



Solutii pentru aplicatii de racire tehnologica



Pentru camere de server, incinte pentru telecomunicații, laboratoare, aplicații IT

Răcirea tehnologica

De ce este necesară?

Un sistem de răcire tehnologica elimină căldura generată de echipamentele IT, servere și echipamente de susținere a activității

Pentru a satisface cerințele tot mai mari pentru date digitale și mobile ale afacerilor și consumatorilor

online, echipamentul IT, de telecomunicații și de infrastructură a serverelor trebuie să funcționeze fără întrerupere. Opririle neplanificate sau inopinate nu numai că provoacă costuri pentru companii, dar au și un impact negativ asupra consumatorilor finali, care depind de accesul permanent la conexiunile de date pentru activitățile zilnice. Funcționarea continuă a infrastructurii crește în schimb, sarcinile termice

» Pentru camere și incinte care necesită răcire permanentă

» Unde timpul de funcționare continuă este o cerință esențială pentru

- » protecția serverelor de date
- » protecția echipamentelor



generate de camerele IT/de servere și de incintele pentru telecomunicații. Prin urmare, infrastructura necesită o răcire **fiabilă, eficientă și flexibilă**, care să garanteze un timp de funcționare maxim și să ofere cea mai bună rentabilitate.

25%

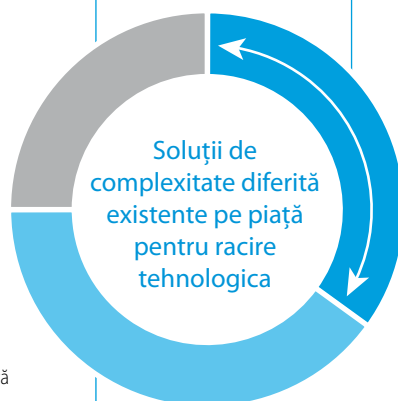
RĂCIRE DE BAZĂ

- Sisteme split și Rooftop -uri
- » costuri inițiale reduse
- » costuri de funcționare mai ridicate
- » flexibilitate limitată

40%

RĂCIRE DE PRECIZIE AVANSATĂ

- Sisteme cu control precis
- » cost de investiție ridicat
- » funcționare până la -20°C
- » deviație cu $\pm 1^\circ\text{C}$ pentru controlul temperaturii
- » control al umidității
- » suprafață ocupată mare, ocupă spațiul disponibil pentru rackuri
- » funcție Free-cooling și funcționare mixtă



35%

FUNCȚIONARE CONTINUĂ ȘI FIABILĂ
Sisteme Sky Air

- » rentabilitate bună
- » costuri de funcționare scăzute pentru
 - o eficiență energetică îmbunătățită
- » costuri inițiale scăzute
- » suprafață ocupată scăzută
- » funcție Free cooling
- » fiabilitate dovedită
- » domeniu de funcționare larg de la -15°C și până la +50°C
- » flexibilitate ridicată
- » unități interioare adaptate
- » construcție modulară
- » control (funcționare prin rotație)

Medii care necesită racire tehnologica



Incinte pentru telecomunicații



Camere de server



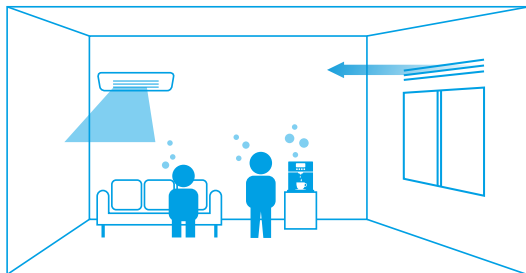
Laboratoare

Răcirea tehnologica

Înțelegerea obiectivului pentru mediul aplicațiilor de răcire esențiale

Răcire de confort

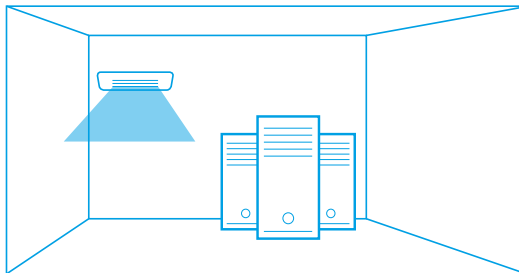
- Este prezentă umiditatea
- Capacitate sensibilă și latentă echilibrată



- Control al temperaturii de 60-70%
- Control al umidității de 30-40%

Răcire tehnologica

- Fără sau cu umiditate limitată
- Capacitate sensibilă pură



- Control al temperaturii de 80-90%
- Control al umidității de 10-20%

Niveluri scăzute ale umidității

Spre deosebire de un mediu normal al unei camere, o cameră tipică pentru servere sau un mediu pentru răcire tehnologică nu generează sau generează o cantitate minimă de umiditate. Răcirea continuă a unor astfel de camere elimină, de asemenea, și umiditatea. Nivelurile umidității relative medii (UR) din camerele pentru servere sau camerele pentru aplicații IT sunt sub 30%.

Aceste niveluri ale umidității reduc capacitatea de transfer a sarcinilor termice (pentru răcirea camerelor pentru servere). Prin urmare, apare nevoia de **creștere** a capacității de răcire a sistemului interior.

Nevoia pentru un sistem de siguranță fiabil

- › Atunci când se produce o defecțiune (eroare sau oprire de la funcția de protecție la temperatură), un sistem de siguranță fiabil trebuie să preia funcționarea imediat
- › Controlul flexibil este necesar pentru a îmbunătăți fiabilitatea sistemului de siguranță

Răcire constantă setată la 20-22°C

- › Protecție a echipamentelor de server și alimentare electrică de rezervă
- › Durata de utilizare a alimentării electrice de urgență depinde de temperatură
- › Există o zonă tampon corespunzătoare, care să compenseze o creștere potențială a temperaturii
- › În general, serverele și altă infrastructură de echipamente fluctuează în timpul activității, prin urmare, au o flexibilitate mărită pentru a menține un nivel constant al temperaturii

Selecția corectă a sistemului este critică

- › Incapacitatea sistemului de răcire de a furniza capacitatea necesară la un moment dat poate duce la opriri ale infrastructurii și la costuri suplimentare
- › Prin urmare, este esențială instalarea unei combinații perfecte a unui sistem de răcire, care să garanteze o funcționare fiabilă fără întrerupere, pe tot parcursul anului

De ce să alegeți Daikin?

Daikin este liderul mondial în domeniul soluțiilor de încălzire și răcire. Cu o expertiză de peste 90 de ani în inovație și proiectare în răcirea specializată, Daikin oferă o soluție Sky Air **fiabilă**, **eficientă** și **flexibilă**, care să satisfacă cerințele solicitante ale mediilor de răcire tehnologica.

Fiabilitate

Funcționare garantată a sistemului:

- › Unitățile interioare supradimensionate măresc capacitatea de răcire și previn înghețarea pe partea interioară
- › Domeniu larg de funcționare: domeniu de funcționare în răcire de la -15°C și până la +50°C

Eficiență

Rentabilitate optimă

- › Reduce costurile de funcționare prin utilizarea unor sisteme de răcire cu expansiune directă și eficiență ridicată
- › Costuri de funcționare mai scăzute în comparație cu alte sisteme DX și cu agregatele de răcire pe bază de apă
- › Minimiza impactul asupra mediului cu unități din clasa energetică A++
- › Reduce răcirea mecanică și consumul de energie cu opțiunea Free-cooling pentru sisteme monofazate

Flexibilitate

- › Capacitate scalabilă
- › Control și management îmbunătățit al echipamentelor
- › Suprafață ocupată mai mică deoarece nu se ocupă spațiu pe podea
- › Gamă largă de unități interioare pentru toate preferințele aplicațiilor (casete suspendate, unități interioare de perete, unități interioare necarcase de plafon fals cu conducte)

PAGINA 5

UNICA

Combinatii dedicate de sisteme

Avantaje

1. Mărește capacitatea de transfer a căldurii a sistemului interior
2. Capacitatea de lucru la temperaturi de evaporare (Te) mai ridicate previne opririle neplanificate și permite funcționarea continuă
3. Clasele energetice recomandate pentru combinațiile de sisteme interioare și exterioare asigură date de performanță și fiabilitate standardizate

PAGINA 10

UNICA

Răcire eficientă

Avantaje

1. Free-cooling: eficiență energetică optimă, utilizând aerul exterior rece
2. Cea mai mare gamă de sisteme interioare, cu cea mai bună eficiență energetică din clasă
3. Domeniu de funcționare mare pentru unitatea interioară și cea exterioară, performanță fiabilă chiar și în condiții extreme

PAGINA 6

UNICA

Soluție în 2 etape pentru selecția sistemului

Avantaje

1. Daikin transformă procedura de selecție a sistemului într-un mod ușor și fiabil, oferind tabele detaliate de capacitate, bazate pe o testare extensivă
2. Alegeți cea mai bună combinație de produse, care să satisfacă cerințele clientului final

PAGINA 12

UNICA

Comandă flexibilă

Avantaje

1. Operare de siguranță optimă susținută de controlul funcționării prin rotație, activare automată a funcționării de rezervă și alarme de la distanță
2. Funcționare continuă garantată datorită limitelor extinse ale compresoarelor
3. Setări ale controlerelor pentru adaptarea la condiții specifice aplicațiilor de răcire tehnologica
4. Mai puține cicluri de pornire/oprire

Sisteme interioare cu capacitate mărită

Fiabilitate mărită la costuri de funcționare mai scăzute pentru racire tehnologica

Sistemele de aer condiționat split pentru aplicațiile normale de răcire de confort combină, în mod normal, sisteme interioare cu capacități corelate, sau sisteme interioare multiple cu capacități mai mici decât capacitatea sistemului exterior. Acest lucru funcționează deoarece capacitatea de răcire a sistemului interior este suficientă pentru a gestiona condițiile cu umiditate mai ridicată și cu cerințe de temperatură interioară variabilă, care sunt comune unui mediu normal de viață.

Aplicarea acestei logice de proiectare pentru mediile cu racire tehnologica pot duce la situații riscante, care pot compromite fiabilitatea generală a sistemului și la opriri frecvente de 15 minute.

Sistemele interioare pentru mediile de răcire a echipamentelor necesită capacități avansate pentru transferul continuu al căldurii deoarece funcționează mai intens pentru a extrage energia prin răcirea aerului uscat. Daikin recomandă și oferă combinații asimetrice (combinații de unități interioare cu capacități crescute: de ex., o unitate exterioră din clasa 71 + o unitate interioară din clasa 100).

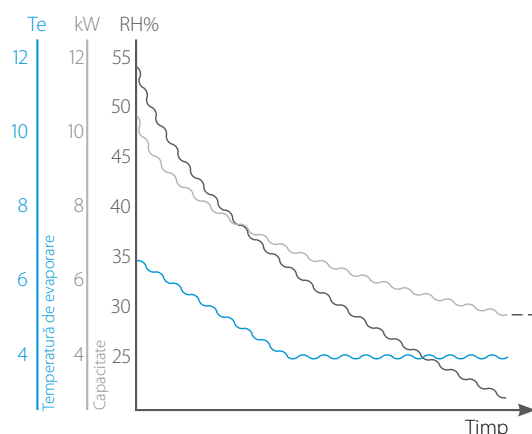
Cu Daikin Sky Air, beneficiați de combinații de sisteme cu capacitate mărită pentru racire tehnologica.

Puteți combina cu încredere sisteme interioare cu capacități mai mari decât cele ale sistemului exterior. Acest lucru va mări transferul de căldură din interiorul camerelor tehnologice sau pentru servere.

Soluții de sisteme pentru aplicații de racire tehnologica

SOLUȚIE CONVENȚIONALĂ

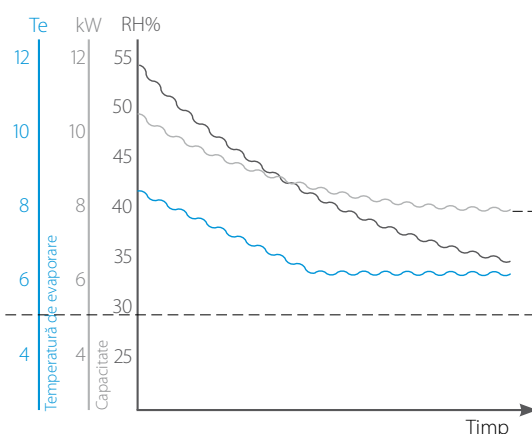
Combinație simetrică de unități interioare-unități exterioare



- Umiditate relativă: ■ se reduce în timp
 Capacitate: ■ redusă
 Temp. de evaporare: ■ scade pentru a compensa capacitatea redusă
 ■ O Te prea scăzută poate duce la prevenirea înghețului, determinând opriri ale sistemului

SOLUȚIE DEDICATĂ

Combinații cu sisteme interioare cu capacitate mărită



Creștere de
20-40 %
a capacității
sensibile

Soluție îmbunătățită

- Capacitatea mărită a unităților interioare mărește capacitatea de transfer al căldurii la o umiditate relativă scăzută
- Permite funcționarea sistemului cu o Te mai ridicată, garantând funcționarea continuă și reducând dezumidificarea nedorită

Umiditate scăzută + mediu cu temp. exterioară scăzută

Temperatură exterioară Ta	-5 °C
Valoare setată	22 °C
Umiditate	35 %
Temp. Interioară, termometru umed	13 °C

soluție convențională RZQG71L9V1 + FAQ71C

Capacitate totală (TC)	5,63 kW
Capacitate căldură sensibilă (SHC)	4,28 kW
Putere absorbită (PI)	2 kW
Coefficient putere absorbită (CPI)	0,39
PA corectată	0,78 kW
EER*	5,5

EER

SOLUȚIA CONVENȚIONALĂ	100%
SOLUȚIA ÎMBUNĂȚĂȚITĂ	82%

ECONOMII DE 18%

soluție cu combinații dedicate de sisteme

RZQG71L9V1 + FAQ100C

Capacitate totală (TC)	6,02 kW
Capacitate căldură sensibilă (SHC)	6,02 kW
Putere absorbită (PI)	2 kW
Coefficient putere absorbită (CPI)	0,45
PA corectată	0,90 kW
EER*	6,7

Capacitatea de căldură sensibilă crește cu **20-40%** datorită unei combinații dedicate de sisteme.

