare cu o singură unitate interioară.	●		●	
	 Comutarea automată răcire-încălzire	Modul de răcire sau încălzire se setează automat pentru a atinge temperatura setată.	●	●	●	●
Tratarea aerului	 Filtru de aer	Îndepărtează particulele de praf din aer pentru a furniza în mod constant aer curat.	●	●		●
Controlul umidității	 Programul uscare	Permite reducerea nivelurilor de umiditate fără variații ale temperaturii camerei.	●	●	●	●
Debit de aer	 Trepte de viteză ale ventilatorului	Permit selectarea până la un număr dat de viteze ale ventilatorului.	3	2	3	3
Programator și telecomandă	 Programator săptămânal	Programatorul poate fi setat pentru a porni aparatul în orice moment, pe bază zilnică sau săptămânală.	● în funcție de telecomandă	●	●	●
	 Programator pentru 24 de ore	Programatorul poate fi setat pentru a porni răcirea/încălzirea într-un interval de 24 ore.	● în funcție de telecomandă			
	 Telecomandă cu infraroșu	Telecomandă cu infraroșu și LCD pentru a porni, opri și regla aparatul de aer condiționat de la distanță.	●		●	●
	 Telecomandă cu fir	Telecomandă cu fir pentru a porni, opri și regla aparatul de aer condiționat de la distanță.	●	●	●	●
	 Sistem de control centralizat	Control centralizat pentru a porni, opri și regla mai multe aparate de aer condiționat dintr-un punct central.	●		●	
Alte funcții	 Repornire automată	Unitatea repornește automat la setările originale după o cădere de tensiune.	●	●	●	●
	 Autodiagnosticare	Simplifică întreținerea prin indicarea erorilor de sistem sau a anomaliilor în timpul funcționării.	●	●	●	●
	 Aplicații multi model	Până la 5 unități interioare (chiar cu capacități diferite) pot fi conectate la o singură unitate exterioară. Toate unitățile interioare pot fi acționate individual în cadrul aceluiași mod.	●	●	●	●
	 VRV pentru aplicații rezidențiale	Până la 9 unități interioare (chiar cu capacități diferite, până la categoria 71) pot fi conectate la o singură unitate exterioară. Toate unitățile interioare pot fi acționate individual în cadrul aceluiași mod.		●	●	●



## Tabelul de combinații multi

		Unitate necarcasă de plafon fals												Necarcasă de pardoseală			
		FDXM-F3				FBA-A				FDBQ-B				FNA-A			
		25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60
Bluevolution	2MXM40M	●	●														
	2MXM50M9	●	●	●													
	3MXM40N	●	●			●	●							●	●		
	3MXM52N	●	●	●		●	●	●						●	●	●	
	3MXM68N	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●
	4MXM68N	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●
	4MXM80N	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●
Standard	5MXM90N	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●
	2MXS40H	●	●														
	2MXS50H	●	●	●													
	3MXS40K	●	●			●	●			●	●			●	●		
	3MXS52E	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	
	3MXS68G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4MXS68F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4MXS80E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	5MXS90E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Date privind eficiența		Capacitate nominală (kW)		Clasă energetică		Pdesign (kW)		SEER	SCOP	Consum anual de energie (kWh)		Dimensiuni unitate interioară l x l x a (mm)	Nivel de putere sonoră unitate interioară (dBA)		Nivel de putere sonoră unitate exterioară (dBA)		Nivel de presiune sonoră unitate interioară (Mare/Nom./Mică) dBA		Agent frigorific (R-32)				
		Răcire	Încălzire	Răcire	Încălzire	Răcire	Încălzire			Răcire	Încălzire		l x l x a (mm)	Răcire	Încălzire	Răcire	Încălzire	Răcire	Încălzire	Răcire	Încălzire	GWP	Cantitate (kg/TCO2Eq)
FDXM-F3 + RXM-M9	25	2,4	3,2	A+	A+	2,40	2,60	5,63	4,24	148	858	200x750x620	53	53	59	59	35/33/27	35/33/27	675	0,52			
	35	3,4	4,0	A	A	3,40	2,90	5,26	3,88	226	1.046		53	53	61	61	35/33/27	35/33/27	675	0,52			
	50	5,0	5,8	A+	A	5,00	3,93	5,77	3,93	303	1.424	200x1.150x620	55	55	62	62	38/35/30	38/35/30	675	0,95			
	60	6,0	7,0	A+	A	6,00	4,60	5,56	3,80	319	1.693		56	56	63	63	38/35/30	38/35/30	675	0,98			
FBA-A + RXM-M9	35	3,4	4,0	A++	A+	3,40	2,90	6,23	4,07	191	996	245x700x800	60	-	61	61	35/32/29	37/34/29	675	0,52			
	50	5,0	5,5	A++	A+	5,00	4,40	6,27	4,06	279	1.517		60	-	62	62	35/32/29	37/34/29	675	0,95			
	60	5,7	7,0	A+	A+	5,70	4,60	5,91	4,01	337	1.607	245x1.000x800	56	-	63	63	30/28/25	31/28/25	675	0,98			
FNA-A + RXM-M9	25	2,6	3,2	A+	A+	2,60	2,80	5,68	4,24	160	924	620x750x200	53	-	59	59	33/28	33/28	675	0,52			
	35	3,4	4,0	A+	A+	3,40	2,90	5,70	4,05	209	1.002		53	-	61	61	33/28	33/28	675	0,52			
	50	5,0	5,8	A+	A+	5,00	4,00	5,77	4,09	303	1.369	620x1.150x200	56	-	62	62	36/30	36/30	675	0,95			
	60	6,0	7,0	A+	A++	6,00	4,60	5,56	4,16	378	1.547		56	-	63	63	36/30	36/30	675	0,98			
FDBQ-B	25	disponibilă numai pentru aplicații multimodel										230x652x502	55	55	indisponibilă	indisponibilă	35/-/28	35/-/29	indisponibilă	indisponibilă			

