

# Pompă de căldură seria VRV IV-i pentru instalare în interior

concept  
brevetat  
unic



## Standardele VRV IV:

### Temperatură variabilă a agentului frigorific

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

## Configurator VRV

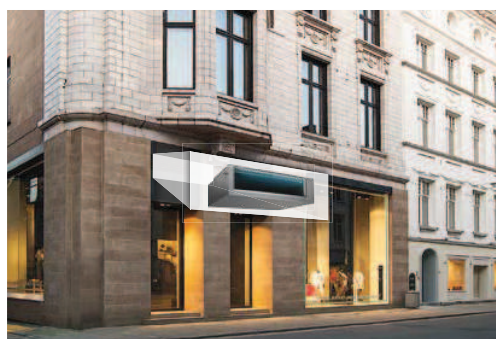
Program pentru punere în funcțiune, configurare și personalizare simplificate

- › Mod silențios de noapte
- › Compressoare inverter
- › Funcție nivel de zgomot scăzut
- › 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.

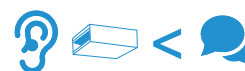
## Invizibilă

- › Luați în considerare o gamă largă de proprietăți, deoarece instalarea în exterior nu mai este un factor
- › Lansați afacerea mai repede, deoarece aprobările din domeniul construcțiilor sunt simplificate
- › Integrare perfectă în arhitectura din zonă, deoarece numai grilele sunt vizibile
- › Nu este necesară instalarea pe acoperiș sau pe alea din spate

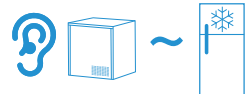


## Funcționare silențioasă

- › Foarte adecvată pentru zonele cu populație densă, precum centrele urbane, datorită zgomotului scăzut în timpul funcționării
- › Modulile dedicate reduc zgomotul și mai mult pentru a respecta reglementările privind zgomotul din interiorul orașului

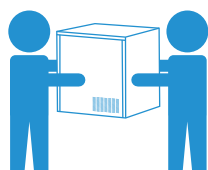


Zgomotul schimbătorului de căldură nu este mai puternic decât o conversație normală



Zgomotul compresorului nu este mai puternic decât cel al unui frigider

Componentele ușoare pot fi instalate de două persoane

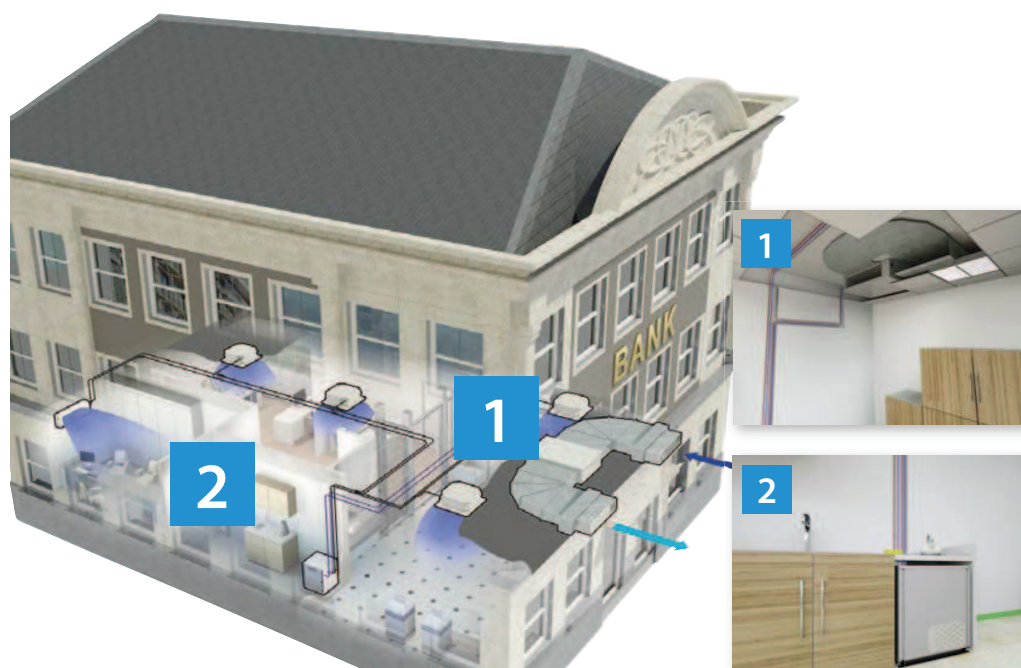


## Unitate exterioară split unică pentru instalare în interior

Compact și ușor de mascat, compresorul se poate instala la nivelul pardoselii, în biroul din spate, în depozit, în zona tehnică sau într-o bucătărie, în timp ce schimbătorul de căldură se poate instala

într-un gol din plafonul fals. Astfel, sistemul de aer condiționat este complet invizibil și nu ocupă spațiu comercial scump.