*EER = (SHC/PA corectată)

Economii la
costurile de
funcționare de
18%

Soluție în 2 etape pentru selecția sistemului

Fiabilitate ridicată pentru aplicații de răcire tehnologica

UNICA

Selectați sistemul de răcire tehnologica în 2 etape

Fără generare de umiditate în cameră (de ex., în camere de servere)

O cameră pentru echipamente IT trebuie să aibă o temperatură interioară de 22°C. Aceasta va avea o solicitare de răcire sensibilă de 7 kW și fără solicitare de răcire latentă (fără generarea de umiditate) pe parcursul anului.

Unitatea interioară suspendată reprezintă preferința clientului pentru camerele de servere.

Temperatură interioară = 22°CDB

Solicitare răcire sensibilă (SHC) = 7 kW

Solicitare răcire latentă (LC) = 0 kW*

Solicitare totală răcire (TC) = SHC + LC = 7 kW

Domeniu de funcționare temp. exterioară = -15°C ~ +40°C

Cea mai solicitantă condiție pentru capacitatea unității exterioare = -15°C

SOLUȚIE

Combinăți din unități interioare cu capacitate mărită cu un sistem exterior de 10 kW.

RZQG100L8Y1/FHQ140C

Capacitate totală = 7,48 kW

Capacitate sensibilă = 7,48 kW

Putere absorbită = $0,42 \times 2,49 = 1,04$ kW

* În cazul în care nu există o solicitare de răcire latentă, căutați condițiile în care TC = SHC, deoarece nu se produce nicio dezumidificare, iar mediul interior se va stabiliza. Atunci când TC > SHC și nu se generează umezeală, umiditatea interioară va scădea treptat.

PASUL 1

Determinați condițiile interioare solicitate și necesarul de răcire cerut (capacitate sensibilă și totală)

PASUL 2

Selectați combinația de sisteme din tabelul dat, în care capacitatea sensibilă și cea totală a sistemului satisface solicitarea de răcire în funcție de temperaturile exterioare și interioare dorite.

Cu umiditate în cameră (de ex., laborator)

Un laborator trebuie să aibă o temperatură interioară de 22°C. Aceasta va avea 9 kW de solicitare de răcire sensibilă și o anumită umiditate generată în cameră (nivelul umidității este de 42%).

Unitatea interioară suspendată reprezintă preferința clientului pentru camerele pentru servere.

Temperatură interioară = 22°CDB

Umiditate relativă interioară (RH%) = 42%**

Solicitare răcire sensibilă (SHC) = 9 kW

Solicitare răcire latentă (LC) = 0,9 kW*

Solicitare totală răcire (TC) = SHC + LC = 9,9 kW

Domeniu de funcționare temp. exterioară = -10°C ~ +40°C

Cea mai solicitantă condiție pentru capacitatea unității exterioare = -10°C

SOLUȚIE

Combinăți din unități interioare cu capacitate mărită cu un sistem exterior de 12,5 kW.

RZQG125L9V1/FAQ71C x 2

Capacitate totală = 10,45 kW

Capacitate sensibilă = 9,34 kW

Putere absorbită = $0,48 \times 3,69 = 1,78$ kW

** Capacitatea sistemului la 42% RH (14,2°CWB) poate fi identificată prin interpolare între 13°CWB (35%) și 15°CWB (48%).

Tabel de combinații pentru sisteme interioare cu capacitate mărită

Sky Air	Unitate de perete		Unitate suspendată							Unitate necarcasă de plafon fals cu ESP mediu							Unitate necarcasă de plafon fals			Casetă montată în tavan cu jet de aer în 4 direcții		Unitate de pardoseală		Casetă perfect plată			Casetă cu jet circular și COP ridicat				Casetă cu jet circular									
																																								
Model	FAQ71C	FAQ100C	FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	FBQ35D	FBQ50D	FBQ60D	FBQ71D	FBQ100D	FBQ125D	FBQ140D	FDX35F	FDX50F9	FDX560F	FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C	FVQ71C	FVQ100C	FVQ125C	FVQ140C	FFQ35C	FFQ50C	FFQ60C	FCQHG71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F
RZQG71L9V1B		P	3	2			P			3	2			P			3	2			P			P			3	2			P			3	2			P		
RZQG71L8Y1B																					P																			
RZQG100L9V1B																								P																
RZQG100L8Y1B	2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZQG125L9V1B																																								
RZQG125L8Y1B	2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZQG140L9V1B																																								
RZQG140L7Y1B	2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						P	4	3		2			P	4	3		2			P

Combinății posibile: P = Pereche 2 = Twin 3 = Triple 4 = Double Twin

Note: Capacitățile din tabel se referă la capacitățile combinate (mai multe unități care operează în același timp) și nu capacitățile unităților interioare individuale. La combinarea mai multor unități interioare, desemnați unitatea a cărei telecomenzi este echipată cu cele mai multe funcții ca unitate principală. Consultați lista de opțiuni atunci când selectați kitul refnet necesar pentru instalarea unei combinații multi.



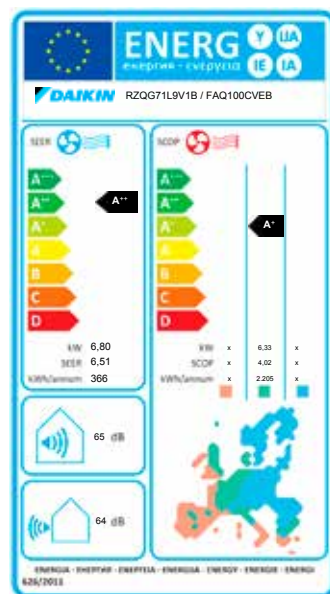
UNICA

Clasă energetică sezonieră pentru combinații cu sisteme interioare cu capacitate mărită

Combinațiile cu sisteme interioare cu capacitate mărită Sky Air pentru răcirea tehnologică sunt disponibile cu **clasificare energetică sezonieră**.

Furnizarea clasificării energetice sezoniere pentru orice combinație sub 12 kW constituie o cerință legală (Directiva privind proiectarea ecologică).

Cu această clasă energetică sezonieră, Daikin stabilește standardul pentru sistemele eficiente Sky Air pentru aplicații de racire tehnologică.



Caracteristici de performanță

- 1 Tabelele de capacitate standard se extind până la o temperatură exterioară (Ta) de -15°C
- 2 Combinații de temperatură °CDB și °CWB dedicate, cu temperatură interioară setată de la 27°C până la 16°CDB și umiditate relativă de la 55%-21% (RH%)
- 3 Interpolare ușoară între diferite condiții (pentru a calcula RH% intermediară și condițiile interioare și exterioare)

Interior		
2		
RH [%]	°CWB	°CDB
55	11	16
42	11	18
...	...	...
22	14	27

Temperatură exterioară [°CDB]						
-15 1			...	20		
TC	SHC	CPI		TC	SHC	CPI
kW	kW	-		kW	kW	-
4,81	3,98	0,34		4,81	3,98	0,48
4,81	4,67	0,34		4,81	4,67	0,48
6,62	6,62	0,38		6,62	6,62	0,72

Caracteristici de performanță

pentru combinații interioare oficiale cu capacitate mărită

Unități interioare cu capacitate mărită cu un sistem exterior de 7 kW
RZQG71L9V1/RZQG71L8Y1

Interior			Temperatură exterioară [°CDB]																																			
			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI			
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-			
54,5	11	16	4,81	3,98	0,34	4,81	3,98	0,36	4,81	3,98	0,37	4,81	3,98	0,39	4,81	3,98	0,41	4,81	3,98	0,43	4,81	3,98	0,46	4,81	3,98	0,48	5,90	5,25	0,98	5,85	5,22	1,09	5,80	5,20	1,19	5,76	5,17	1,30
41,8	11	18	4,81	4,67	0,34	4,81	4,67	0,36	4,81	4,67	0,37	4,81	4,67	0,39	4,81	4,67	0,41	4,81	4,67	0,43	4,81	4,67	0,46	4,81	4,67	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
57	13		6,02	5,05	0,37	6,02	5,05	0,41	6,02	5,05	0,45	6,02	5,05	0,50	6,02	5,05	0,52	6,02	5,05	0,55	6,02	5,05	0,57	6,02	5,05	0,64	7,49	5,89	0,99	7,23	5,75	1,10	6,96	5,61	1,20	6,70	5,47	1,31
31,4	11	20	4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
44,9	13		6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55	6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,00	0,99	7,23	6,81	1,10	6,96	6,60	1,20	6,70	6,37	1,31
52	14	22	6,62	5,76	0,38	6,62	5,76	0,44	6,62	5,76	0,50	6,62	5,76	0,55	6,62	5,76	0,58	6,62	5,76	0,60	6,62	5,76	0,63	6,62	5,76	0,72	8,15	6,56	0,99	7,74	6,36	1,10	7,34	6,15	1,20	6,93	5,93	1,31
22,9	11		4,81	4,81	0,34	4,81	4,81	0,36	4,81	4,81	0,37	4,81	4,81	0,39	4,81	4,81	0,41	4,81	4,81	0,43	4,81	4,81	0,46	4,81	4,81	0,48	5,90	5,90	0,98	5,85	5,85	1,09	5,80	5,80	1,19	5,76	5,76	1,30
34,8	13	24	6,02	6,02	0,37	6,02	6,02	0,41	6,02	6,02	0,45	6,02	6,02	0,50	6,02	6,02	0,52	6,02	6,02	0,55	6,02	6,02	0,57	6,02	6,02	0,64	7,49	7,49	0,99	7,23	7,23	1,10	6,96	6,96	1,20	6,70	6,70	1,31
47,6	15		7,22	6,06	0,39	7,22	6,06	0,46	7,22	6,06	0,54	7,22	6,06	0,61	7,22	6,06	0,63	7,22	6,06	0,66	7,22	6,06	0,69	7,22	6,06	0,79	8,41	7,00	1,00	7,99	6,80	1,11	7,58	6,60	1,21	7,16	6,37	1,32
54,3	16	26	7,82	5,71	0,41	7,82	5,71	0,49	7,82	5,71	0,58	7,82	5,71	0,66	7,82	5,71	0,69	7,82	5,71	0,72	7,82	5,71	0,75	7,82	5,71	0,87	8,68	6,54	1,00	8,25	6,35	1,11	7,83	6,14	1,21	7,40	5,92	1,32
21,2	12		5,41	5,41	0,36	5,41	5,41	0,38	5,41	5,41	0,41	5,41	5,41	0,44	5,41	5,41	0,46	5,41	5,41	0,49	5,41	5,41	0,52	5,41	5,41	0,56	6,70	6,70	0,99	6,54	6,54	1,10	6,38	6,38	1,20	6,23	6,23	1,31
32,1	14	28	6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60	6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
43,8	16		7,82	6,57	0,41	7,82	6,57	0,49	7,82	6,57	0,58	7,82	6,57	0,66	7,82	6,57	0,69	7,82	6,57	0,72	7,82	6,57	0,75	7,82	6,57	0,87	8,68	7,45	1,00	8,25	7,26	1,11	7,83	7,04	1,21	7,40	6,82	1,32
50	17	30	8,10	6,08	0,43	8,10	6,08	0,51	8,10	6,08	0,60	8,10	6,08	0,68	8,10	6,08	0,70	8,10	6,08	0,73	8,10	6,08	0,75	8,10	6,08	0,88	8,96	6,99	1,00	8,53	6,80	1,11	8,09	6,59	1,21	7,66	6,37	1,32
21,5	14		6,62	6,62	0,38	6,62	6,62	0,44	6,62	6,62	0,50	6,62	6,62	0,55	6,62	6,62	0,58	6,62	6,62	0,60	6,62	6,62	0,63	6,62	6,62	0,72	8,15	8,15	0,99	7,74	7,74	1,10	7,34	7,34	1,20	6,93	6,93	1,31
26,3	15	32	7,22	7,22	0,39	7,22	7,22	0,46	7,22	7,22	0,54	7,22	7,22	0,61	7,22	7,22	0,63	7,22	7,22	0,66	7,22	7,22	0,69	7,22	7,22	0,79	8,41	8,41	1,00	7,99	7,99	1,11	7,58	7,58	1,21	7,16	7,16	1,32
31,3	16		7,82	6,41	0,41	7,82	7,82	0,49	7,82	7,82	0,58	7,82	7,82	0,66	7,82	7,82	0,69	7,82	7,82	0,72	7,82	7,82	0,75	7,82	7,82	0,87	8,68	8,68	1,00	8,25	8,25	1,11	7,83	7,83	1,21	7,40	7,40	1,32

