

V_{RF} V-II СЕРИЯ

Системи за централна климатизация

VRF система с възможност за голям капацитет
DC Инверторно управление на цялата система
Дълъг тръбен път
Висока ефективност с фреон R410A



Refrigerant
R410A
INVERTER

AIRSTAGE™ V-II

Variable Refrigerant Flow System

8, 10, 12HP

Нов дизайн КОМПАКТНИ ВЪНШНИ ТЕЛА

Изчистен и без ръбове дизайн на външните тела

Разширяване на мощностите от 8HP до 48HP, със стъпка 2HP

Капацитета на свързаните вътрешни тела могат да надвишат с 150%

РАЗМЕРИ: H 1,690 X W 930 X D 765 (mm)



Висока Енергийна Ефективност

EER/COP е значително повишен от уникалната инверторна технология и подобрения в инверторната технология.



Гъвкавост при монтаж

Общата дължина на тръбната разводка е 1,000m и 150m е реалната дължина.

Монтажът е възможен както на малки, така и на големи сгради и обекти.



СЪДЪРЖАНИЕ

Външни тела

Продуктова гама	4
Технически характеристики	6
Размери	8

Вътрешни тела

Продуктова гама	10
Компактен касетъчен тип	12
Касетъчен тип	14
Компактен канален	16
Канален тип - ниско напорен	18
Канален	18
Канален тип - високо напорен	20
Подово-таванен тип	22
Таванен тип	24
Компактен стенен тип	26
Стенен тип	28

Контролери за управление

Системи за управление	30
Окабеляване	32
Сравнителна таблица	33
Кабелно дистанционно управление	34
Опростено дистанционно управление	35
ИЧ приемник (за канален тип)	35
Безжично дистанционно управление	36
ИЧ приемник (за касетъчен тип)	36
VACnet® Gateway	37
Дистанционно управление за контрол на група	38
Контролер с тъчскрийн дисплей	40
Компютърно управление	42

Адаптори & Преобразуватели

Мрежов преобразувател	44
Мрежов контролер LONWORKS®	45
Мрежов усилвател	46
Външен ключ-контролер	47

Обслужване и мониторинг

Service Tool (Сервизен софтуер)	48
Уеб мониторинг (Софтуер)	50

Опционални компоненти .. 52

14, 16HP



РАЗМЕРИ: H 1,690 X W 1,240 X D 765 (mm)

Компактен Дизайн

Размера на външните тела е значително намален чрез оптимизиране на технологията.

Това позволява значително да се редуцира необходимата площадка за разполагане на външните тела



Централизирани Управления

Климатизацията на цялата сграда може да се контролира от централизирани управления.



Продуктова гама - външни тела

- Увеличена продуктова линия от 8HP до 48HP със стъпка 2HP;
- Възможност за избор на външни тела с приоритет икономия на място или с приоритет висока ефективност (по-висок COP).

■ Комбинации с цел икономия на място

22.4kW (8HP)



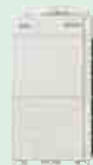
AJ*A72LALH
UNIT : AJ*A72LALH

28.0kW (10HP)



AJ*A90LALH
UNIT : AJ*A90LALH

33.5kW (12HP)



AJ*108LALH
UNIT : AJ*108LALH

40.0kW (14HP)



AJ*126LALH
UNIT : AJ*126LALH

45.0kW (16HP)



AJ*144LALH
UNIT : AJ*144LALH

50.4kW (18HP)



AJ*162LALH
UNIT : AJ*A90/A72LALH

55.9kW (20HP)



AJ*180LALH
UNIT : AJ*108/A72LALH

61.5kW (22HP)



AJ*198LALH
UNIT : AJ*108/A90LALH

67.0kW (24HP)



AJ*216LALH
UNIT : AJ*108/108LALH

73.5kW (26HP)



AJ*234LALH
UNIT : AJ*126/108LALH

78.5kW (28HP)