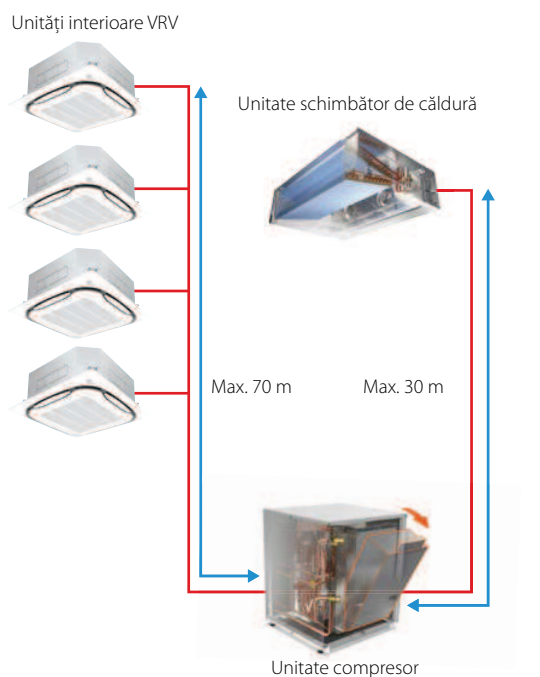
## Flexibilitate de neegalat, unitatea exterioară fiind împărțită în două elemente



**1.** Schimbătorul de căldură poate fi instalat într-un gol din plafonul fals.

**2.** Compresorul, compact și ușor de mascat, poate fi instalat la nivelul pardoselii, în biroul din spate, în depozit, în zona tehnică sau într-o bucătărie.

**Astfel, sistemul de aer condiționat este complet invizibil și nu ocupă spațiu comercial scump.**



Lungime totală tubulatură: 140 m (5 CP)/300 m (8 CP)

# Aspirație și refulare de aer invizibile



# Soluția pentru multe probleme de instalare

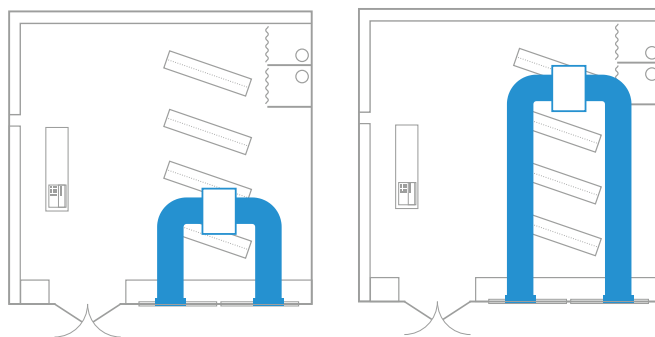
## Exemplul 1

### Flexibilitate ridicată

**Din cealaltă perspectivă: instalați modulele în funcție de disponibilitatea clientului, nu de cea mai bună amplasare a unității exterioare**

Acolo unde nu există un acoperiș orizontal sau o curte în spate disponibile pentru instalarea unității exterioare, seria VRV IV-i este cea mai bună soluție.

Părțile de aspirație și evacuare pot fi instalate pe fațadă sau în spatele clădirilor, deoarece ventilatoarele cu inverter permit reglarea ESP în funcție de lungimea tubulaturii.



Instalare flexibilă cu ventilatoare cu inverter

Modulul compresorului poate fi instalat la o distanță de până la 30 m de la unitatea schimbătorului de căldură într-un depozit.

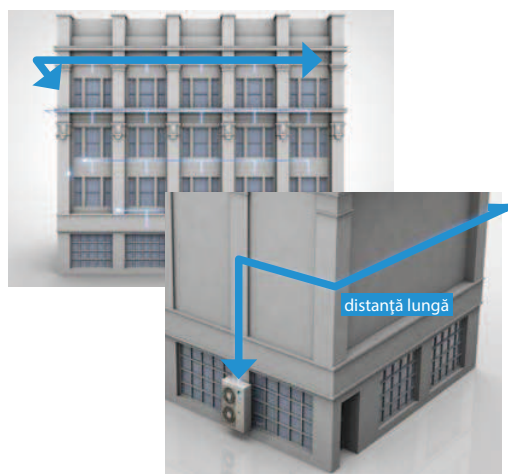


## Exemplul 2

Tubulaturile mai scurte către unitățile interioare reduc costurile de instalare în comparație cu instalarea pe acoperiș sau pe aleea din spate