3D098206A

PERECHE	FAQ100C	FHQ100C	FBQ100D	FUQ100C	FVQ100C	FCQHG100F	FCQG100F
Răcire	2,00	1,78	1,89	1,67	2,02	1,66	2,01

TWIN	FHQ50C x 2	FBQ50D x 2	FDXSS0F9 x 2	FFQ50C x 2	FCQG50F x 2
Răcire	2,34	2,02	2,23	2,02	2,04

TRIPLE	FHQ35CA x 3	FBQ35D x 3	FDXS35F x 3	FFQ35C x 3	FCQG35F x 3
Răcire	2,39	2,11	2,26	2,07	2,06

Unități interioare cu capacitate mărită cu un sistem exterior de 10 kW
RZQG100L9V1/RZQG100L8Y1

Interior			Temperatură exterioară [°CDB]																																			
			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI			
RH [%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-			
54,5	11	16	6,00	5,63	0,33	6,00	5,63	0,34	6,00	5,63	0,35	6,00	5,63	0,37	6,00	5,63	0,38	6,00	5,63	0,38	6,00	5,63	0,39	6,00	5,63	0,39	8,36	7,11	1,00	7,92	6,83	1,10	7,48	6,53	1,20	7,09	6,28	1,29
41,8	11	18	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	7,98	1,00	7,92	7,72	1,10	7,48	7,43	1,20	7,09	7,15	1,29
57	13		7,48	6,37	0,42	7,48	6,37	0,44	7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,46	7,48	6,37	0,45	7,48	6,37	0,46	9,71	7,67	1,00	9,30	7,42	1,11	8,90	7,16	1,21	8,45	6,88	1,30
31,4	11	20	6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
44,9	13		7,48	7,25	0,42	7,48	7,25	0,44	7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,46	7,48	7,25	0,45	7,48	7,25	0,46	9,71	8,53	1,00	9,30	8,28	1,11	8,90	8,01	1,21	8,45	7,74	1,30
52	14	22	8,22	7,18	0,47	8,22	7,18	0,48	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,51	8,22	7,18	0,50	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,49	8,22	7,18	0,49	10,50	8,45	1,01	10,23	8,31	1,11	9,96	8,17	1,21	9,68	7,94	1,31
22,9	11		6,00	6,00	0,33	6,00	6,00	0,34	6,00	6,00	0,35	6,00	6,00	0,37	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,38	6,00	6,00	0,39	6,00	6,00	0,39	8,36	8,36	1,00	7,92	7,92	1,10	7,48	7,48	1,20	7,09	7,09	1,29
34,8	13	24	7,48	7,48	0,42	7,48	7,48	0,44	7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,46	7,48	7,48	0,45	7,48	7,48	0,46	9,71	9,71	1,00	9,30	9,30	1,11	8,90	8,90	1,21	8,45	8,45	1,30
47,6	15		8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,53	8,96	7,82	0,54	8,96	7,82	0,55	8,96	7,82	0,54	8,96	7,82	0,53	8,96	7,82	0,52	8,96	7,82	0,52	11,28	9,19	1,01	10,89	8,96	1,11	10,51	8,72	1,22	10,12	8,48	1,32
54,3	16	26	9,70	7,54	0,56	9,70	7,54	0,58	9,70	7,54	0,59	9,70	7,54	0,60	9,70	7,54	0,59	9,70	7,54	0,57	9,70	7,54	0,55	9,70	7,54	0,56	11,84	8,40	1,01	11,40	8,22	1,11	11,03	8,04	1,22	10,58	7,77	1,32
21,2	12		6,74	6,74	0,38	6,74	6,74	0,39	6,74	6,74	0,40	6,74	6,74	0,41	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	6,74	6,74	0,42	9,04	9,04	1,00	8,61	8,61	1,10	8,19	8,19	1,21	7,77	7,77	1,30
32,1	14	24	8,22	8,22	0,47	8,22	8,22	0,48	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,51	8,22	8,22	0,50	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	10,50	10,50	1,01	10,23	10,23	1,11	9,96	9,96	1,21	9,68	9,68	1,31
43,8	16		9,70	8,68	0,56	9,70	8,68	0,58	9,70	8,68	0,59	9,70	8,68	0,60	9,70	8,68	0,59	9,70	8,68	0,57	9,70	8,68	0,55	9,70	8,68	0,56	11,84	9,74	1,01	11,40	9,51	1,12	11,03	9,32	1,22	10,58	9,06	1,32
50	17	27	9,98	7,86	0,58	9,98	7,86	0,59	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,61	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	9,98	7,86	0,60	12,39	9,45	1,02	11,86	9,16	1,12	11,33	8,86	1,22	10,80	8,52	1,33
21,5	14		8,22	8,22	0,47	8,22	8,22	0,48	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,51	8,22	8,22	0,50	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	8,22	8,22	0,49	10,50	10,50	1,01	10,23	10,23	1,11	9,96	9,96	1,21	9,68	9,68	1,31
26,3	15		8,96	8,96	0,52	8,96	8,96	0,53	8,96	8,96	0,54	8,96	8,96	0,55	8,96	8,96	0,54	8,96	8,96	0,53	8,96	8,96	0,52	8,96	8,96	0,52	11,28	11,28	1,01	10,89	10,89	1,11	10,51	10,51	1,22	10,12	10,12	1,32
31,3	16		9,70	9,70	0,56	9,70	9,70	0,58	9,70	9,70	0,59	9,70	9,70	0,60	9,70	9,70	0,59	9,70	9,70	0,57	9,70	9,70	0,55	9,70	9,70	0,56	11,84	11,84	1,01	11,40	11,40	1,12	11,03	11,03	1,22	10,58	10,58	1,32

Unități interioare cu capacitate mărită cu un sistem exterior de 12,5 kW
RZQG125L9V1/RZQG125L8Y1

Interior			Temperatură exterioră [°CDB]																																						
			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40					
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI			
RH[%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
54,5	11	16	7,49	6,72	0,33	7,49	6,72	0,34	7,49	6,72	0,35	7,49	6,72	0,36	7,49	6,72	0,37	7,49	6,72	0,38	7,49	6,72	0,38	7,49	6,72	0,38	7,49	6,72	0,38	10,25	8,55	0,98	9,71	8,21	1,08	9,17	7,86	1,18	8,69	7,55	1,27
41,8	11	18	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36	7,49	7,49	0,37	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	9,60	0,98	9,71	9,28	1,08	9,17	8,94	1,18	8,69	8,60	1,27
57	13		9,34	7,60	0,42	9,34	7,60	0,43	9,34	7,60	0,44	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	9,34	7,60	0,45	11,91	9,22	0,99	11,41	8,92	1,09	10,91	8,61	1,19	10,37	8,28	1,28
31,4	11	20	7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36	7,49	7,49	0,37	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	10,25	0,98	9,71	9,71	1,08	9,17	9,17	1,18	8,69	8,69	1,27
44,9	13		9,34	8,65	0,42	9,34	8,65	0,43	9,34	8,65	0,44	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	9,34	8,65	0,45	11,91	10,27	0,99	11,41	9,96	1,09	10,91	9,64	1,19	10,37	9,31	1,28
52	14	22	10,27	8,56	0,46	10,27	8,56	0,47	10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,50	10,27	8,56	0,49	10,27	8,56	0,48	10,27	8,56	0,48	10,27	8,56	0,48	10,27	8,56	0,48	12,88	10,16	0,99	12,54	10,00	1,09	12,21	9,83	1,19	11,87	9,55	1,29
22,9	11		7,49	7,49	0,33	7,49	7,49	0,34	7,49	7,49	0,35	7,49	7,49	0,36	7,49	7,49	0,37	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	7,49	7,49	0,38	10,25	10,25	0,98	9,71	9,71	1,08	9,17	9,17	1,18	8,69	8,69	1,27
34,8	13	24	9,34	9,34	0,42	9,34	9,34	0,43	9,34	9,34	0,44	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	9,34	9,34	0,45	11,91	11,91	0,99	11,41	11,41	1,09	10,91	10,91	1,19	10,37	10,37	1,28
47,6	15		11,20	9,34	0,51	11,20	9,34	0,52	11,20	9,34	0,53	11,20	9,34	0,55	11,20	9,34	0,54	11,20	9,34	0,52	11,20	9,34	0,51	11,20	9,34	0,51	13,83	11,06	0,99	13,36	10,78	1,09	12,88	10,49	1,20	12,41	10,20	1,29			
54,3	16	27	12,12	9,00	0,55	12,12	9,00	0,57	12,12	9,00	0,58	12,12	9,00	0,59	12,12	9,00	0,58	12,12	9,00	0,56	12,12	9,00	0,55	12,12	9,00	0,55	14,51	10,10	1,00	13,98	9,89	1,10	13,52	9,67	1,20	12,98	9,35	1,30			
21,2	12		8,42	8,42	0,37	8,42	8,42	0,38	8,42	8,42	0,39	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	8,42	8,42	0,41	11,08	11,08	0,98	10,56	10,56	1,08	10,04	10,04	1,19	9,53	9,53	1,27
32,1	14	24	10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,47	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,50	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	12,88	12,88	0,99	12,54	12,54	1,09	12,21	12,21	1,19	11,87	11,87	1,29			
43,8	16		12,12	10,35	0,55	12,12	10,35	0,57	12,12	10,35	0,58	12,12	10,35	0,59	12,12	10,35	0,58	12,12	10,35	0,56	12,12	10,35	0,55	12,12	10,35	0,55	14,51	11,71	1,00	13,98	11,44	1,10	13,52	11,21	1,20	12,98	10,90	1,30			
50	17	27	12,47	9,38	0,57	12,47	9,38	0,58	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,60	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	12,47	9,38	0,59	15,20	11,36	1,00	14,54	11,02	1,10	13,89	10,66	1,20	13,24	10,25	1,31
21,5	14		10,27	10,27	0,46	10,27	10,27	0,47	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,50	10,27	10,27	0,49	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	10,27	10,27	0,48	12,88	12,88	0,99	12,54	12,54	1,09	12,21	12,21	1,19	11,87	11,87	1,29			
26,3	15	27	11,20	11,20	0,51	11,20	11,20	0,52	11,20	11,20	0,53	11,20	11,20	0,55	11,20	11,20	0,54	11,20	11,20	0,52	11,20	11,20	0,51	11,20	11,20	0,51	13,83	13,83	0,99	13,36	13,36	1,09	12,88	12,88	1,20	12,41	12,41	1,29			
31,3	16		12,12	12,12	0,55	12,12	12,12	0,57	12,12	12,12	0,58	12,12	12,12	0,59	12,12	12,12	0,58	12,12	12,12	0,56	12,12	12,12	0,54	12,12	12,12	0,55	14,51	14,51	1,00	13,98	13,98	1,10	13,52	13,52	1,20	12,98	12,98	1,30			

3D098208A

PERECHE	FHQ140C	FBQ140D	FVQ140C	FCQHG140F	FCQG140F	
Răcire	3,58	3,63	3,74	3,00	3,22	
TWIN	FAQ71C x 2	FHQ71C x 2	FBQ71D x 2	FUQ71C x 2	FCQHG71F x 2	FCQG71F x 2
Răcire	3,69	3,67	4,10	3,44	2,97	3,17

TRIPLE	FHQ50C x 3	FBQ50D x 3	FDX50F9 x 3	FFQ50C x 3	FCQG50F x 3
Răcire	3,66	3,97	3,45	3,23	3,17
DOUBLETWIN	FHQ35C x 4	FBQ35D x 4	FDX35F x 4	FFQ35C x 4	FCQG35F x 4
Răcire	3,64	3,74	3,94	3,01	3,23

