

AIRSTAGE™ V-IV

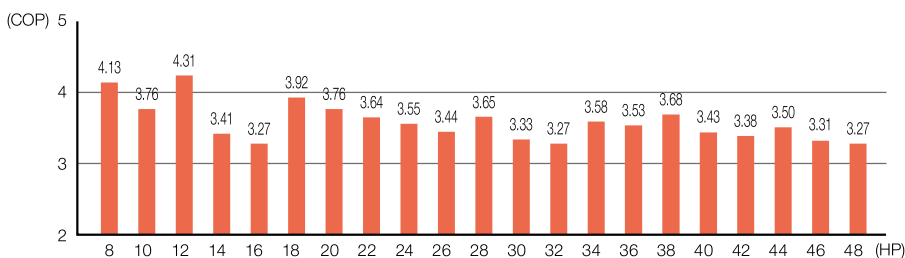
Design intelligente e all'avanguardia.
Ampia gamma da 8HP a 48HP con incremento di 2HP
Percentuale della portata delle unità
internecollegabili fino a 150%

Caratteristiche

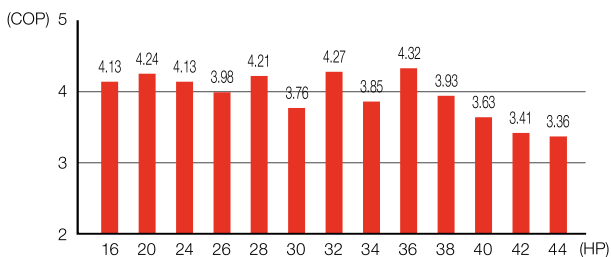
EFFICIENZA DI FUNZIONAMENTO

La struttura unica dello scambiatore di calore, il compressore DC twin rotary a elevata efficienza e le altre tecnologie impiegate consentono di ottenere COP di classe top.

Combinazione Salva Spazio

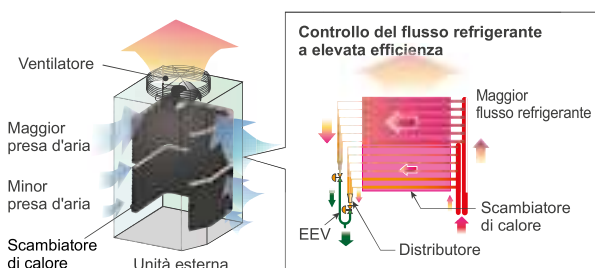


Combinazione ad alta efficienza energetica



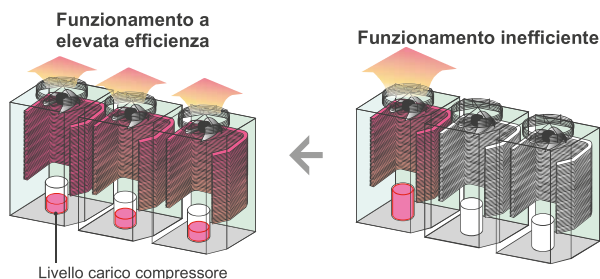
Controllo ideale nello scambiatore di calore

Scambiatore di calore diviso in alto e basso. L'ottimo controllo del refrigerante migliora l'efficienza dello scambiatore di calore. Il refrigerante risulta meglio distribuito nella parte superiore dello scambiatore dove il passaggio dell'aria è maggiore.



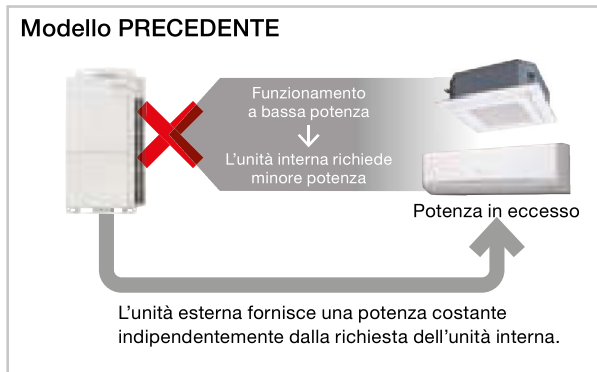
Sofisticato controllo operativo

Quando le unità esterne sono collegate in cascata, ogni compressore viene controllato da un sofisticato sistema operativo. L'efficienza totale dei compressori risulta migliorata a livello di carico e di distribuzione del refrigerante a tutti gli scambiatori di calore rispetto all'uso di un solo compressore



NUOVO CONTROLLO INTELLIGENTE DEL REFRIGERANTE

Le nuove unità esterne Fujitsu sono dotate dell'innovativa funzione di controllo del refrigerante. Tale funzione permette di gestire il flusso del refrigerante in base all'effettivo carico termico della stanza offrendo così un ambiente più confortevole e ottenendo di conseguenza un maggiore risparmio energetico.



* I miglioramenti legati a questa gestione variano a seconda della combinazione delle unità interne e delle condizioni di funzionamento del sistema.

Tecnologia a risparmio energetico che aumenta l'efficienza funzionale



Grande e potente ventilatore elicoidale

Utilizzando la tecnologia CFD*1, il ventilatore di recente design permette elevate prestazioni e ridotta rumorosità di funzionamento.

*1. CFD = Fluidodinamica computazionale



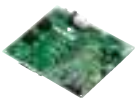
Motore ventilatore DC trifase

Il motore a elevata efficienza dotato di sofisticato controllo di velocità consente di migliorare notevolmente le prestazioni. Inoltre, il motore DC del ventilatore contribuisce a mantenere un basso livello di rumorosità.



Scambiatore di calore di sottoraffreddamento

L'elevata efficienza dello scambiatore di calore è raggiunta con speciale sistema tubo in tubo.



