

Pompă de căldură seria VRV IV-S

Cel mai compact sistem VRV

Cea mai compactă unitate de pe piață
Înălțime de 823 mm și 94 kg



Sisteme de control



Unități interioare

Unități interioare tip VRV
Unități interioare de tip rezidențial (precum Daikin Emura)



Perdea de aer

Perdea de aer Biddle pentru VRV (CYV)



Ventilare

Ventilare cu recuperare de căldură (VAM/VKM)
Kit de conectare la CTA



RXYSQ4, 5TV1



RXYSQ4, 5, T8V/T8Y



RXYSQ8, 10, 12TY1



Standardele VRV IV:

Temperatură variabilă a agentului frigorific

Personalizați unitatea VRV pentru cele mai bune proprietăți de eficiență sezonieră și confort

Configurator VRV

Program pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare simplificate

- › Verificare a cantității de agent frigorific
- › Mod silențios de noapte
- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › Se poate conecta la unități interioare moderne (Daikin Emura, Nexura)
- › Compressoare inverter
- › PCB răcit cu agent frigorific (indisponibil la RXYSQ4,5,6,8 T8Y/TY1)
- › Compresor DC fără perii și cu reluctanță
- › DC inverter cu undă sinusoidală
- › Motor DC al ventilatorului
- › Schimbător de căldură e-Pass
- › Funcția i-demand
- › Funcția demand manuală

Pentru informații detaliate despre aceste funcții, consultați fila tehnologiilor VRV IV.

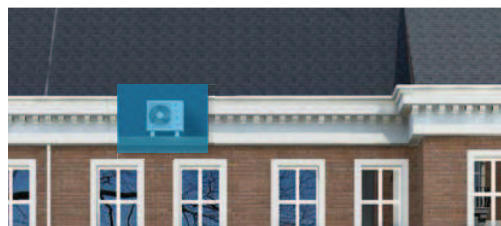
Cea mai largă gamă de unități cu refulare frontală de pe piață



Cea mai redusă înălțime de instalare de pe piață

Ideală pentru instalare pe acoperiș

- › Unitatea mini VRV cu înălțime scăzută poate fi ascunsă în multe locații în care o unitate cu ventilatoare twin nu poate fi instalată din cauza înălțimii.



Neobservabilă la instalarea în spatele unui parapet

Ideală pentru instalarea sub un geam sau pe un balcon

- › Seria Daikin VRV IV-S compactă poate fi instalată discret, pe un balcon, datorită dimensiunilor sale compacte, oferind aer condiționat și fiind aproape neobservabilă, în același timp.

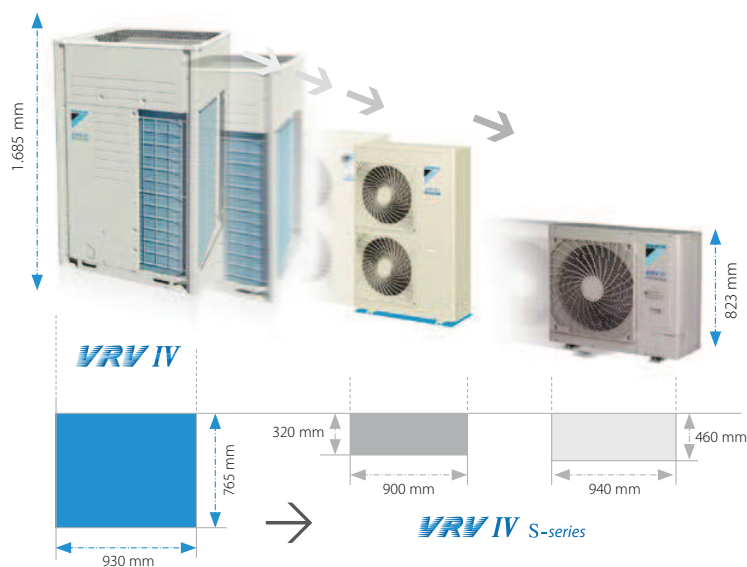


Înălțimea redusă face unitatea invizibilă din interior și neobservabilă din exterior



Economie de spațiu

Sistemul VRV IV-S este mai subțire și mai compact, economisind spațiu semnificativ la instalare.