Combinații cu un sistem exterior de 14 kW
RZQG140L9V1/RZQG140L7Y1

Interior			Temperatură exterioră [°CDB]																																						
			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40					
			TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI			
RH[%]	°CWB	°CDB	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-			
54,5	11	16	8,24	7,27	0,32	8,24	7,27	0,33	8,24	7,27	0,34	8,24	7,27	0,35	8,24	7,27	0,37	8,24	7,27	0,37	8,24	7,27	0,37	8,24	7,27	0,37	8,24	7,27	0,38	10,95	8,87	0,96	10,37	8,51	1,06	9,79	8,15	1,16	9,28	7,83	1,25
41,8	11	18	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	9,96	0,97	10,37	9,62	1,06	9,79	9,27	1,16	9,28	8,92	1,25
57	13		10,28	8,22	0,41	10,28	8,22	0,42	10,28	8,22	0,43	10,28	8,22	0,45	10,28	8,22	0,45	10,28	8,22	0,44	10,28	8,22	0,44	10,28	8,22	0,44	10,28	8,22	0,44	12,72	9,56	0,96	12,18	9,25	1,07	11,65	8,93	1,17	11,07	8,58	1,26
31,4	11	20	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	10,95	0,96	10,37	10,37	1,06	9,79	9,79	1,16	9,28	9,28	1,25
44,9	13		10,28	9,35	0,41	10,28	9,35	0,42	10,28	9,35	0,43	10,28	9,35	0,45	10,28	9,35	0,45	10,28	9,35	0,44	10,28	9,35	0,44	10,28	9,35	0,44	10,28	9,35	0,44	12,72	10,64	0,97	12,18	10,33	1,07	11,65	10,00	1,17	11,07	9,65	1,26
52	14		11,30	9,26	0,45	11,30	9,26	0,47	11,30	9,26	0,48	11,30	9,26	0,49	11,30	9,26	0,49	11,30	9,26	0,48	11,30	9,26	0,47	11,30	9,26	0,47	13,75	10,53	0,97	13,40	10,36	1,07	13,04	10,19	1,17	12,68	9,90	1,27			
22,9	11	22	8,24	8,24	0,32	8,24	8,24	0,33	8,24	8,24	0,34	8,24	8,24	0,35	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,37	8,24	8,24	0,38	10,95	10,95	0,96	10,37	10,37	1,06	9,79	9,79	1,16	9,28	9,28	1,25
34,8	13		10,28	10,28	0,41	10,28	10,28	0,42	10,28	10,28	0,43	10,28	10,28	0,45	10,28	10,28	0,45	10,28	10,28	0,44	10,28	10,28	0,44	10,28	10,28	0,44	10,28	10,28	0,44	12,72	12,72	0,97	12,18	12,18	1,07	11,65	11,65	1,17	11,07	11,07	1,26
47,6	15		12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,51	12,32	10,10	0,52	12,32	10,10	0,54	12,32	10,10	0,55	12,32	10,10	0,51	12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,50	12,32	10,10	0,50	14,77	11,47	0,98	14,26	11,18	1,08	13,76	10,88	1,18	13,25	10,57	1,27
54,3	16		13,33	9,73	0,54	13,33	9,73	0,56	13,33	9,73	0,57	13,33	9,73	0,58	13,33	9,73	0,57	13,33	9,73	0,55	13,33	9,73	0,53	13,33	9,73	0,54	15,50	10,47	0,98	14,93	10,25	1,08	14,44	10,03	1,18	13,86	9,69	1,28			
21,2	12		9,26	9,26	0,37	9,26	9,26	0,38	9,26	9,26	0,39	9,26	9,26	0,40	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	9,26	9,26	0,41	11,83	11,83	0,97	11,28	11,28	1,07	10,72	10,72	1,17	10,17	10,17	1,25
32,1	14	24	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,47	13,75	17,83	0,97	13,13	14,04	1,07	13,04	13,04	1,17	12,68	12,68	1,27
43,8	16		13,33	11,20	0,54	13,33	11,20	0,56	13,33	11,20	0,57	13,33	11,20	0,58	13,33	11,20	0,57	13,33	11,20	0,55	13,33	11,20	0,53	13,33	11,20	0,54	15,50	12,14	0,98	14,93	11,86	1,08	14,44	11,62	1,18	13,86	11,30	1,28			
50	17		13,72	10,15	0,56	13,72	10,15	0,57	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,59	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	13,72	10,15	0,58	16,23	11,78	0,98	15,53	11,43	1,08	14,83	11,06	1,18	14,14	10,63	1,29
21,5	14	27	11,30	11,30	0,45	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,49	11,30	11,30	0,48	11,30	11,30	0,47	11,30	11,30	0,47	13,75	13,75	0,97	13,40	13,40	1,07	13,04	13,04	1,17	12,68	12,68	1,27			
26,3	15		12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,51	12,32	12,32	0,52	12,32	12,32	0,54	12,32	12,32	0,53	12,32	12,32	0,51	12,32	12,32	0,50	12,32	12,32	0,50	14,77	14,77	0,98	14,26	14,26	1,08	13,76	13,76	1,18	13,25	13,25	1,27			
31,3	16		13,33	13,33	0,54	13,33	13,33	0,56	13,33	13,33	0,57	13,33	13,33	0,58	13,33	13,33	0,57	13,33	13,33	0,55	13,33	13,33	0,53	13,33	13,33	0,54	15,50	15,50	0,98	14,93	14,93	1,08	14,44	14,44	1,18	13,86	13,86	1,28			

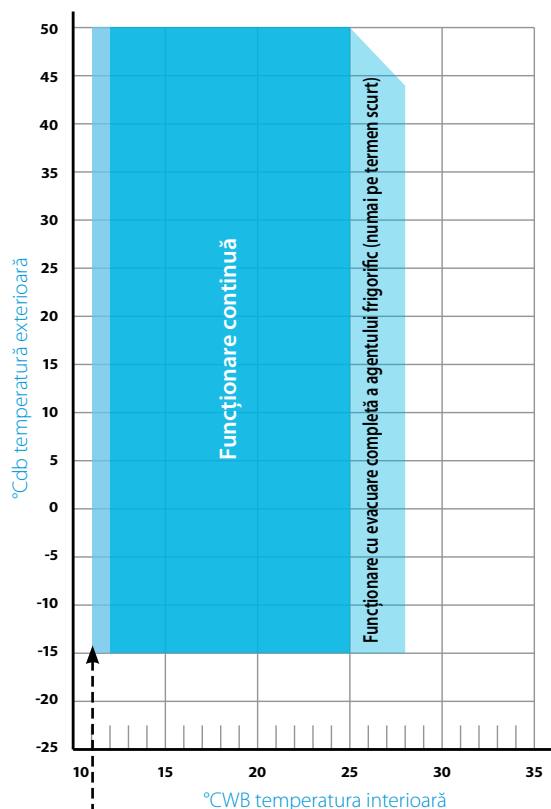
Răcire eficientă

Domeniu de funcționare larg

Liderul în
condiționarea
aerului

Deoarece sistemele de racire tehnologica trebuie să efectueze operații de răcire în mod continuu și pot fi supuse funcționării în condiții exterioare solicitante, o hartă cu temperaturi limită de funcționare este critică. Sistemele de racire tehnologica Daikin Sky Air oferă performanță fiabilă în condiții extreme.

- ✓ Funcționare a unității exterioare în răcire până la -15°C Ta
- ✓ Funcționare continuă în răcire la temperaturi exterioare de până la 50°C
- ✓ Domeniul de funcționare extins al unității interioare de la $12^{\circ}\text{C la } 11^{\circ}\text{CWB}$ permite unității interioare să funcționeze la o umiditate mai scăzută



11 Domeniu de funcționare a unității interioare extins până la 11°CWB

Funcționare în răcire

Aplicațiile de răcire tehnologica au o umiditate relativă minimă, ceea ce duce la o valoare CWB interioară scăzută. Unitățile pot să funcționeze în apropierea sau la limita domeniului lor standard de funcționare. Sky Air Seasonal Smart poate fi setată să își lărgască domeniul de funcționare în răcire interioară până la o temperatură de 11°CWB .

Cameră normală pentru echipamente IT

Valoare setată: 20°C

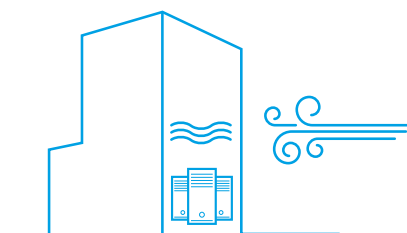
Umiditate: 30% RH

Temperatură interioară, CWB: 11°CWB

Prin setarea controlerului de la valorile implicite din fabrică 16 (26) - 2 - 01 la valorile pentru racire tehnologica 16 (26) - 2 - 03, domeniul de funcționare a unității interioare crește de la $12^{\circ}\text{C la } 11^{\circ}\text{CWB}$.

Free-cooling,

Consum mai scăzut de energie



Garantarea timpului de funcționare pentru aplicațiile de răcire tehnologica vine cu costuri de energie mai ridicate decât în cazul răcirii de confort. Sistemele de răcire tehnologica Daikin Sky Air vă oferă o soluție performantă pentru eficiența anuală, în timp ce scade costurile de funcționare.

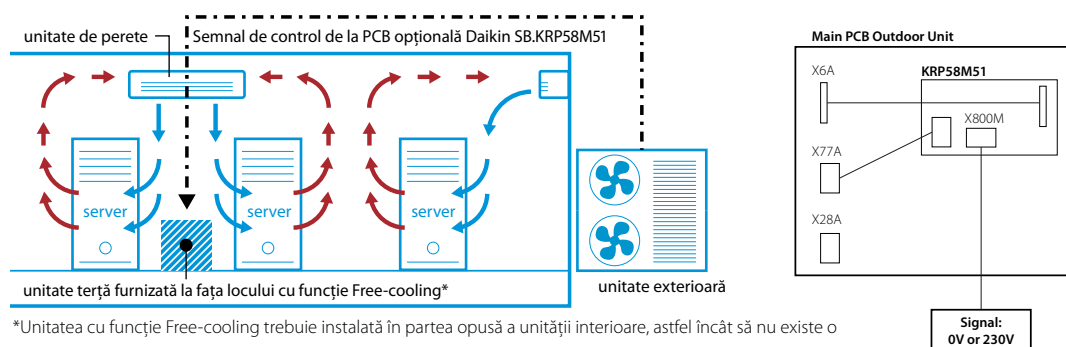
Potențialul de economii de energie la funcționarea în modul Free-cooling în anumite climate este o propunere atractivă pentru mediile cu răcire continuă.

Funcționarea în modul Free-cooling economisește energie prin utilizarea aerului exterior în timpul lunilor mai răcoase, ceea ce permite componentelor de răcire pe bază de agent frigorific, precum compresoarele, să se oprească sau să funcționeze la o capacitate redusă.

Seria de unități exterioare monofazate Daikin Sky Air Seasonal Smart asigură un semnal de control, bazat inteligent pe:

- > temperatura interioară setată
- > temperatura interioară reală
- > temperatură exterioară

Instalarea a unei unități cu Free-cooling într-o cameră pentru servere obișnuită



*Unitatea cu funcție Free-cooling trebuie instalată în partea opusă a unității interioare, astfel încât să nu existe o recirculare a aerului rece care refulează de la unitatea cu funcție Free-cooling.

Cu semnalul de Free-cooling de 230 V furnizat prin placa de control opțională SB.KRP58M51 **disponibilă numai pentru sistemele exterioare monofazate RZQG**, puteți controla o unitate cu Free-cooling furnizată la fața locului.

Daikin recomandă setarea 2-53-02 pentru unitatea exterioară. În cazul utilizării funcției Free-cooling, este importantă utilizarea setării 26-7-02. Acest lucru garantează faptul că funcția Free-cooling va porni înaintea unității exterioare.

Avantaje datorită funcției Free-cooling pentru eficiență energetică

Potențialul anual estimat de economii pentru o cameră de echipamente IT tipică, de mici dimensiuni, care funcționează 24/7/365. Unitate interioară cu capacitate mărită: FHQ100C, unitate exterioară: RZQG-L7VI

- > Sarcină de răcire: 6,8 kW
 - > RH interioară 30%
 - > Valoare setată: 20°C
 - > Free cooling dacă $\Delta T_a > 5^\circ\text{C}$
- ΔT_a = Diferența maximă dintre temperatura interioară și cea exterioară

DEBIT DE AER (m³/h)	ECONOMII ANUALE ESTIMATE (EURO)				
	Regatul Unit Londra	Germania Berlin	Polonia Varșovia	Austria Viena	Republica Cehă Praga
500	212	275	158	142	185
1.000	376	458	267	256	318
1.500	436	516	307	313	370
2.000	464	550	325	342	392

Economiile depind în mare parte de climat, (ΔT_a), debitul de aer și prețurile energiei electrice practicate la nivel local

Comandă flexibilă

Funcționarea flexibilă și fiabilă echipamentelor de suport de date pentru servere sau echipamente IT necesită o soluție de răcire scalabilă și redundantă. Operatorii mediilor de răcire tehnologica au nevoie, de asemenea, de instrumente ușoare de control și preprogramare a sistemelor de răcire. Soluția Daikin Sky Air pentru racire tehnologica oferă opțiuni de control pentru a aborda nevoile solicitante din timpul funcționării.