FDXM-F3, FBA-A și FNA-A se pot combina și cu unitățile exterioare standard RXS-L(B)

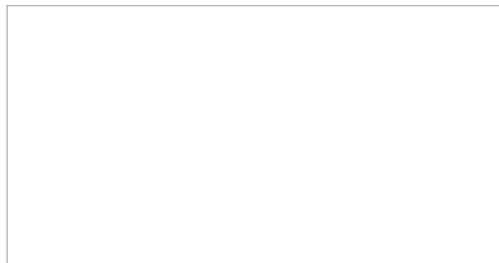
		R-410A	R-32 / R-410A		
UNITĂȚI INTERIOARE		FDBQ-B	FDXM-F3	FBA-A	FNA-A
Panouri	Panou decorativ (obligatoriu pentru unitățile încasetate, opțional pentru celelalte)				
	Distanțier pentru panou, pentru reducerea înălțimii de instalare necesare				
	Set de etanșare pentru refularea tri sau bidirecțională a aerului				
	Set de senzori				
Sisteme de control individual	Telecomandă cu infraroșu (incl. receptor)		BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRCIE53A/B/C (3) - Telecomandă cu fir premium cu interfață cu text complet și iluminare de fundal	●	●	●	●
	BRC1D52 - Telecomandă cu fir standard, cu programator săptămânal	●	●	●	●
	BRC2E52C - Telecomandă simplificată (cu buton pentru modul de funcționare)	●	●	●	●
	BRC3E52C - Telecomandă simplificată (fără buton pentru modul de funcționare)	●	●	●	●
	ARCWB - Telecomandă cu fir				
Sisteme de control centralizat	Conexiune DIII-net - pentru conectarea la sistemul de control centralizat	DTA112B51	standard	standard	standard
	DCC601A51 - Intelligent Tablet Controller	●	●	●	●
	DCS601C51 (11) - Intelligent Touch Controller	●	●	●	●
	DCS302C51 (11) - Telecomandă centralizată			●	●
	DCS301B51 (11) (12) - Comandă PORNIT/OPRIT unificată			●	●
	DST301B51 (11) - Programator orar			●	●
	NIM03 - R04084124324 - Placă imprimată opțională pentru control de grup				
Sistem de management al clădirii și interfețe pentru protocoale standard	DCM601A51 - Intelligent Touch Manager	●	●	●	●
	RTD-RA - Interfață Modbus pentru monitorizare și comandă		●		●
	RTD-NET - Interfață Modbus pentru monitorizare și comandă	●	●	●	●
	RTD-10 - Interfață Modbus pentru răcirea infrastructurii	●		●	●
	RTD-20 - Interfață Modbus pentru aplicații retail	●		●	●
	RTD-HO - Interfață Modbus pentru hotel	●		●	●
	EKMBDXA - Interfață Modbus	●		●	●
	KLIC-DI - Interfață KNX	●		●	●
	DMS502A51 - Interfață BACnet	●		●	●
	DMS504B51 - Interfață LonWorks	●		●	
Filtre	Filtru înlocuitor cu durată de viață mare, tip neșesut				
	Filtru cu autocurățare		BAE20A62 (25 - 35) BAE20A102 (50 - 60)		
Adaptor	Adaptor de cablaj pentru monitorizare/comandă externă, prin contacte uscate și controlul valorii de referință prin 0-140 Ω		KRP4A54	KRP4A52 (10)	KRP4A54
	Adaptor de cablaj cu 2 semnale de ieșire (compresor/Eroare, ieșire ventilator)				
	Adaptor de cablaj pentru monitorizare/comandă externă centralizată (comandă 1 sistem întreg)			KRP2A51 (7)	
	Adaptor de cablaj (interblocare pentru ventilatorul de admisie a aerului proaspăt)			KRP1B54	
	Adaptor de cablaj cu 4 semnale de ieșire (compresor/Eroare, ieșire ventilator, aux., încălzitor, umidificator)	EKRP1B2		EKRP1B2	KRP1B56
	Adaptor pentru conectare cu cartelă de acces sau la contactul cu fereastra (numai în combinație cu BRC2/3E*)		BRP7A54 (11)(12)	BRP7A51 (11)(12)	BRP7A51 (11)(12)
	Cutie de instalare/placă de montare pentru plăcile imprimate ale adaptorului (unde nu există spațiu în cutia de distribuție, este necesară o cutie de instalare)		KRP1BA101 (11)(12)	KRP1BA101 (11)(12)	KRP1BA101 (11)(12)
	Senzor de temperatură exterioară cu fir	KRCS01-1B	KRCS01-4B	KRCS01-4B	KRCS01-4B
	K.RSS - Senzor de temperatură externă, fără fir	●		●	●
	Telecomandă PORNIT/OPRIT, set de OPRITE forțată	standard	standard	standard	
	DTA112B51				
	Adaptor interfață pentru Sky Air				
	DTA104A61				
Adaptor extern pentru unitatea exterioară (instalare pe unitatea interioară)					
Altele	Set pompă de condens				
	Kitul multizonare		3 amortizoare (25 - 35) 4 amortizoare (50) 5 amortizoare (60)	3 amortizoare (35 - 50) 4 amortizoare (60 - 71) 5 amortizoare (100 - 125) 6 amortizoare (140)	
	Set de conducte de tip L (direcție în sus)				
	Set de admisie aer proaspăt (tip de instalare directă)				
	Adaptor refulare aer pentru conductă rotundă			KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A [100-140]	

