

# Technologie

## VRV IV z serii S

### Super krata aero

Spiralne żeberka są wyrównane w kierunku przepływu wylotowego w celu zminimalizowania turbulencji i zmniejszenia hałasu.



### Płytkę PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym

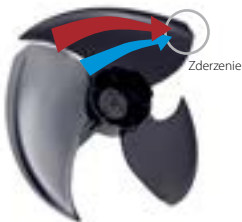
- > Niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura powietrza zewnętrznego
- > Mniejsza skrzynka rozdzielcza zapewnia płynniejszy przepływ powietrza przez wymiennik ciepła, zwiększając sprawność wymiany ciepła o 5%



### Udoskonalone łopatki wentylatora

Wcześniejszy typ

Nowość



Strumienie powietrza zderzają się ze sobą i generują spadki

Strumienie powietrza są wyrównane wokół wycięcia V, mniejsze spadki w przepływie powietrza



Łopatką przymocowana do wirnika  
Wirnik

### Sprężarka

Typ Swing > bez separatora oleju

Łopatką i wirnik są ujednoczone, co prowadzi do:

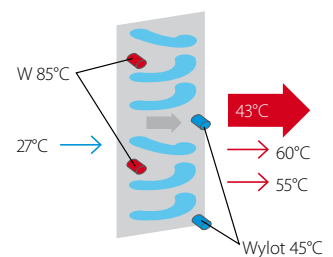
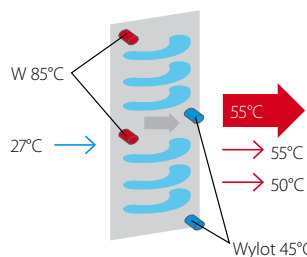
- > Obniżenia poziomu hałasu
- > Przedłużenia trwałości sprężarki
- > Wyższej efektywności dzięki niewystępowaniu wycieków czynnika między stroną wysokiego a niskiego ciśnienia

### Wymiennik ciepła e-Pass

Optymalizacja układu wymiennika ciepła zapobiega wymianie ciepła z sekcji gazu przegrzanego w kierunku sekcji cieczy przeschłodzonej - bardziej efektywne wykorzystanie wymiennika ciepła.

Standardowy wymiennik ciepła

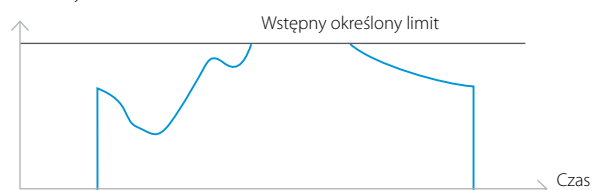
Wymiennik ciepła e-Pass



### Funkcja I-Demand

Limit maksymalnego poboru mocy. Nowy czujnik natężenia prądu minimalizuje różnicę między rzeczywistym poborem mocy a wstępnie określonym poborem mocy.