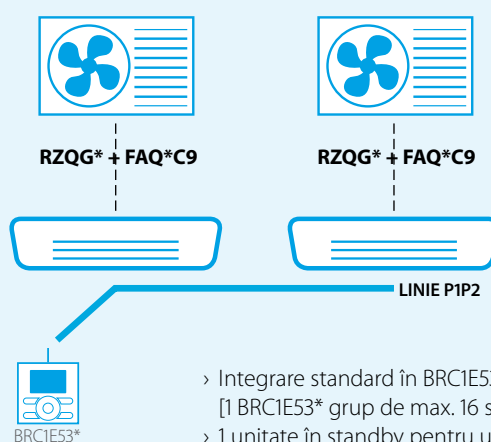
Funcționare prin rotație integrată și control standby ca dotare standard

Soluție de control standard pentru cele mai multe instalații

1. Adăugare de **redundanță** pentru aplicații IT esențiale
2. Durată **de utilizare mărită** a sistemului prin rotire în funcțiune a unităților
3. **Funcționare de rezervă**: Dacă o unitate suferă o defecțiune, cealaltă unitate va porni în mod automat

- › Funcționare prin rotație: După un anumit interval* de timp, unitatea în funcțiune va intra în standby, iar unitatea de rezervă va prelua funcționarea
- * **Intervalul de rotație poate fi setat la 6 h, 12 h, 24 h, 72 h, 96 h, săptămânal**
- › Posibilitate de blocare a pornirii/opririi și de blocare a butonului de mod de la telecomandă
- › Posibilitate de limitare a domeniului valorii setate

Control funcționare/standby integrat



- › Integrare standard în BRC1E53*
[1 BRC1E53* grup de max. 16 sisteme]
- › 1 unitate în standby pentru un grup de max. 16



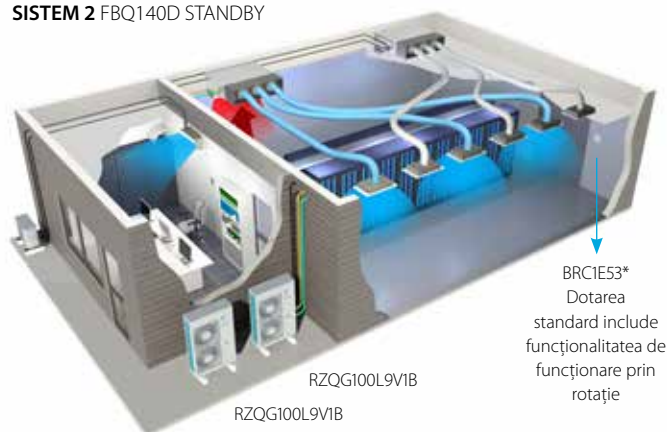
BRC1E53

Compatibilitatea la funcționarea în rotație	Nume model	Disponibilitate
Telecomandă cu fir	BRC1E53*	Februarie 2016
Sistem necarcat de plafon fals	FBQ-D*	Disponibil
Sistem de perete	FAQ-C9*	Mai 2016
Sistem suspendat	FHQ-CB*	Mai 2016

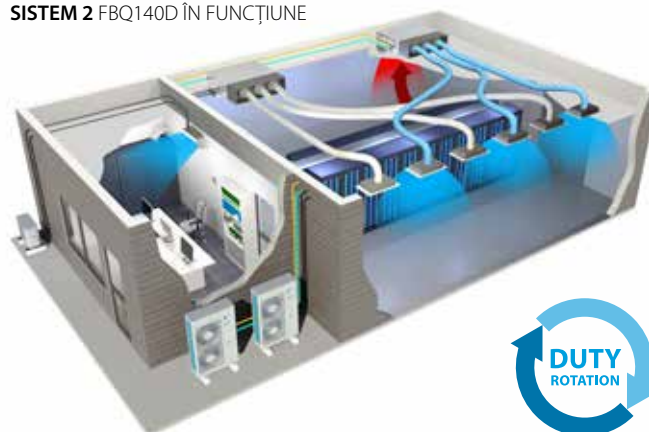


Exemplu de aplicație

SISTEM 1 FBQ140D ÎN FUNCȚIUNE
SISTEM 2 FBQ140D STANDBY



SISTEM 1 FBQ140D STANDBY
SISTEM 2 FBQ140D ÎN FUNCȚIUNE

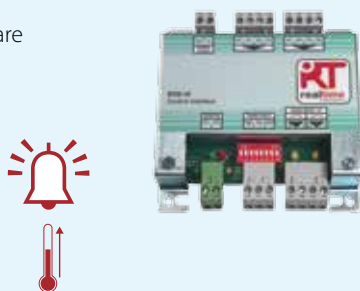


Fiabilitate și flexibilitate maximă pentru funcționare continuă

Control avansat și scalabil

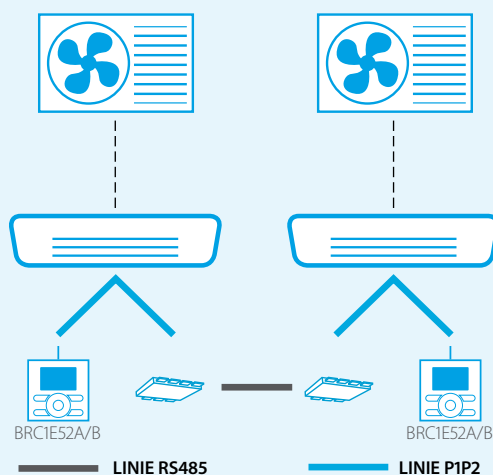
RTD-10 gateway pentru Modbus ca opțiune

- › **Control automat** al temperaturii interioare
- › **Mod de funcționare garantat în răcire**
- › **Operare de siguranță:**
 - › Dacă o unitate suferă o defecțiune, cealaltă unitate va prelua funcționarea în mod automat
 - › Când temperatura crește prea mult, unitatea în standby va porni
- › **Funcționare prin rotație:** După un anumit interval de timp, unitatea în funcțiune va intra în standby, iar unitatea de rezervă va prelua funcționarea
- › **Intervalul de rotație** poate fi setat pentru 1 zi, 1 săptămână, 2 săptămâni sau 4 săptămâni
- › **Semnal alarmă de la distanță**



Schema electrică

RZQG71L9V1 + FAQ100C9 RZQG71L9V1 + FAQ100C9

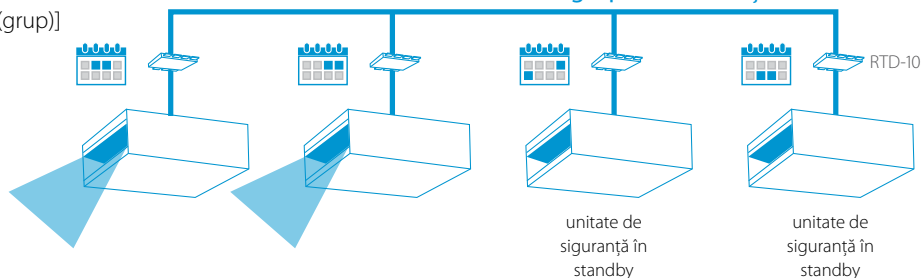


Exemplu: 2 unități funcționale, 2 unități în standby

Control funcționare/standby dedicat

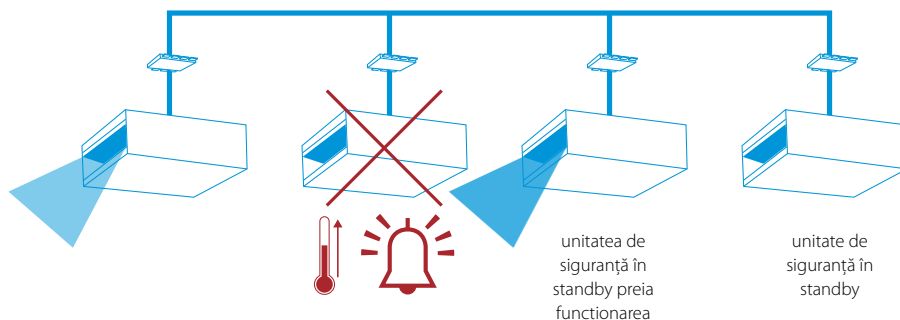
- › RTD-10 [1 gateway pentru 1 unitate interioară (grup)]
- › Până la 8 unități RTD-10 pot fi combinate într-o rețea RS485
- › 1 sau 2 unități în standby/grup

Posibilitate de creare a mai multor grupuri de unități interioare



Operare de siguranță

O defecțiune la o unitate inițiază o procedură de siguranță, în care unitatea de siguranță în standby preia automat funcționarea; de asemenea, se trimite o alarmă de reparație





Setări dedicate la fața locului

adaptate la nevoile specifice ale racirii tehnologice

Prezentarea tuturor setărilor

	Funcție	Descriere	Setare	Locație	Notă
Setări la fața locului	Setare pentru răcirea tehnologică (EDP)	Aplicație pentru umiditate scăzută	16(26)-2-03	Unitate interioară - telecomandă	Funcționare continuă în răcire pentru aplicații pentru umiditate scăzută
	Setare EDP + evitare oră de oprire unitate	Pornire lentă + histerezis crescut	16(26)-7-02	Unitate interioară - telecomandă	Numai la unitățile exterioare monofazate
	Debit maximizat	Setare debit ridicat + prevenire a pățării tavanului	13(23)-0-03	Unitate interioară - telecomandă	Toate unitățile interioare cu excepția FAQ
	Funcție Free-cooling	Pentru setarea pornirii optime a unității în modul Free-cooling	2-53-02	Unitate exterioară - setare PCB	Numai la unitățile exterioare monofazate

	Funcție	Opțiune	Notă
Opțiuni	Operare de siguranță, funcționare prin rotație, Unitatea suplimentară intervine pentru a furniza capacitate, semnal de alarmă vizuală, conexiune I/O la BMS - pornire/oprire funcționare forțată + monitorizare alarmă	RTD-10	Soluție premium cu până la 8 unități interioare (1/unitate interioară)
	Operare de siguranță, funcționare prin rotație, conexiune I/O la BMS - pornire/oprire funcționare forțată, control pornire secvențială, număr minim de unități garantate să funcționeze	DTA113B51	Soluție de bază cu până la 4 unități interioare (1/grup de 4 unități interioare)
	Funcție Free-cooling	SB.KRP58M51	Numai unitățile monofazate (inclusiv placa de montaj pentru montarea KRP* la modelele exterioare monofazate)
	Cele menționate mai sus + conexiune la mini BMS și management al energiei	DCM601A51	Soluție iTM

Funcționare continuă în modul răcire

Evitați timpii de nefuncționare cu setări specifice de sistem:

În medii cu umiditate scăzută, acumularea de gheață la nivelul unității interioare nu este posibilă. Setarea 16(26)-2-03 vă permite să măriți capacitatea unităților interioare și asigură condițiile de repornire rapidă în caz de prevenire a acumulării de gheață.

Daikin recomandă activarea setării 16(26)-2-03 pentru aplicații de răcire a tehnologică

Setări încorporate pentru o fiabilitate îmbunătățită în timpul funcționării

La utilizarea sistemelor de aer condiționat standard pentru racire tehnologică, se pot produce cicluri de pornire/oprire a compresorului din următoarele motive:

1. Selecție/dimensionare incorectă a echipamentului

- Soluția tipică:
- Supradimensionarea echipamentului de aer condiționat pentru a permite flexibilitate în ocuparea camerei pentru servere
 - Supradimensionare în raport cu clădirea cu capacitate de siguranță, de schimb
 - Metoda calcului ochiometric

2. Dificultăți privind instalația/aplicația

- Circulație restricționată a aerului
- Blocare a distribuției aerului la nivelul rackurilor de servere cu refulare în partea superioară

Controlul compresorului și al termostatului sunt optimizate pentru racire tehnologică

Noua setare disponibilă pe seria monofazată Seasonal Smart* L9 permite sistemului exterior să pornească gradual. Acest lucru previne intrarea sistemului exterior în modul termostat oprit în timpul modului de pornire. Această setare limitează pornirea/oprirea frecventă. Prin reducerea frecvenței compresorului (și, prin urmare, a capacității), sistemul modulează și evită oprirea mai devreme a termostatului 16(26)-7-02 (setare).

Pornirea/oprirea diferențială previne comutările rapide și continue. Utilizarea setării 16-7-02 activează o histerezis la oprirea/pornirea termostatului pentru a **îmbunătăți funcționarea continuă**.

16 (26)-7-01: IMPLICIT (răcire de confort)

16 (26)-7-02: pornire lentă îmbunătățită + histerezis mărită
Această setare trebuie să fie combinată cu setare EDP

16(26)-2-03.