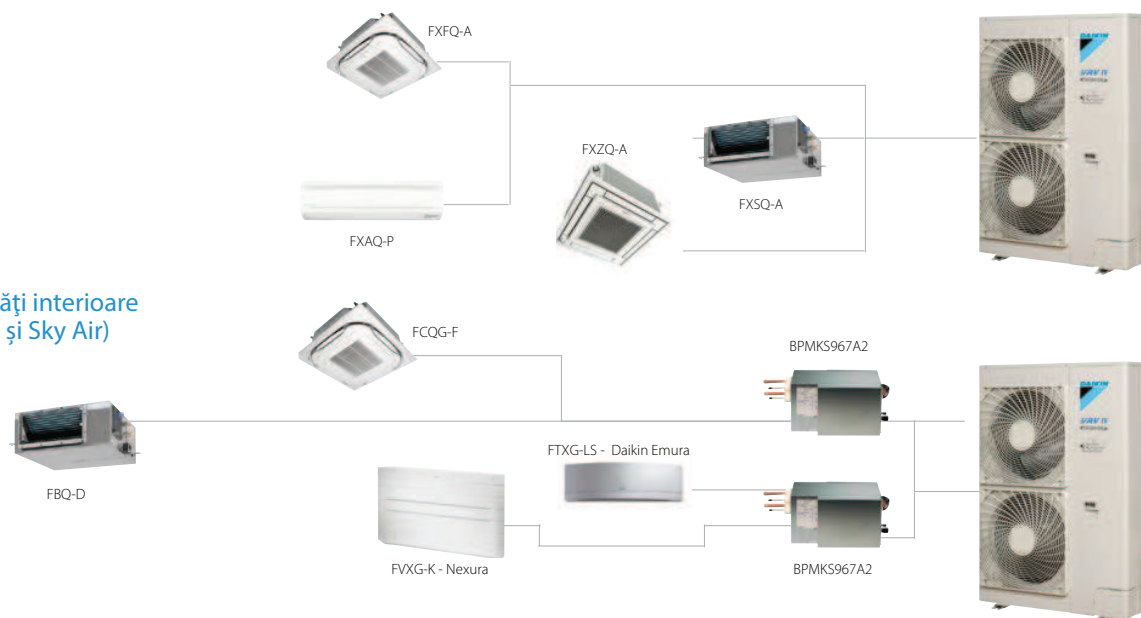




Gamă largă de unități interioare

Conectați unități VRV

... sau la unități interioare moderne (RA și Sky Air)