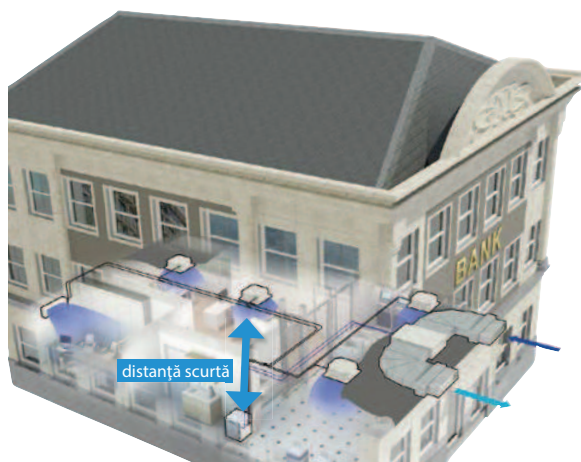
### Instalarea pe acoperiș sau pe aleea din spate necesită tubulaturi foarte lungi

- › Timp lung de instalare
- › Costuri suplimentare
- › Pierdere de capacitate



### Seria VRV IV-i poate fi instalată în apropierea unităților interioare

- › Instalare mai rapidă
- › Costuri mai reduse
- › Fără pierdere de capacitate



## Exemplul 3

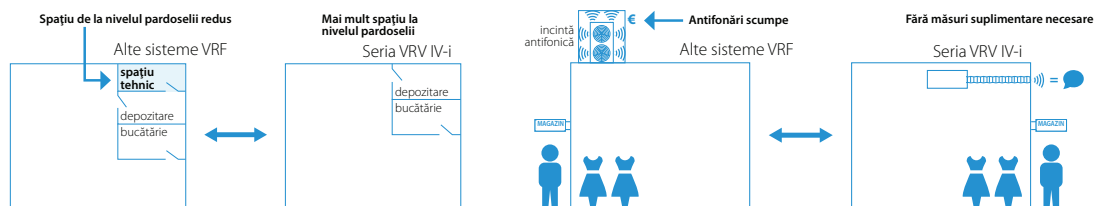
Nu sunt necesare antifonări scumpe și groase

### Unitățile standard necesită antifonări pentru a respecta reglementările privind zgomotul din interiorul orașului

- › Pot fi necesare incinte antifonice scumpe, pentru a reduce zgomotul (zgomotul unității exterioare standard = 50~60 dBA)
- › Instalarea la interior consumă spațiu comercial scump

### Cu seria VRV IV-i, respectați reglementările privind zgomotul din interiorul orașului, fără măsuri suplimentare

- › Zgomotul în timpul funcționării este de 47 dBA pentru modelul de 5 CP (flexibilitate pentru a fi instalată pe un coridor, într-o zonă comercială) sau mai mic, dacă se utilizează un atenuator
- › Nu se utilizează spațiul de la nivelul pardoselii, deoarece unitățile pot fi instalate în plafonul fals, pe perete etc.



# Schimbător de căldură în V brevetat

pentru cel mai bun raport  
suprafață-volum

8  
brevete

## Debit de aer și distribuție a temperaturii optimizate

- › Cea mai bună performanță la degivrare (testată la umiditate ridicată până la -20 °C)

## Placă despărțitoare perforată și izolată brevetată

- › Reduce conductivitatea și  
previne punțile termice



Înălțime de  
numai  
400 mm

Se potrivește ușor în  
orice tavan fals

## Filtru furnizat în dotarea standard

- › Pentru a preveni pătrunderea prafului în  
schimbătorul de căldură



## Ventilatoare centrifugale super eficiente

- › O creștere de peste 50% a eficienței în  
comparație cu un ventilator sirocco
- › Tehnologia brevetată a paletelor curbate  
înapoi
- › O creștere mai mare a presiunii



# Unitate compresor cu cutie de conexiuni rotativă

## Flexibilă și ușor de instalat

Flexibilitate: posibilitatea de conectare a conductei de agent frigorific prin partea posterioară sau partea superioară

### Cutie de conexiuni rotativă

- › Pentru acces ușor la toate componentele compresorului

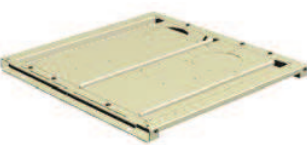
Numai  
**77 kg**  
(5 CP)

### Schimbător de căldură pentru subrăcire cu tuburi

- › Acest schimbător de căldură brevetat mărește capacitatea sistemului prin garantarea stării optime a agentului frigorific în modulul schimbătorului de căldură. Acest lucru crește în schimb eficiența generală.