Pobór mocy





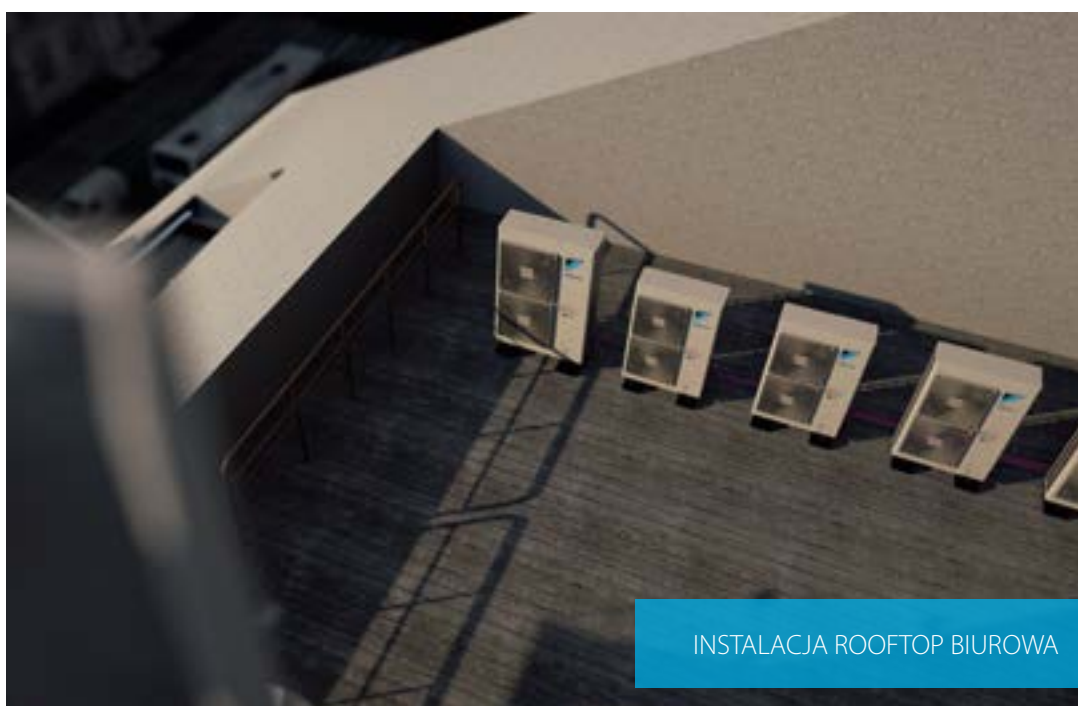
DŁUGOŚĆ RUR 70 M POZWALA NA  
INSTALACJĘ POZA BUDYNKIEM



DUŻA WILLA



INSTALACJA POD  
PARAPETEM



INSTALACJA ROOFTOP BIUROWA

# Kompaktowa pompa ciepła VRV IV seria S

## Najmniejszy system typu VRV

- › Niewielkie i lekkie urządzenie
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość podłączenia VRV lub stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura ...
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i sprężarki sterowane inwerterowo
- › Możliwość ograniczenia maksymalnego zużycia energii od 30 do 80%, np. w okresach zwiększonego zapotrzebowania mocy elektrycznej
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



Już na ten moment  
zgodność z LOT 21 - Tier 2

Wysokość tylko  
823 mm!

## Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-A				•		•	•	•
Całkowicie płaska kaseta	FFA-A			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa (niska)	FDXM-F3			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A			•	•		•	•	
Jednostka ścienna Daikin Emura	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Jednostka ścienna	CTXS-K	•			•				
Jednostka ścienna	FTXS-K		•	•	•	•	•		
Jednostka ścienna	FTXS-G							•	•
Jednostka podstropowa	FHA-A				•		•	•	
Jednostka przypodłogowa Nexura	FVXG-K			•	•		•	•	
Jednostka przypodłogowa	FVXS-F			•	•		•	•	
Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FNA-A			•	•		•	•	
Jednostka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Jednostka zewnętrzna		RXYSQ	4TV1	5TV1
Zakres wydajności	HP		4	5
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	12,1 (1,000)	14,0 (1,000)
Wydajność grzewcza	Znamionowa moc grzewcza	kW	8,4	9,7
	Maks. 6°CWB	kW	14,2	16,0
ηs,c	%		322,8	303,4
ηs,h	%		182,3	185,1
SEER			8,1	7,7
SCOP			4,6	4,7
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (1)	
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		50,0	62,5
	Nom.			
	Maks.		130,0	162,5
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	823 x 940 x 460	
Ciężar	Jednostka	kg	94	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	68,0	69,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	51,0	52,0
Zakres pracy	Chłodzenie Min.–Maks.	°CDB	-5,0~46,0	
	Ogrzewanie Min.–Maks.	°CWB	-20,0~15,5	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5	
	Ilość	kg/TCO2Eq	3,7/7,7	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	9,52	
	Gaz Śr. zew.	mm	15,9	
	Długość całkow. instalacji System Rzeczywisty	m	300	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240	
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	32	

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%).