AJ*252LALH
UNIT : AJ*144/108LALH

85.0kW (30HP)



AJ*270LALH
UNIT : AJ*144/126LALH

90.0kW (32HP)



AJ*288LALH
UNIT : AJ*144/144LALH

95.0kW (34HP)



AJ*306LALH
UNIT : AJ*108/108/A90LALH

100.5kW (36HP)



AJ*324LALH
UNIT : AJ*108/108/108LALH

107.0kW (38HP)



AJ*342LALH
UNIT : AJ*126/108/108LALH

112.0kW (40HP)



AJ*360LALH
UNIT : AJ*144/108/108LALH

118.5kW (42HP)



AJ*378LALH
UNIT : AJ*144/126/108LALH

123.5kW (44HP)



AJ*396LALH
UNIT : AJ*144/144/108LALH

130.0kW (46HP)



AJ*414LALH
UNIT : AJ*144/144/126LALH

135.0kW (48HP)



AJ*432LALH
UNIT : AJ*144/144/144LALH

■ Комбинации с приоритет максимална ефективност (COP)

44.8kW (16HP)



AJ*144LALHH
 UNIT : AJ*A72/A72LALH

62.4kW (22HP)



AJ*198LALHH
 UNIT : AJ*126/A72LALH

67.2kW (24HP)



AJ*216LALHH
 UNIT : AJ*A72/A72/A72LALH

72.8kW (26HP)



AJ*234LALHH
 UNIT : AJ*A90/A72/A72LALH

78.3kW (28HP)



AJ*252LALHH
 UNIT : AJ*108/A72/A72LALH

84.8kW (30HP)



AJ*270LALHH
 UNIT : AJ*126/A72/A72LALH

89.8kW (32HP)



AJ*288LALHH
 UNIT : AJ*108/108/A72LALH

95.9kW (34HP)



AJ*306LALHH
 UNIT : AJ*126/108/A72LALH

102.4kW (36HP)



AJ*324LALHH
 UNIT : AJ*126/126/A72LALH

113.5kW (40HP)



AJ*360LALHH
 UNIT : AJ*126/126/A108LALH

120.0kW (42HP)



AJ*378LALHH
 UNIT : AJ*126/126/126LALH

125.0kW (44HP)



AJ*396LALHH
 UNIT : AJ*144/126/126LALH

AJ* : AJY, AJH

Технически характеристики

Комбинации от външни тела с приоритет икономия на място

Капацитет	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
										
Модел		AJ*A72LALH	AJ*A90LALH	AJ*108LALH	AJ*126LALH	AJ*144LALH	AJ*162LALH	AJ*180LALH	AJ*198LALH	AJ*216LALH
Тяло 1 Тяло 2 Тяло 3		AJ*A72LALH	AJ*A90LALH	AJ*108LALH	AJ*126LALH	AJ*144LALH	AJ*A90LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A90LALH	AJ*108LALH AJ*108LALH
Максимално свързани вътрешни тела*1		15	16	17	21	24	32	32	32	35
Капацитет на вътрешните тела	Охл.	kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.2	20.0-60.0	22.4-67.2	25.2-75.6	28.0-83.9	30.8-92.3
Захранващо напрежение		3-фазно 4 жила, 400 V, 50Hz								
Капацитет	Охл.	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	55.9	61.5
	Отоп.	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	62.5	69.0
Консумация	Охл.	kW	5.51	7.73	9.62	11.53	14.17	13.24	15.13	17.35
	Отоп.	kW	5.72	7.83	9.28	11.45	12.60	13.55	15.00	17.11
EER	Охл.	W/W	4.07	3.62	3.48	3.47	3.18	3.81	3.69	3.54
COP	Отоп.	W/W	4.37	4.02	4.04	3.93	3.97	4.17	4.17	4.03
Дебит на вентилатора	Висок	m³/h	11,000	11,000	12,000	14,000	14,000	11,000 x 2	12,000+11,000	12,000+11,000
Ниво на шум *2	Охл.	dB (A)	*	*	*	*	*	*	*	*
	Отоп.	dB (A)	*	*	*	*	*	*	*	*
Макс. статичен напор на вент.	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
Консумация на компресора	kW		3.9	3.9	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 + 4.5	3.9 x 2	3.9 x 2 + 4.5	3.9 x 2 + 4.5
Покритие на топлообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Размери	В	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Ш	mm	930	930	930	1,240	1,240	930 x 2	930 x 2	930 x 2
	Д	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
Тегло	kg		221	221	266	289	289	221+221	266+221	266+221
Зареждане с фреон	kg		11.2	11.2	11.8	11.8	11.8	11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.8 + 11.2
Диаметър на тръбите за свързване	Liquid	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88
	Gas	mm	22.20	22.20	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
Работен диапазон	Охл.	°C	-15 до 46	-15 до 46	-15 до 46	-15 до 46	-15 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46
	Отоп.	°C	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21