### Nu este nevoie de țevi pentru condens

- › Datorită evaporării naturale
- › Suprafață rece minimizată pentru a reduce formarea de condens
- › Instalare rapidă și ușoară



### Carcasă cu parte inferioară nesudată

- › Se evită riscul coroziunii

### Suprafață ocupată redusă

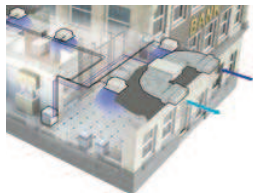
- › Maximizează spațiul util al podelei (600 x 554 mm pentru 5 CP)
- › Poate fi ușor montată într-un depozit, birou etc.



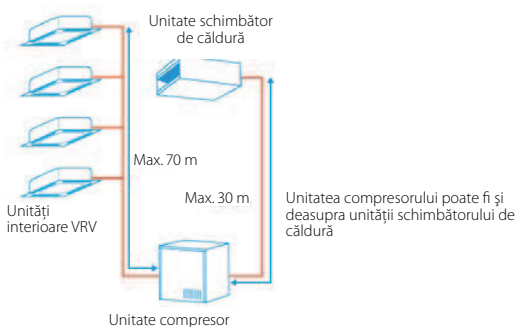
# Pompă de căldură VRV IV pentru instalare în interior

## VRV invisibil

› Pompă de căldură VRV unică, pentru instalare în interior



› Flexibilitate de neegalat, unitatea fiind împărțită în două elemente: schimbător de căldură și compresor



- › Foarte adecvată pentru zonele cu populație densă datorită zgomotului scăzut în timpul funcționării și integrării perfecte în arhitectura din jur, deoarece numai grilele sunt vizibile
- › Încorporează standardele și tehnologiile VRV IV: temperatură variabilă a agentului frigorific, configurator VRV și compresoare cu inverter



- › Unitățile ușoare (max. 105 kg) pot fi instalate de două persoane
- › Schimbătorul de căldură în V unic permite dimensiuni compacte (unitatea de schimb de căldură având o înălțime de numai 400 mm), instalare în plafon fals, garantând în același timp eficiența superioară
- › Ventilatoare centrifugale super eficiente (o creștere de peste 50% a eficienței în comparație cu un ventilator sirocco)
- › Unitate compresor cu suprafață ocupată redusă (760 x 554 mm), maximizând spațiul util al podelei
- › Conține toate funcțiile VRV standard



Respectă deja în totalitate LOT 21 - Nivel 2

Sistem exterior		SB.RKXYQ		5T8		8T	
Sistem	Unitate schimbător de căldură			RDXYQ5T8		RDXYQ8T	
	Unitate compresor			RKXYQ5T8		RKXYQ8T	
Domeniu de capacitate		CP		5		8	
Capacitate de răcire	Nom.	kW		14,0 (1,000)		22,4 (1,000)	
Capacitate de încălzire	Nom.	kW		10,4		12,9	
	Max.	6 °CWB		16,0		25,0	
η <sub>s,c</sub>		%		200,1		191,1	
η <sub>s,h</sub>		%		149,3		140,9	
SEER				5,1		4,9	
SCOP				3,8		3,6	
Număr maxim de unități interioare conectabile				10		17	
Indice de conectare la interior		Min.		62,5		100,0	
		Nom.		125,0		200,0	
		Max.		162,5		260,0	
Racorduri conducte	Între modulul compresorului (MC) și modulul schimbătorului de căldură (MS)	Lichid	Dext	mm		12,7	
		Gaz	Dext	mm			22,2
	Între modulul compresorului (MC) și unitățile interioare (UI)	Lichid	Dext	mm		9,52	
		Gaz	Dext	mm		15,9	
Lungime totală conducte Sistem		Reală		m		140	300

Modul unitate exterioară		Modul schimbător de căldură				Modul compresor							
		5T8		8T		5T8		8T					
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm		397x1.456x1.044		701x600x554		701x760x554			
Greutate	Unitate			kg		95		103		79		105	
Ventilator	Debit de aer	Răcire	Nom.	m <sup>3</sup> /min		55		100		-		-	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA		77,0		81		60,0		64		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA		47,0		54		47,0		48		
Agent frigorific	Tip/GWP					-		-		R-410A/2.087,5		-	
	Cantitate			kg/CO <sub>2</sub> Eq		-/		2,00/4,20		4,00/8,35		-	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V		1N~/50/220-240		3N~/50/380-415		-		-	
Current - 50 Hz	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)			A		10		10		16		20	