\*Notă: câmpurile albastre conțin date preliminare.

- Formarea murdăriei este vizibilă mai ușor pe izolația albă. Se recomandă să nu se instaleze această opțiune în mediile cu o concentrație mare de murdărie.
- Pentru a putea comanda opțiunea BYCQ140DG(F), este necesar controlerul BRCIE.
- Limbile incluse sunt:  
A: engleză, germană, franceză, olandeză, spaniolă, italiană și portugheză  
B: engleză, bulgară, croată, cehă, maghiară, română și slovacă  
C: engleză, greacă, poloneză, rusă, sârbă, slovacă și turcă
- Opțiunea este destinată exclusiv utilizării în medii cu praf fin (de ex., magazinele de confecții). Nu se va utiliza în medii umede sau cu umiditate mare.
- Funcția de detectare nu este disponibilă.
- Funcția de comandă individuală a fanelor nu este disponibilă.
- Dacă instalați un încălzitor electric, atunci este necesară o placă imprimată opțională pentru încălzitorul electric extern (EKRP1B2), pentru fiecare unitate interioară.
- Placa de montare KRP4A96 este obligatorie pentru aceste opțiuni. Se pot monta maxim 2 plăci imprimate opționale.
- Se poate combina numai cu telecomanda simplificată BRC2E52C/BRC3E52C.
- Este necesară cutia de instalare pentru placa imprimată a adaptorului.



**Daikin Airconditioning Central Europe-Romania SRL** Corp B, etaj 8, RO-014459 București, România Tel.: 0040/21/307 97 00 - Fax: 0040/21/307 97 29 - E-mail: office@daikin.ro www.daikin.ro



ECPRO18 - 008



Daikin Europe N.V. este parte a Programului de Certificare Eurovent pentru echipamente de răcire a lichidelor și pompe de căldură hidronice, unități ventilconvectoare și sisteme cu debit variabil al agentului frigorific. Verificați online valabilitatea continuă a certificatului la adresa: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).

06/19

Prezenta publicație este exclusiv informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei publicații 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 notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. 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 publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

Imprimat pe hârtie albă fără clor.