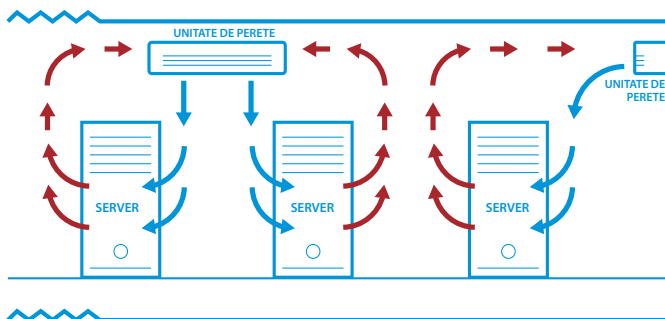
Cele mai bune practici pentru planificare și proiectare

Pentru configurarea sistemelor de răcire în camerele pentru servere

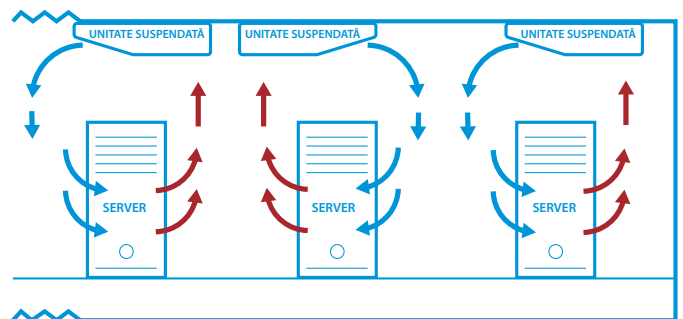
Pardoseala plată sau cea dublă nu sunt utilizate pentru distribuția aerului

Principiile rând cald/rând rece trebuie respectate cu strictețe, iar orientarea serverelor trebuie monitorizată

Cu unități de perete

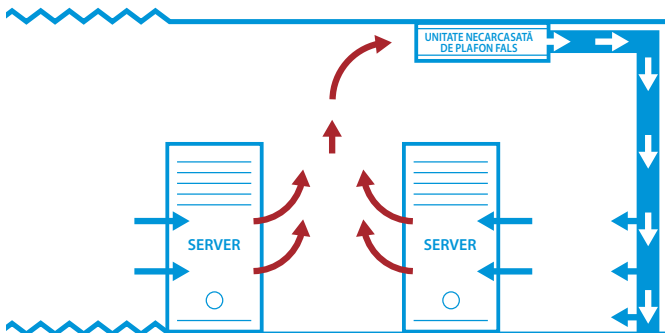


Cu unități suspendate



Instalați unitățile suspendate în direcția opusă orientării rackurilor

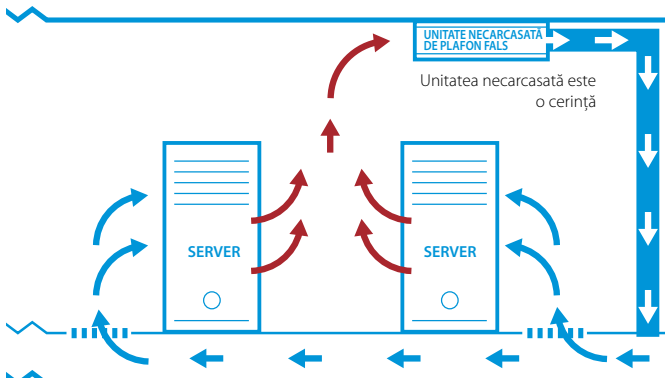
Unitate necarcasată de plafon fals, de dimensiuni mici



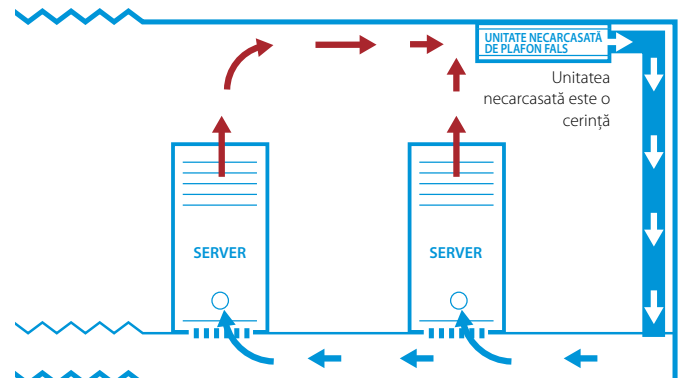
Utilizați unități necarcasate de plafon fals pentru a distribui aerul rece acolo unde este necesar (în jos și pe partea de aspirație a serverelor)

Pardoseala plată sau cea dublă sunt utilizate pentru distribuția aerului

Configurare rând cald/rând rece



Rackuri cu recirculare



Cea mai bună alegere pentru camerele pentru servere cu pardoseală dublă cu unități necarcasate de plafon fals

Unitate de perete

Pentru camere fără plafon fals sau spațiu liber pe pardoseală

Combinatia cu Seasonal Smart garantează cea mai bună calitate, eficiență și performanță din clasă

- › Adecvată pentru circulația aerului pentru camere de răcire tehnologica (aspirația de aer este amplasată în partea de sus, acolo unde aerul cald are tendința de a se acumula)
- › Jet lung de aer pentru o acoperire optimă
- › Nu ocupă pardoseala
- › Aerul este distribuit uniform în sus și în jos datorită celor 5 unghiuri de refulare diferite, care sunt programabile de la telecomandă
- › Operațiile de întreținere sunt controlate ușor din partea din față a unității



Date privind eficiența				FAQ + RZQG	100C + 71L9V1	71C + 71C + 100L9V1	71C + 71C + 125L9V1	100C + 71L8Y1	71C + 71C + 100L8Y1	71C + 71C + 125L8Y1
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW		0,061	0,051		0,061	0,051	
	Încălzire	Nom.	kW		0,061	0,068		0,061	0,068	
Eficiență sezonieră (conform EN14825)	Răcire	Clasă energetică			A++	B		A++	B	
		Pdesign	kW		6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00
		SEER			6,51	5,10		6,51	5,10	
		Consum anual de energie	kWh		366	652	824	366	652	824
	Încălzire (climat mediu)	Clasă energetică			A+	A		A+	A	
		Pdesign	kW		6,33	11,30	12,71	6,33	11,30	12,71
		SCOP			4,02	3,80		4,02	3,80	
		Consum anual de energie	kWh		2.205	4.164	4.683	2.205	4.164	4.683

Unitate interioară				FAQ	71C	100C
Carcasă	Culoare				Alb crud	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		290x1.050x238	340x1.200x240
Greutate	Unitate		kg		13	17
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	m³/min		18/16/14	26/23/19
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	m³/min		18/16/14	26/23/19
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA		61	65
	Încălzire		dBA		61	65
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA		45/42/40	49/45/41
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA		45/42/40	49/45/41
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu				BRC7EB518	
	Telecomandă cu fir				BRC1D52 / BRC1E52A/B	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		1 ~ / 50/60 / 220-240/220	

Unitate exterioară			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320		
Greutate	Unitate		kg	69	95		80	101		
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA	64	66	67	64	66	67	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	48	50	51	48	50	51	
	Încălzire	Nom.	dBA	50	52	53	50	52	53	
	Mod funcționare silențioasă noaptea		Nivel 1	dBA	43	45		43	45	
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.~Max.	°CDB	-15~50					
	Încălzire	Ambiant	Min.~Max.	°CWB	-20~15,5					
Agent frigorific	Tip/Cantitate/GWP		kg/TCO _{eq}	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52						
	Gaz	Dext	mm	15,9						
	Lungime conducte	UE - UI	Max.	m	50	75		50	75	
		Sistem	Echivalent	m	70	90		70	90	
			Fără încărcare	m	30					
	Cantitate suplimentară de agent frigorific			kg/m	Consultați manualul de instalare					
	Diferență de nivel	UI - UE	Max.	m	30,0					
		UI - UI	Max.	m	0,5					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415			
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	-			16	20	25	

Conține gaze fluorurate cu efect de seră

Unitate suspendată

Pentru camere largi fără plafon fals sau spațiu liber pe pardoseală

Combinatia cu Seasonal Smart garantează cea mai bună calitate, eficiență și performanță din clasă

- › Distribuție perfectă a aerului pentru camere largi datorită efectului Coandă: un unghi de refulare de până la 100°
- › Camerele cu tavan de până la 3,8 m pot fi răcite ușor și fără reducerea capacității
- › Nu ocupă pardoseala
- › Se poate monta în colțuri și spații înguste, deoarece necesită 30 mm de spațiu de service în lateral
- › Unitatea modernă se integrează perfect în orice interior.
- › Nu este necesar un adaptor pentru conexiunea DIII, conectați unitatea la sistemul extins de administrare a clădirii



Date privind eficiența			FHQ + RZQG	100C + 71L9V1	140C + 100L9V1	140C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 71L8Y1	140C + 100L8Y1	140C + 125L8Y1	140C + 140L8Y1	50C + 50C + 71L9V1	35C + 35C + 35C + 71L9V1	50C + 50C + 100L9V1	35C + 35C + 35C + 100L9V1
 Eficiență sezonieră (conform EN14825)	Răcire	Clasă energetică		A++		A+	-	A++		A+			B		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00		6,80		9,50	
		SEER		6,95	6,11	6,01	-	6,95	6,11	6,01		5,10			
	Încălzire (climat mediu)	Consum anual de energie	kWh	343	545	699	-	343	545	699		467		652	
		Clasă energetică		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+		A			
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	-	7,60	11,30	14,13		6,00		11,30	
		SCOP		4,32	4,61	4,23	-	4,32	4,61	4,23		3,80			
		Consum anual de energie	kWh	2.463	3.432	4.677	-	2.463	3.432	4.677		2.211		4.164	
Eficiență nominală	EER		-	-	3,31	-	-	-	3,31		-				
	COP		-	-	3,63	-	-	-	3,63		-				
	Consum anual de energie	kWh	-	-	2.025	-	-	-	2.025		-				
	Clasă enerogetică Răcire/Încălzire		-/-												

Date privind eficiența			FHQ + RZQG		50C + 50C + 71L9V1	35C + 35C + 35C + 71L9V1	50C + 50C + 50C + 100L9V1	35C + 35C + 35C + 100L9V1	71C + 71C + 100L9V1	35C + 35C + 35C + 125L9V1	50C + 50C + 50C + 125L9V1	71C + 71C + 125L9V1	35C + 35C + 35C + 140L9V1	71C + 71C + 140L9V1	50C + 50C + 50C + 140L9V1	71C + 71C + 140L9V1
Eficiență sezonieră (conform EN14825)	Răcire	Clasă energetică														
		Pdesign	kW		12,00		6,80		9,50		12,00		9,50		12,00	
		SEER							5,10							
	Încălzire (climat mediu)	Consum anual de energie	kWh		824		467		652		824		652		824	
		Clasă energetică							A							
		Pdesign	kW		12,71		6,00		11,30		12,71		11,30		12,71	
Eficiență nominală	Răcire	SEER							3,80							
		Consum anual de energie	kWh		4,683		2,211		4,164		4,683		4,164		4,683	
		Clasă energetică							-/-							
	Încălzire	EER														
		COP														
		Consum anual de energie	kWh													

Unitate interioară			FHQ		35C	50C	71C	100C	140C
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		235x960x690		235x1270x690		235x1590x690
Greutate	Unitate		kg		24	25	32		38
Filtru de aer	Tip				Plasă din rășină cu rezistență la mușcături				
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	m³/min		14/11,5/10	15/12/10	20,5/17/14	28/24/20	34/29/24
Nivel de putere sonoră	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA		14/11,5/10	15/12/10	20,5/17/14	28/24/20	34/29/24
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA		53	54	55	60	64
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA		53	54	55	60	64
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA		36/34/31	37/35/32	38/36/34	42/38/34	46/42/38
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu				36/34/31	37/35/32	38/36/34	42/38/34	46/42/38
	Telecomandă cu fir				BRC7G53				
					BRC1D52 / BRC1E52A/B				
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		1 ~ / 50/60 / 220-240/220				

Unitate exterioară			RZQG		71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
Greutate	Unitate		kg		77		99		80		101	
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA		64	66	67	69	64	66	67	69
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA		48	50	51	52	48	50	51	52
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Nom.	dBA		50	52	53		50	52	53	
Nivel de presiune sonoră	Mod funcționare silențioasă noaptea	Nivel 1	dBA		43		45		43		45	
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.-Max.	°CDB	-15~-50							
Domeniu de funcționare	Încălzire	Ambiant	Min.-Max.	°CWB	-20~-15,5							
Agent frigorific	Tip/Cantitate/GWP		kg		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5	
Agent frigorific	Cantitate	TCO _{Eq}			6,1		8,4		6,1		8,4	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm						9,52			
Racorduri conducte	Gaz	Dext	mm						15,9			
Racorduri conducte	Lungime	UE - UI	Max.	m	50		75		50		75	
Racorduri conducte	Sistem	Echivalent	m		70		90		70		90	
Racorduri conducte		Fără încărcare	m						30			
Racorduri conducte	Cantitate suplimentară de agent frigorific		kg/m						Consultați manualul de instalare			
Racorduri conducte	Diferență de nivel	UI - UE	Max.	m					30,0			
Racorduri conducte		UI - UI	Max.	m					0,5			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		1 ~ / 50 / 220-240				3N ~ / 50 / 380-415			
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A		-				16			

Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP mediu

Combinăția cu Seasonal Smart garantează cea mai bună calitate, eficiență și performanță din clasă