Комбинации от външни тела с приоритет висок COP

Капацитет	HP	16	22	24	26	28	30
							
Модел		AJ*144LALHH	AJ*198LALHH	AJ*216LALHH	AJ*234LALHH	AJ*252LALHH	AJ*270LALHH
Тяло 1 Тяло 2 Тяло 3		AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*A72LALH	AJ*A72LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*A90LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*108LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH	AJ*126LALH AJ*A72LALH AJ*A72LALH
Максимално свързани вътрешни тела*1		30	33	36	39	42	45
Капацитет на вътрешните тела	Охл.	kW	22.4-67.2	31.2-93.6	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4
Захранващо напрежение		3-фазно 4 жила, 400 V, 50Hz					
Капацитет	Охл.	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.3
	Отоп.	kW	50.0	70.0	75.0	81.5	87.5
Консумация	Охл.	kW	11.02	17.04	16.53	18.75	20.64
	Отоп.	kW	11.44	17.17	17.16	19.27	20.72
EER	Охл.	W/W	4.07	3.66	4.07	3.88	3.79
COP	Отоп.	W/W	4.37	4.08	4.37	4.23	4.15
Дебит на вентилатора	Висок	m³/h	11,000 x 2	14,000 + 11,000	11,000 x 3	11,000 x 3	12,000+11,000 x 2
Ниво на шум *2	Охл.	dB (A)	*	*	*	*	*
	Отоп.	dB (A)	*	*	*	*	*
Макс. статичен напор на вент.	Pa		80	80	80	80	80
Консумация на компресора	kW		3.9 x 2	3.9 x 2+4.5	3.9 x 3	3.9 x 3	3.9 x 3+4.5
Покритие на топлообменника			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Размери	В	mm	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
	Ш	mm	930 x 2	930+1,240	930 x 3	930 x 3	930 x 2+1,240
	Д	mm	765	765	765	765	765
Тегло	kg		221+221	289+221	221+221+221	221+221+221	266+221+221
Зареждане с фреон	kg		11.2 x 2	11.8 + 11.2	11.2 x 3	11.2 x 3	11.8 + 11.2 x 2
Диаметър на тръбите за свързване	Liquid	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	19.05
	Gas	mm	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
Работен диапазон	Охл.	°C	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46
	Отоп.	°C	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21

AJ* : AJY / AJH

Забележка: Характеристиките са снети при следните условия.
Охлаждане : Вътрешна температура 27°CDB / 19°CWB, външна температура 35°CDB / 24°CWB.
Отопление : Вътрешна температура 20°CDB / (15°CWB), външна температура 7°CDB / 6°CWB.
Тръбен път : 7.5 m; Денивелация между вътрешно и външно тяло: 0 m.