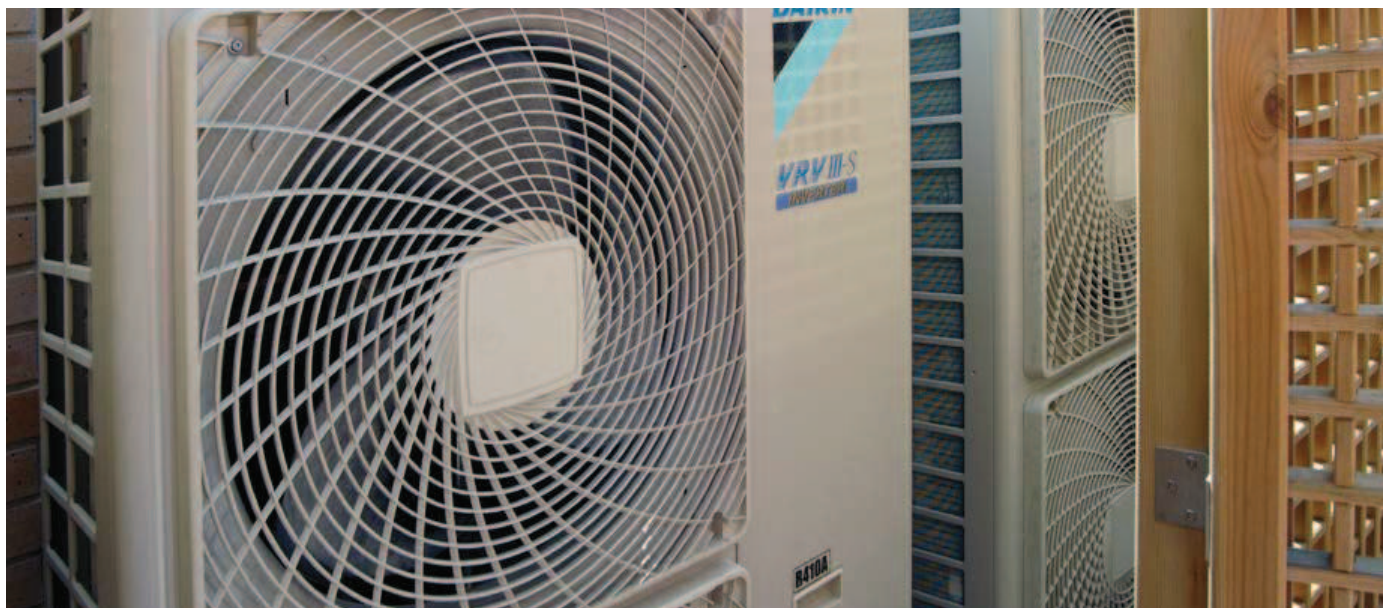
Unități interioare moderne conectabile

		CLASA 15	CLASA 20	CLASA 25	CLASA 35	CLASA 42	CLASA 50	CLASA 60	CLASA 71
Caseta cu jet circular	FCAG-A				•		•	•	•
Caseta perfect plată	FFA-A			•	•		•	•	
Unitate necarcată de plafon fals de dimensiuni reduse	FDXM-F3			•	•		•	•	
Unitate necarcată de plafon fals cu ventilator acționat prin inverter	FBA-A			•	•		•	•	•
Unitate de perete Daikin Emura	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Unitate de perete	CTXS-K	•			•				
Unitate de perete	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Unitate de perete	FTXS-G							•	•
Unitate suspendată	FHA-A				•		•		•
Unitate de pardoseală Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Unitate de pardoseală	FVXS-F			•	•		•		
Unitate necarcată de pardoseală	FNA-A			•	•		•	•	
Unitate de tip Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Pentru mai multe informații despre unitățile interioare moderne Daikin, consultați portofoliul de unități interioare.

* Nu se pot combina unități interioare VRV și unități interioare moderne.

* Este necesară o unitate BPMKS pentru a conecta unitățile interioare moderne.

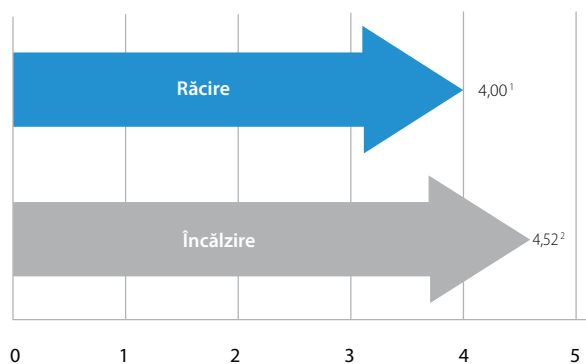


Valori ridicate ale COP

O caracteristică importantă a sistemului VRV IV-S este eficiența sa energetică excepțională. Sistemul obține valori COP ridicate atât la răcire cât și la încălzire, prin utilizarea componentelor și funcțiilor rafinate.

¹ Capacitățile nominale de încălzire se bazează pe: temperatură interioară: 27 °CDB, 19 °CWB, temperatură exterioară: 35 °C, lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferență de nivel: 0 m