- › Eficiență superioară în piață
- › Unitatea compactă poate fi ușor montată într-un tavan de numai 285 mm, lăsând vizibile numai grilele de aspirație și evacuare
- › Niveluri ale zgomotului sub 29 dBA
- › Presiunea statică externă medie de până la 150 Pa facilitează utilizarea conductelor flexibile cu lungimi diverse
- › Nu este necesar un adaptor pentru conexiunea DIII, conectați unitatea la sistemul extins de administrare a clădirii
- › Instalare flexibilă: direcția de aspirație a aerului poate fi modificată din aspirație posterioară în aspirație inferioară
- › Pompa de condens încorporată ca dotare standard mărește flexibilitatea instalației și viteza de instalare
- › Nu ocupă pardoseala



Date privind eficiența				100D + 71L9V1	140D + 100L9V1	140D + 125L9V1	140D + 140L9V1	100D + 71L8Y1	140D + 100L8Y1	140D + 125L8Y1	140D + 140L8Y1	50D + 50D + 71L9V1	35D + 35D + 35D + 71L9V1	35D + 35D + 35D + 100L9V1	50D + 50D + 50D + 100L9V1	
	Pondere absorbită	Răcire	Nom.	kW	9,5	13,4	4,00	9,5	13,4	4,00	5,0	5,0		3,4	5,0	
		Încălzire	Nom.	kW	10,8	15,5	4,31	10,8	15,5	4,31	5,5		4,0		5,5	
	Eficiență sezonieră (conform EN14825)	Răcire	Clasă energetică		A++	A+	A++	-	A++	A+	A++	-		A		
			Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-	6,80		9,50	
			SEER		6,16	5,87	6,11	-	6,16	5,87	6,11	-		5,10		
			Consum anual de energie	kWh	386	566	687	-	386	566	687	-	466		652	
		Încălzire (climat mediu)	Clasă energetică		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-		A		
			Pdesign	kW	6,00	11,30	12,70	-	6,00	11,30	12,70	-	6,00		11,30	
	SCOP			4,31	4,78	4,28	-	4,31	4,78	4,28	-		3,80			
		Consum anual de energie	kWh	1.949	3.310	4.154	-	1.949	3.310	4.154	-	2.210		4.163		
Eficiență nominală	EER			-		3,35		-		3,35		-				
	COP			-		3,60		-		3,60		-				
	Consum anual de energie	kWh		-		2.000		-		2.000		-				
	Clasă energetică Răcire/Încălzire					-/-										

Date privind eficiența			FBQ + RZQG		50D + 50D + 71L9V1	35D + 35D + 35D + 71L9V1	35D + 35D + 35D + 100L9V1	50D + 50D + 50D + 100L9V1	71D + 71D + 100L9V1	35D + 35D + 35D + 125L9V1	50D + 50D + 50D + 125L9V1	71D + 71D + 125L9V1	35D + 35D + 35D + 71L8Y1	71D + 71D + 100L8Y1	50D + 50D + 71L9V1	71D + 71D + 100L9V1
Pondere	Răcire	Nom.	kW		5,0	3,4	5,0	6,8	3,4	5,0	6,8	3,4	5,0	6,8	5,0	6,8
absorbită	Încălzire	Nom.	kW		5,5	4,0	5,5	7,5	4,0	5,5	7,5	4,0	5,5	7,5	5,5	7,5
Eficiență sezonieră (conform EN14825)	Răcire	Clasă energetică			A											
		Pdesign	kW		12,00	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	9,50	12,00	9,50	12,00	9,50	12,00
		SEER			5,10											
	Încălzire (climat mediu)	Consum anual de energie	kWh		824	466	652	824	652	824	652	824	652	824	652	824
		Clasă energetică			A											
		Pdesign	kW		12,71	6,00	11,30	12,71	11,30	12,71	11,30	12,71	11,30	12,71	11,30	12,71
Consum anual de energie	kWh	SCOP			4,683	2,210	4,163	4,683	4,163	4,683	4,163	4,683	4,163	4,683	4,163	4,683

Unitate interioară			FBQ	35D	50D	71D	100D	140D
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	245x700x800		245x1.000x800	245x1.400x800	
Greutate	Unitate		kg	28		35	46	
Filtru de aer	Tip			Plasă din rășină cu rezistență la mucegai				
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	m ³ /min	15/12,5/10,5		18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	m ³ /min	15/12,5/10,5		18/15/12,5	29/26/23	34/29/23,5
Presiune statică externă - ventilator	Ridicat/nominal/Maximum disponibil/Ridicat		Pa	150/30/-				
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA	60		56	58	62
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA	35/32/29		30/28/25	34/32/30	37/35/32
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA	37/34/29		31/28/25	36/33/30	38/35/32
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC4C65				
	Telecomandă cu fir			BRC1E52A/B / BRC1D528				
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				

Unitate exterioară			RZQG		71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140L1
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
Greutate	Unitate		kg		77		99		80		101	
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA		64		66		64		66	
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Nom.	dBA		48		50		48		50	
	Mod funcționare silențioasă noaptea	Nivel 1	dBA		50		52		50		52	
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.-Max.		-15~50		-20~15,5		-15~50		-20~15,5	
Agent frigorific	Încălzire	Ambiant	Min.-Max.		-15~50		-20~15,5		-15~50		-20~15,5	
Racorduri conducte	Tip/Cantitate/GWP		kg		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5	
	Cantitate	TCO,Eq	m		6,1		8,4		6,1		8,4	
	Lichid	Dext	mm		9,52		15,9		9,52		15,9	
	Gaz	Dext	mm		50		75		50		75	
	Lungime conducte	UE - UI	m		70		90		70		90	
	Sistem	Echivalent	m		30		30		30		30	
	Fără încărcare		m									
	Cantitate suplimentară de agent frigorific		kg/m									
	Diferență de nivel	UI - UE	m		30,0		30,0		30,0		30,0	
	UI - UI	Max.	m		0,5		0,5		0,5		0,5	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		1~ / 50 / 220-240		3N~ / 50 / 380-415					
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A		-		16		25			

Conține gaze fluorurate cu efect de seră

Unitate suspendată cu jet de aer în 4 direcții

Unitate unică de la Daikin pentru camere înalte fără tavan fals sau spațiu liber pe pardoseală

Combinăția cu Seasonal Smart garantează cea mai bună calitate, eficiență și performanță din clasă

- Camerele cu tavan de până la 3,5 m pot fi răcite ușor și fără reducerea capacității
- Poate fi instalată atât în cadrul proiectelor noi, cât și de renovare
- Flexibilitate pentru orice format de încăpere, fără a schimba locația unității. Telecomanda cu fir vă permite să controlați și să închideți fiecare fantă în mod individual
- Consum redus de energie datorită schimbătorului de căldură cu tuburi scurte, motorului DC al ventilatorului și pompei de condens special dezvoltate
- Unitatea modernă se integrează perfect în orice interior
- De la telecomandă se pot programa 5 unghiuri diferite de refulare, între 0 și 60°



- Pompa de condens standard cu o înălțime de pompare de 500 mm mărește flexibilitatea și viteza de instalare
- Nu este necesar un adaptor pentru conexiunea DIII, conectați unitatea la sistemul extins de administrare a clădirii

Date privind eficiența		FUQ + RZQG	100C + 71L9V1	71C + 71C + 100L9V1	71C + 71C + 125L9V1	100C + 71L8Y1	71C + 71C + 100L8Y1	71C + 71C + 125L8Y1
	Răcire	Clasă energetică	A++	B		A++	B	
		Pdesign	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00
		SEER	6,50	5,10		6,50	5,10	
		Consum anual de energie	367	652	824	367	652	824
	Încălzire (climat mediu)	Clasă energetică	A+	A		A+	A	
		Pdesign	7,60	11,30	12,71	7,60	11,30	12,71
		SCOP	4,20	3,80		4,20	3,80	
		Consum anual de energie	2.534	4.164	4.683	2.534	4.164	4.683

Unitate interioară		FUQ	71C	100C
Carcasă	Culoare		Alb crud	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	198x950x950	
Greutate	Unitate	kg	25	26
Filtru de aer	Tip		Plasă din rășină cu rezistență la mușcături	
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	23/19,5/16	31/25,5/20
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	23/19,5/16	31/25,5/20
Nivel de putere sonoră	Răcire	dBA	59	64
	Încălzire	dBA	59	64
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	41/38/35	46/42/39
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	41/38/35	46/42/39
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu		BRC7C58	
	Telecomandă cu fir		BRC1D52	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-	

Unitate exterioară		RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320	
Greutate	Unitate	kg	69	95		80	101	
Nivel de putere sonoră	Răcire	dBA	64	66	67	64	66	67
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	48	50	51	48	50	51
	Încălzire	Nom.	50	52	53	50	52	53
Mod funcționare silențioasă noaptea	Nivel 1	dBA	43	45		43	45	
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.~Max.	°CDB	-15~50			
	Încălzire	Ambiant	Min.~Max.	°CWB	-20~15,5			
Agent frigorific	Tip/Cantitate/GWP	kg/TCOeq	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm		9,52			
	Gaz	Dext	mm		15,9			
	Lungime conducte	UE - UI	Max.	m	50	75	50	75
		Sistem	Echivalent	m	70	90	70	90
		Fără încărcare	m		30			
	Cantitate suplimentară de agent frigorific	kg/m			Consultati manualul de instalare			
	Diferență de nivel	UI - UE	Max.	m	30,0			
		UI - UI	Max.	m	0,5			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415		
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)	A	-		16	20	25	

Unitate de pardoseală

Pentru spații comerciale cu tavane înalte

Combinăția cu Seasonal Smart garantează cea mai bună calitate, eficiență și performanță din clasă

- › Soluția ideală pentru spații comerciale cu tavanul fals prea jos sau fără tavan fals
- › Instalare ușoară în cadrul proiectelor de construcții noi și de renovare
- › Foarte eficientă pentru utilizarea în camere cu tavane înalte
- › Scade variația de temperatură cu o selecție automată a turației ventilatorului și cele 3 trepte ale turației ventilatorului liber selectabile
- › Refularea pe orizontală selectabilă este mult mai adecvată pentru dispunerea camerei (prin BRC1E52)
- › Consum redus de energie grație motorului DC al ventilatorului special conceput
- › Nu este necesar un adaptor pentru conexiunea DIII, conectați unitatea la sistemul extins de administrare a clădirii



Date privind eficiența				FVQ + RZQG	100C + 71L9V1	140C + 100L9V1	140C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 71L8Y1	140C + 100L8Y1	140C + 125L8Y1	140C + 140L8Y1
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	0,238	0,276		4,17	0,238	0,276		4,17	
	Încălzire	Nom.	kW	0,238	0,276		4,30	0,238	0,276		4,30	
Eficiență sezonieră (conform EN14825)	Răcire	Clasă energetică		A++	A+		-	A++	A+		-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-	
		SEER		6,31	5,61		-	6,31	5,61		-	
	Încălzire (climat mediu)	Consum anual de energie	kWh	378	593	749	-	378	593	749	-	
		Clasă energetică		A+		A	-	A+		A	-	
		Pdesign	kW	6,33	11,30		-	6,33	11,30		-	
Eficiență nominală	Răcire/Încălzire	SCOP		4,05	4,20	3,87	-	4,05	4,20	3,87	-	
		Consum anual de energie	kWh	2.189	3.767	4.088	-	2.189	3.767	4.088	-	
		EER		-			3,21	-			3,21	
		COP		-			3,61	-			3,61	
Consum anual de energie			kWh	-			2.085	-			2.085	
Clasă energetică Răcire/Încălzire				-/-								

Unitate interioară			FVQ	100C	140C
Carcasă	Culoare			Alb crud	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	1.850x600x350	
Greutate	Unitate		kg	47	
Filtru de aer	Tip			Plasă din rășină cu rezistență la mușcări	
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut m³/min		28/25/22	30/28/26
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut m³/min		28/25/22	30/28/26
Nivel de putere sonoră	Răcire	dBA		62	65
	Încălzire	dBA		62	65
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut dBA		50/47/44	53/51/48
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut dBA		50/47/44	53/51/48
Sisteme de control	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	

Unitate exterioară			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320		
Greutate	Unitate		kg	77	99			80	101		
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Încălzire	Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53	
	Mod funcționare silențioasă noaptea	Nivel 1	dBA	43	45			43	45		
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.~Max. °CDB	-15~50							
	Încălzire	Ambiant	Min.~Max. °CWB	-20~15,5							
Agent frigorific	Tip/Cantitate/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5		
	Cantitate		TCO _{Eq}	6,1	8,4			6,1	8,4		
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52							
	Gaz	Dext	mm	15,9							
	Lungime	UE - UI	Max. m	50	75			50	75		
	conduce	Sistem	Echivalent m	70	90			70	90		
		Fără încărcare	m	30							
	Cantitate suplimentară de agent frigorific		kg/m	Consultați manualul de instalare							
	Diferență de nivel	UI - UE	Max. m	30,0							
		UI -UI	Max. m	0,5							
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	-				16	25		