*1 Минималният брой свързани вътрешни тела е 2. Но при ARXC72 и ARXC90 може да бъде използвана конекция за сигналинг.
*2 Шумът е измерван в специализирано помещение. Когато се правят замерванията не се взимат в предвид околния шум, както и отразения, което от своя страна допринася за по-високи стойности.
* : Информацията не е налична в деня на публикацията.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJ*234LALH AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*252LALH AJ*144LALH AJ*108LALH	AJ*270LALH AJ*144LALH AJ*126LALH	AJ*288LALH AJ*144LALH AJ*144LALH	AJ*306LALH AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*A90LALH	AJ*324LALH AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*342LALH AJ*126LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*360LALH AJ*144LALH AJ*108LALH AJ*108LALH	AJ*378LALH AJ*144LALH AJ*126LALH AJ*108LALH	AJ*396LALH AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*108LALH	AJ*414LALH AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*126LALH	AJ*432LALH AJ*144LALH AJ*144LALH AJ*144LALH
39	42	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48
36.8-110.3	39.3-117.8	42.5-127.5	45.0-135.0	47.5-142.5	50.3-150.8	53.5-160.5	56.0-168.0	59.3-177.8	61.8-185.3	65.0-195.0	67.5-202.5
3-фазно 4 жила, 400 V, 50Hz											
73.5	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
82.5	87.5	95.0	100.0	106.5	112.5	120.0	125.0	132.5	137.5	145.0	150.0
21.15	23.79	25.70	28.34	26.97	28.86	30.77	33.41	35.32	37.96	39.87	42.51
20.73	21.88	24.05	25.20	26.39	27.84	30.01	31.16	33.33	34.48	36.65	37.80
3.48	3.30	3.31	3.18	3.52	3.48	3.48	3.35	3.36	3.25	3.26	3.18
3.98	4.00	3.95	3.97	4.04	4.04	4.00	4.01	3.98	3.99	3.96	3.97
14,000+12,000	14,000+12,000	14,000 x 2	14,000 x 2	12,000 x 2+11,000	12,000 x 3	14,000+12,000x2	14,000+12,000x2	14,000x2+12,000	14,000x2+12,000	14,000 x 3	14,000 x 3
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 2	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3	3.9 x 3 + 4.5 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930+1,240	930+1,240	1,240 x 2	1,240 x 2	930 x 3	930 x 3	930 x 2 + 1,240	930 x 2 + 1,240	930 + 1,240 x 2	930 + 1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
289+266	289+266	289+289	289+289	266+266+221	266+266+266	289+266+266	289+266+266	289+266+266	289+289+266	289+289+266	289+289+289
11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2	11.8 x 2 + 11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46
-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21