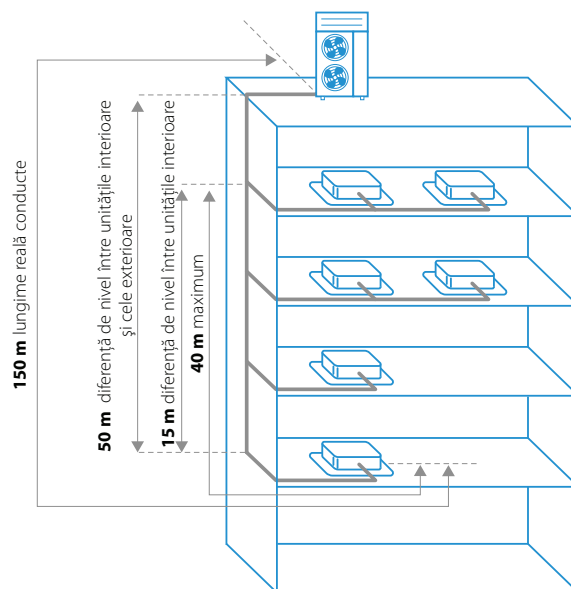
² Capacitățile nominale de răcire se bazează pe: temperatură interioară: 20 °CDB, temperatură exterioară: 7 °CDB, 6 °CWB; lungime echivalentă conducte agent frigorific: 5 m, diferență de nivel: 0 m



Design flexibil al conductelor

	Unități interioare VRV conectate	Unități interioare moderne conectate
Lungime totală conducte	300 m	140 m
Lungimea reală cea mai mare	120 m (4-8 CP)/ 150 m (10-12 CP)	
Lungime minimă între unitatea exterioară și primul racord	-	5 m
Lungime minimă conducte între BP și unitatea interioară	-	2 m
Lungime maximă conducte între BP și unitatea interioară	-	15 m
Lungimea cea mai mare după primul racord	40 m	40 m
Diferență de nivel între unitățile interioare și cele exterioare	50 m (40 m ¹)	30 m
Diferență de nivel între unitățile interioare	15 m	15 m

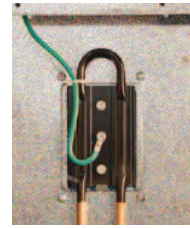
¹ Unitatea exterioară în poziția cea mai inferioară



Tehnologiile seriei VRV IV-S

Grila Super aero

Nervurile spiralate sunt aliniate pe direcția fluxului de refulare pentru minimizarea turbulenței și reducerea zgomotului.



PCB răcit cu agent frigorific

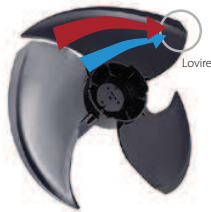
- › Răcire fiabilă deoarece nu este influențată de temperatura mediului ambiant
- › Cutie de conexiuni de dimensiuni mai reduse pentru o trecere mai lină a aerului prin schimbătorul de căldură, crescând eficiența schimbului cu 5%



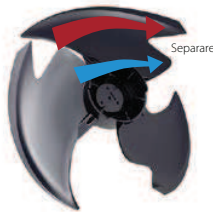
Pale îmbunătățite pentru ventilator

Modelul vechi

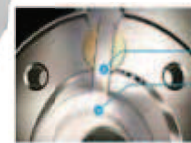
Modelul nou



Curenții de aer se lovesc și generează pierderi



Curenții de aer se aplanează în jurul tăieturii în V și se reduce astfel pierderea de debit de aer



Paletă fixată pe rotor
Rotor

Compresor

Tip swing > **fără separator de ulei**

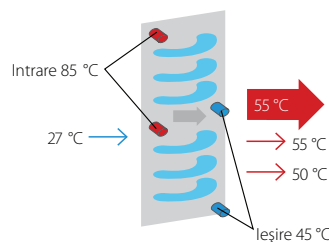
Paleta și rotorul sunt unificate, ducând la:

- › Nivel redus al zgomotului
- › Durată de utilizare mai lungă a compresorului
- › Eficiență mai ridicată datorită absenței scurgerilor interne de agent frigorific între partea de presiune ridicată și cea de presiune scăzută

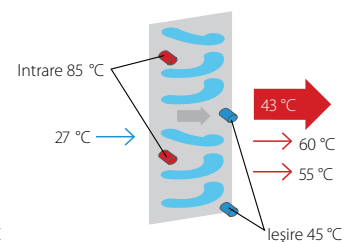
Schimbător de căldură e-pass

Optimizarea amplasării căilor schimbătorului de căldură previne transferul de căldură din secțiunea de vapori supraîncălziți către secțiunea de lichid subrăcit, permițând o utilizare mai eficientă a schimbătorului de căldură.