# Pompa ciepła VRV IV seria S

Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca bez zmniejszenia efektywności

- › Niewielka powierzchnia zabudowy ułatwia montaż
- › Pokrywa całe zapotrzebowanie na ciepło w budynku za pośrednictwem jednego punktu sterowania: precyzyjne sterowanie temperaturą, wentylacja, ciepła woda, centrale wentylacyjne i kurtyny powietrzne Biddle
- › Bogaty wybór jednostek wewnętrznych: możliwość podłączenia VRV lub stylowych jednostek wewnętrznych, takich jak Daikin Emura, Nexura ...
- › Oferuje standardy i technologie VRV IV: Zmienna temperatura czynnika chłodniczego i sprężarki sterowane inwerterowo
- › Szeroki typoszereg jednostek (od 4 do 12 HP) odpowiedni do projektów aż do 200 m<sup>2</sup> z ograniczoną ilością miejsca
- › Możliwość ograniczenia maksymalnego zużycia energii od 30 do 80%, np. w okresach zwiększonego zapotrzebowania mocy elektrycznej
- › Wyposażony we wszystkie standardowe funkcje systemu VRV



RXYSQ4-6T8V/T8Y



Już na ten moment zgodność z LOT 21 - Tier 2

Możliwe do podłączenia stylowe jednostki wewnętrzne

		TYP 15	TYP 20	TYP 25	TYP 35	TYP 42	TYP 50	TYP 60	TYP 71
Kaseta z nawiewem obwodowym	FCAG-A				•		•	•	•
Całkowicie płaska kaseta	FFA-A			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa (niska)	FDXM-F3			•	•		•	•	
Jednostka kanałowa z wentylatorem z inwerterem	FBA-A			•	•		•	•	
Jednostka ścienna Daikin Emura	FTXG-LW/LS		•	•	•		•		
Jednostka ścienna	CTXS-K	•			•				
Jednostka ścienna	FTXS-K		•	•	•	•			
Jednostka ścienna	FTXS-G							•	•
Jednostka podstropowa	FHA-A				•		•	•	
Jednostka przypodłogowa Nexura	FVXG-K			•	•		•		
Jednostka przypodłogowa	FVXS-F			•	•		•		
Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)	FNA-A			•	•		•	•	
Jednostka typu Flexi	FLXS-B(9)			•	•		•	•	

Jednostka zewnętrzna		RXYSQ	4T8V	5T8V	6T8V	4T8Y	5T8Y	6T8Y	8TY1	10TY1	12TY1	
Zakres wydajności		HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Wydajność chłodnicza	Znamionowa moc chłodzenia	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5	
	Znamionowa moc grzewcza	kW	8,00	9,20	10,20	8,00	9,20	10,20	14,9	19,6	23,5	
Wydajność grzewcza	Maks. 6°CWB	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	
		%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5	
ηs,c		%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6	
SEER			7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5	
SCOP			4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3	
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			64 (1)									
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.		50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0	
	Nom.		-									
	Maks.		130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0	
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1345 x 900 x 320						1430 x 940 x 320		1615 x 940 x 460	
Ciężar	Jednostka	kg	104									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie Nom.	dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie Nom.	dBA	50,0	51,0		50,0	51,0		55,0		57,0	
Zakres pracy	Chłodzenie Min.-Maks.	°CDB	-5,0~-46,0									
	Ogrzewanie Min.-Maks.	°CWB	-20,0~-15,5						-5,0~-52,0			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A/2087,5									
	Ilość	kg/CO <sub>2</sub> Eq	3,6/7,5						5,5/11,5	7,0/14,6	8,0/16,7	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	15,9						19,1		22,2	
	Gaz Śr. zew.	mm	19,1						25,4		25,4	
	Długość całkow. instalacji System Rzeczywisty	m	300									
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415						
Prąd - 50 Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	32			16			25		32	

(1) Rzeczywista liczba jednostek zależy od typu jednostki wewnętrznej (jednostka wewnętrzna VRV DX, jednostka wewnętrzna RA DX itd.) i ograniczeń współczynnika połączenia dla systemu (50% ≤ CR ≤ 130%).