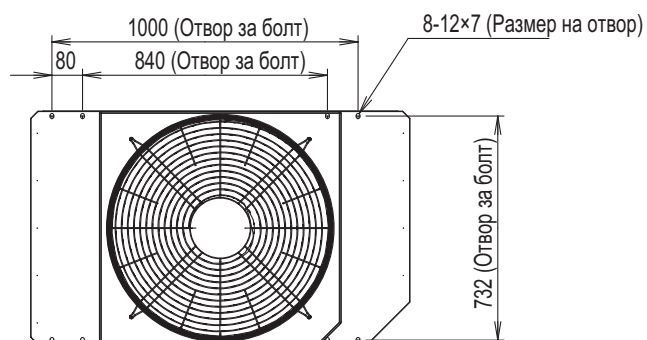
32	34	36	40	42	44
					
AJ*288LALHH AJ*108LALH AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*306LALHH AJ*126LALH AJ*108LALH AJ*A72LALH	AJ*324LALHH AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*A72LALH	AJ*360LALHH AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*A108LALH	AJ*378LALHH AJ*126LALH AJ*126LALH AJ*126LALH	AJ*396LALHH AJ*144LALH AJ*126LALH AJ*126LALH
48	48	48	48	48	48
44.9-134.7	48.0-143.8	51.2-153.6	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
3-фазно 4 жила, 400 V, 50Hz					
89.4	95.9	102.4	113.5	120.0	125.0
100.0	107.5	115.0	127.5	135.0	140.0
24.75	26.66	28.57	32.68	34.59	37.23
24.28	26.45	28.62	32.18	34.35	35.50
3.61	3.60	3.58	3.47	3.47	3.36
4.12	4.06	4.02	3.96	3.93	3.94
12,000 x 2+11,000	14,000+12,000+11,000	14,000 x 2+11,000	14,000 x 2+12,000	14,000 x 3	14,000 x 3
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
80	80	80	80	80	80
3.9 x 3+4.5 x 2	3.9 x 3+4.5 x 2	3.9 x 3+4.5 x 2	3.9 x 3+4.5 x 3	3.9 x 3+4.5 x 3	3.9 x 3+4.5 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
930 x 3	930 x 2+1,240	930+1,240 x 2	930+1,240 x 2	1,240 x 3	1,240 x 3
765	765	765	765	765	765
266+266+221	289+266+221	289+289+221	289+289+266	289+289+289	289+289+289
11.8 x 2+11.2	11.8 x 2+11.2	11.8 x 2+11.2	11.8 x 3	11.8 x 3	11.8 x 3
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46	-5 до 46
-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21	-20 до 21

Fuji Denki Soseitsu Co., Ltd

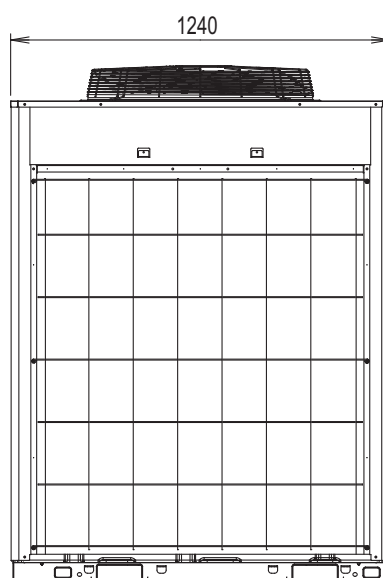
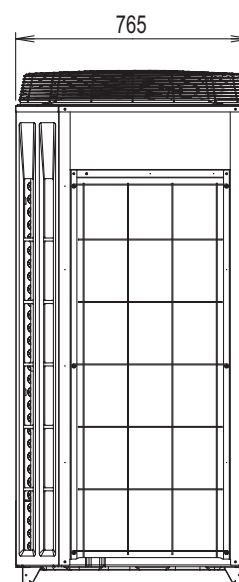
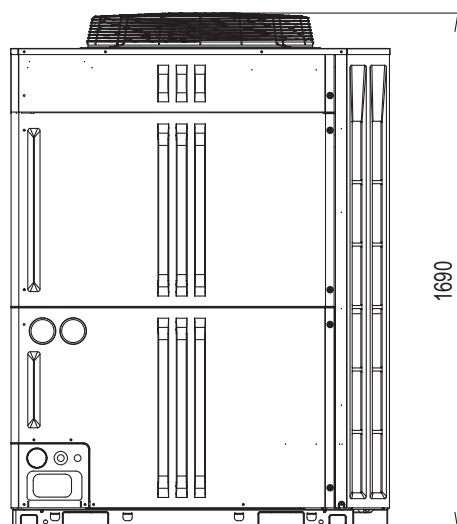
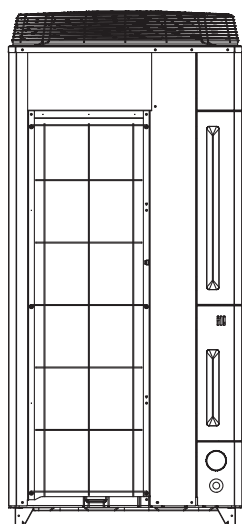
14, 16HP

AJ*126LALH

AJ*144LALH



(Unit : mm)



C

Изглед - отдолу