Schimbător de căldură standard



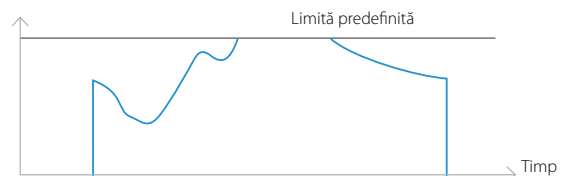
Schimbător de căldură e-pass



Funcția i-demand

Limitează consumul maxim de energie. Noul senzor de curent, recent introdus, minimizează diferența dintre consumul real și cel predefinit de energie.

Consum de energie





Pompă de căldură seria VRV IV-S compactă

Cel mai compact sistem VRV

- › Designul compact și ușor cu un singur ventilator face această unitate aproape neobservabilă
- › Acoperă toate cerințele termice ale unei clădiri prin intermediul unui singur punct de contact: control precis al temperaturii, ventilare, centrale de tratare a aerului și perdele de aer Biddle
- › Gamă largă de unități interioare: conectați unități VRV sau interioare moderne, precum Daikin Emura, Nexura etc.
- › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: temperatură variabilă a agentului frigorific și compresoare cu inverter
- › Posibilitate de limitare a vârfurilor de consum de energie între 30 și 80% în perioadele, de exemplu, cu solicitare ridicată de energie
- › Conține toate funcțiile VRV standard



Respectă deja în totalitate LOT 21 - Nivel 2



Unități interioare moderne conectabile

		CLASA 15	CLASA 20	CLASA 25	CLASA 35	CLASA 42	CLASA 50	CLASA 60	CLASA 71
Caseta cu jet circular	FCAG-A				•		•	•	•
Caseta perfect plată	FFA-A			•	•		•	•	
Unitate necarcată de plafon fals de dimensiuni reduse	FDXM-F3			•	•		•	•	
Unitate necarcată de plafon fals cu ventilator acționat prin inverter	FBA-A			•	•		•	•	
Unitate de perete Daikin Emura	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Unitate de perete	CTXS-K	•			•				
Unitate de perete	FTXS-K		•	•	•	•			
Unitate de perete	FTXS-G							•	•
Unitate suspendată	FHA-A				•		•	•	
Unitate de pardoseală Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Unitate de pardoseală	FVXS-F			•	•		•		
Unitate necarcată de pardoseală	FNA-A			•	•		•	•	
Unitate de tip Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Unitate exterioară		RXYSQ	4TV1	5TV1
Domeniu de capacitate		CP	4	5
Capacitate de răcire	Nom.	kW	12,1 (1,000)	14,0 (1,000)
Capacitate de încălzire	Nom.	kW	8,4	9,7
	Max. 6 °CWB	kW	14,2	16,0
η _{s,c}		%	322,8	303,4
η _{s,h}		%	182,3	185,1
SEER			8,1	7,7
SCOP			4,6	4,7
Număr maxim de unități interioare conectabile			64 (1)	
Indice de conectare la interior	Min.		50,0	62,5
	Nom.		-	-
	Max.		130,0	162,5
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm 823x940x460	
Greutate	Unitate		kg 94	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	68,0	69,0
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	51,0	52,0
Domeniu de funcționare	Răcire	Min.-Max.	°CDB -5,0~46,0	
	Încălzire	Min.-Max.	°CWB -20,0~15,5	
Agent frigorific	Tip/GWP		R-410A/2.087,5	
	Cantitate	kg/CO ₂ Eq	3,7/7,7	
Racorduri conducte	Lichid	Dext	mm 9,52	
	Gaz	Dext	mm 15,9	
	Lungime totală conducte	Sistem Reală	m 300	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V 1~/50/220-240	
Curent - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A 32	

(1) Numărul real de unități depinde de tipul unității interioare (VRV DX de interior, unitate interioară RA DX etc.) și de restricția raportului de conectare pentru sistem (50%≤CR≤130%).