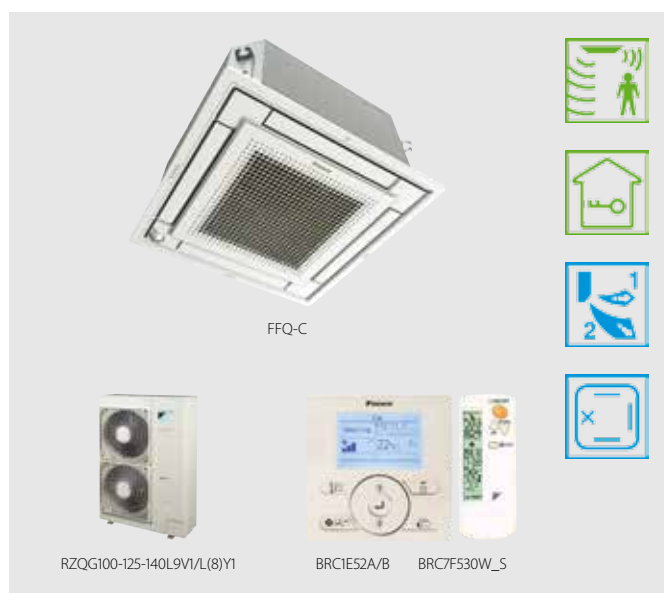
Conține gaze fluorurate cu efect de seră

Caseta perfect plată

Design unic, care se integrează perfect plat în plafon

Combinăția cu Seasonal Smart garantează cea mai bună calitate, eficiență și performanță din clasă

- › Integrare perfectă în panourile de tavan standard
- › O conlucrare remarcabilă a designului convențional și excelență în inginerie cu un finisaj elegant în alb sau o combinație de argintiu și alb
- › Consum mai redus de energie ca rezultat al schimbătorului de căldură cu tuburi scurte, motorului DC al ventilatorului și pompei de condens special dezvoltate
- › Aspirația de aer proaspăt în același sistem reduce costurile de instalare deoarece ventilația suplimentară nu este necesară
- › Pompa de condens standard cu o înălțime de pompare de 850mm mărește flexibilitatea și viteza de instalare
- › Nu este necesar un adaptor pentru conexiunea DIII, conectați unitatea la sistemul extins de administrare a clădirii



Date privind eficiența			FFQ + RZQG	35C +		35C +	50C +	35C +	50C +		35C +	35C +	50C +	35C +	50C +
				35C +	50C +	35C +	50C +	35C +	50C +	50C +	35C +	35C +	50C +	35C +	50C +
				71L9V1	71L9V1	100L9V1	100L9V1	125L9V1	125L9V1	71L8Y1	71L8Y1	100L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	125L8Y1
Eficiență sezonieră (conform EN14825)	Răcire	Clasă energetică		B											
		Pdesign	kW	6,80		9,50		12,00		6,80		9,50		12,00	
		SEER		5,10											
	Încălzire (climat mediu)	Consum anual de energie	kWh	467		652		824		467		652		824	
		Clasă energetică		A											
		Pdesign	kW	6,00		11,30		12,71		6,00		11,30		12,71	
		SCOP		3,80											
		Consum anual de energie	kWh	2.211		4.164		4.683		2.211		4.164		4.683	

Unitate interioară			FFQ	35C	50C
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	260x575x575	
Greutate	Unitate		kg	16	17,5
Panou decorativ	Model			BYFQ60CW/ BYFQ60CS/ BYFQ60B3W1	
	Culoare			Alb (N9,5)/alb (N9,5) + argintiu/alb (RAL9010)	
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700	
	Greutate		kg	2,8/ 2,8/ 2,7	
Filtru de aer	Tip			Plasă din rășină cu rezistență la mușcări	
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	m³/min	10/8,5/6,5	12/10/7,5
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	m³/min	10/8,5/6,5	12/10/7,5
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA	51	56
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA	34/30,5/25	39/34/27
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA	34/30,5/25	39/34/27
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC7EB530 (panou standard)/BRC7F530W (panou alb)/BRC7F530S (panou gri)	
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	

Unitate exterioară			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320	
Greutate	Unitate		kg	69	95		80	101	
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA	64	66	67	64	66	67
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	48	50	51	48	50	51
	Încălzire	Nom.	dBA	50	52	53	50	52	53
	Mod funcționare silențioasă noaptea		Nivel 1	dBA	43	45		43	45
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.~Max.	°CDB	-15~-50				
	Încălzire	Ambiant	Min.~Max.	°CWB	-20~-15,5				
Agent frigorific	Tip/Cantitate/GWP		kg/TCO _{eq}	R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5		R-410A/2,9/6,1/2.087,5	R-410A/4,0/8,4/2.087,5	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52					
	Gaz	Dext	mm	15,9					
	Lungime conducte	UE - UI	Max.	m	50	75	50	75	
		Sistem	Echivalent	m	70	90	70	90	
			Fără încărcare	m	30				
			Cantitate suplimentară de agent frigorific	kg/m	Consultați manualul de instalare				
	Diferență de nivel	UI - UE	Max.	m	30,0				
		UI - UI	Max.	m	0,5				
	Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50 / 380-415	
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	-			16	20	25

Dimensiunile nu includ cutia de control | Conține gaze fluorinate cu efect de seră

Casetă cu jet circular și COP ridicat

Refulare a aerului pe 360° pentru eficiență și confort optime

Combinția cu Seasonal Smart garantează cea mai bună calitate, eficiență și performanță din clasă

- › Caseta cu COP ridicat asigură performanță superioară, economii semnificative în consumul de energie
- › Refularea aerului pe 360° asigură o distribuție uniformă a jetului de aer și a temperaturii
- › Curățarea zilnică a filtrului duce la o eficiență mai ridicată și la costuri de întreținere mai scăzute. Praful poate fi îndepărtat ușor cu un aspirator fără deschiderea unității
- › Flexibilitate pentru orice format de încăpere, fără a schimba locația unității. Telecomanda cu fir vă permite să controlați și să închideți fiecare fantă în mod individual



Date privind eficiența			FCQHG + RZQG		100F + 71L9V1	140F + 100L9V1	140F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 71L8Y1	140F + 100L8Y1	140F + 125L8Y1	140F + 140L8Y1	71F + 71F + 100L9V1	71F + 71F + 125L9V1	71F + 71F + 100L8Y1	71F + 71F + 125L8Y1
Eficiență sezonieră (conform EN14825)	Răcire	Clasă energetică	A++				-	A++				B				
		Pdesign kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	9,50	12,00			
		SEER	7,00		6,61	-	7,00		6,61	5,10						
		Consum anual de energie kWh	340	475	636	-	340	475	636	652	824	652	824			
	Încălzire (climat mediu)	Clasă energetică	A+				A++	-	A+	A++				A		
Eficiență nominală	EER	Pdesign kW	7,60	11,30	12,66	-	7,60	11,30	12,66	11,30	12,71	11,30	12,71			
		SCOP	4,54	4,80	4,63	-	4,54	4,80	4,63	3,80						
		Consum anual de energie kWh	2.344	3.296	3.829	-	2.344	3.296	3.829	4.164	4.683	4.164	4.683			
		Clasă energetică Răcire/Încălzire	-/-													
	COP	-				4,12	-	4,12	-							
Consum anual de energie kWh	-				2.000	-	2.000	-								

Unitate interioară			FCQHG	71F	100F	140F
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	25	288x840x840	26
Greutate	Unitate		kg	BYCQ140D7W1 - alb cu fante gri/BYCQ140D7W1W - complet alb/BYCQ140D7GW1- panou cu autocurățare		
Panou decorativ	Model			Alb pur (RAL 9010)/Alb pur (RAL 9010)/Alb pur (RAL 9010)		
	Culoare			50x950x950/50x950x950/130x950x950		
	Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	5,4/5,4/10,3		
	Greutate		kg	Plasă din rășină cu rezistență la mucegai		
Filtru de aer	Tip					
Ventilator - Debit de aer	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/27,3/21,1
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/27,3/21,1
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA	53	61	61
	Încălzire		dBA	53	61	61
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA	36/33/29	44/39/33	45/41/37
	Încălzire	Ridicat/nominal/scăzut	dBA	36/33/29	44/39/33	45/41/37
Sisteme de control	Telecomandă cu infraroșu			BRC7FA532F		
	Telecomandă cu fir			BRC1D52 / BRC1E52A/B		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

Unitate exterioară			RZQG		71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140L8Y1
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
Greutate	Unitate		kg		77		99		80		101	
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBA		64		66		64		66	
	Nom.		dBA		48		50		48		50	
Nivel de presiune sonoră	Încălzire		dBA		50		52		50		52	
	Nom.		dBA		43		45		43		45	
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant Min.-Max.	°CDB				-15~-50					
	Încălzire	Ambiant Min.-Max.	°CWB				-20~-15,5					
Agent frigorific	Tip/Cantitate/GWP		kg		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5		R-410A / 2,9 / 2.087,5		R-410A / 4 / 2.087,5	
	Cantitate		TCO _{Eq}		6,1		8,4		6,1		8,4	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm				9,52					
	Gaz	Dext	mm				15,9					
	Lungime	UE - UI	Max. m		50		75		50		75	
	Sistem	Echivalent	m		70		90		70		90	
		Fără încărcare	m				30					
	Cantitate suplimentară de agent frigorific		kg/m									
	Diferență de nivel	UI - UE	Max. m				30,0					
		UI - UI	Max. m				0,5					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A				16				25	

BYCQ140D7W1W are izolații albe. Vă informăm că acumularea de praf pe izolația albă este vizibilă mai puternică, prin urmare, nu vă recomandăm să instalați panoul decorativ BYCQ140D7W1W în medii expuse la concentrații ridicate de praf. BYCQ140D7W1: panou standard alb pur cu fante gri, BYCQ140D7W1W = panou alb standard cu fante albe, BYCQ140D7GW1 = panou alb pur cu autocurățare | Conține gaze fluorurate cu efect de seră

Aplicații pereche, Twin, Triple și Double-Twin

Tehnologie de top în industrie pentru aplicații comerciale și racire tehnologica

- › Cea mai bună eficiență din clasă:
 - compresorul care oferă economii de energie substanțiale
 - logica de control care optimizează eficiența în cele mai frecvente condiții de funcționare și moduri auxiliare (când unitatea nu este activă)
 - schimbătoare de căldură care optimizează curgerea agentului frigorific în cele mai frecvente condiții de funcționare (temperatură și sarcină)
- › Temperatură variabilă a agentului frigorific: eficiență sezonieră superioară pe tot parcursul anului și turație cu reacție rapidă pentru a furniza capacitatea de răcire la temperaturi ridicate



- › Reutilizarea conductelor existente ale sistemelor cu R-22 sau R-407C



- › Răcirea fiabilă este garantată datorită PCB răcită cu gaz, care nu este influențată de temperaturile exterioare
- › Lungime maximă a conductelor: 75 m, lungimea minimă a conductelor: 5 m



RZQG100-125-140L9V1/L(8)Y1

- › Unitățile interioare Daikin sunt elegante, robuste și pot fi ușor montate pe un acoperiș sau un balcon sau pe un perete exterior
- › Compatibilitate cu D-BACS
- › Este posibilă integrarea în sisteme BMS

Unitate exterioară			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	990x940x320	1.430x940x320			990x940x320	1.430x940x320			
Greutate	Unitate		kg	77	99			80	101			
Nivel de putere sonoră	Răcire		dBa	64	66	67	69	64	66	67	69	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBa	48	50	51	52	48	50	51	52	
	Încălzire	Nom.	dBa	50	52	53		50	52	53		
	Mod funcționare silențioasă noaptea	Nivel 1	dBa	43	45			43	45			
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.~Max.	°CDB	-15~50							
	Încălzire	Ambiant	Min.~Max.	°CWB	-20~15,5							
Agent frigorific	Tip/Cantitate/GWP		kg	R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			R-410A / 2,9 / 2.087,5	R-410A / 4 / 2.087,5			
	Cantitate		TCO ₂ Eq	6,1	8,4			6,1	8,4			
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm	9,52								
	Gaz	Dext	mm	15,9								
	Lungime conducte	UE - UI	Max.	m	50	75		50	75			
		Sistem	Echivalent	m	70	90		70	90			
			Fără încărcare	m	30							
	Cantitate suplimentară de agent frigorific		kg/m	Consultați manualul de instalare								
	Diferență de nivel	UI - UE	Max.	m	30,0							
		UI - UI	Max.	m	0,5							
	Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415			
	Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	-				16	25		



Răcire tehnologica fiabilă, eficientă și flexibilă 24/7/365 cu Sky Air de la Daikin

- › Sisteme interioare cu capacitate mărită cu clasificări energetice oficiale
- › Răcire eficientă cu cea mai largă gamă de sisteme interioare și opțiuni Free-cooling
- › Soluție în 2 etape pentru selecția sistemului
- › Control flexibil cu mod de răcire garantat, operare de siguranță și funcționare prin rotație

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Editor responsabil)

ECPRO16-140



04/16



Prezenta publicație are doar scop informativ și nu constituie o obligație pentru 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 o 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.