Controllo inverter DC a onda sinusoidale

Il funzionamento a elevata efficienza è garantito dall'impiego di un controllo inverter DC a onda sinusoidale.



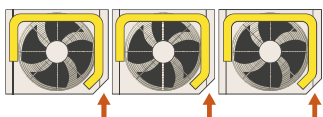
Compressore a elevata efficienza Compressore inverter DC di grande potenza

Compressore DC twin rotary di grande potenza, elevata efficienza ed eccellente capacità intermedia.



Trattamento Blue Fin

L'efficienza dello scambiatore di calore è migliorata dall'inserimento di un nuovo scambiatore di calore a 4 lati che aumenta l'area della superficie effettiva e al trattamento anti-corrosione "Blue Fin".



Presca frontale

(angolo smussato per un agevole passaggio dell'aria)

Nelle installazioni a unità esterne multiple, il design della presa frontale, unico nel suo genere, migliora il flusso dell'aria nello scambiatore di calore.

Importante incremento delle unità interne collegabili

- **150% indice massimo di saturazione***
- Ampia gamma di unità interne disponibili, **74 modelli** potenze da 1,1 a 28 kW
- **Fino a 64 unità interne** collegabili

CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	da 30 a 48
Numero massimo di unità interne collegabili	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64

*Tranne AJY162LALBH (135%)

LIVELLI SONORI

L'utilizzo della tecnologia CDF(*) ha permesso di ottimizzare i livelli sonori del ventilatore

Pressione sonora / dB(A)	8	10	12	14	16
Modalità raffreddamento	58	58	58	62	63
Modalità riscaldamento	59	60	60	64	65

*Computational Fluid Dynamics

Quando il livello di rumorosità è un elemento molto importante per la scelta impiantistica, la gamma offre la possibilità di controllare due livelli sonori.

GRANDE FLESSIBILITÀ PER L'INSTALLAZIONE

Lunghezza totale massima delle tubazioni 1000 m

La lunghezza di 1000 m dello sviluppo delle tubazioni permette l'installazione in una vasta gamma di edifici.

Elevata pressione statica: 82 Pa

Grazie alla elevata pressione statica 82 Pa, la gamma può essere facilmente collegata ad un canale d'espulsione, facilitando in tal modo la sua collocazione all'interno di un locale tecnico lì dove i vincoli dell'edificio lo richiedano.

Lunghezza totale delle tubazioni

1000 m max

Lunghezza massima tra l'unità esterna e l'unità interna più distante.

165 m max

Lughezza massima tra il primo giunto di separazione e l'unità interna più distante

90 m max

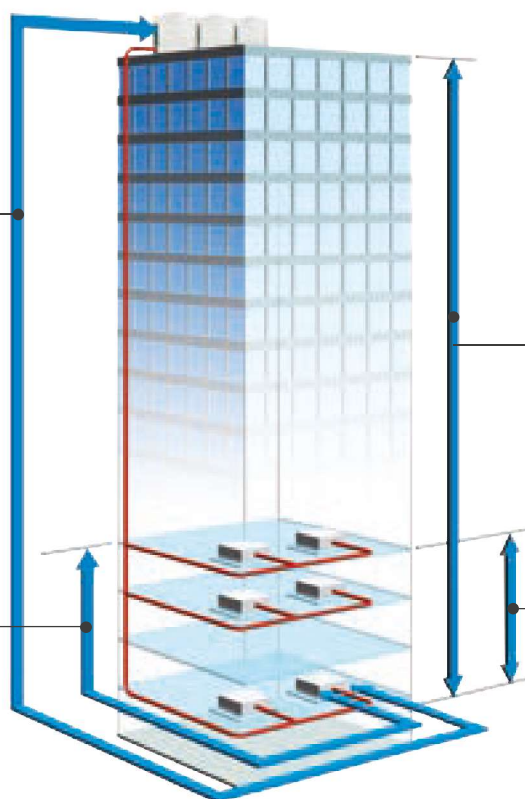


Dislivello massimo tra l'unità esterna e l'unità interna

50 m max

Dislivello massimo tra unità interne

15 m max



8, 10 HP: AJY072LALDH / AJY090LALDH
 12, 14, 16 HP: AJY108LALDH / AJY126LALDH / AJY144LALDH



8, 10 HP

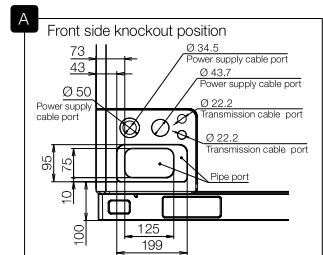
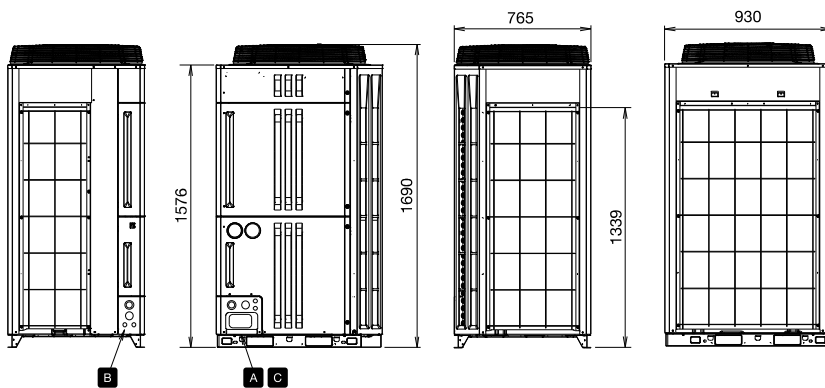
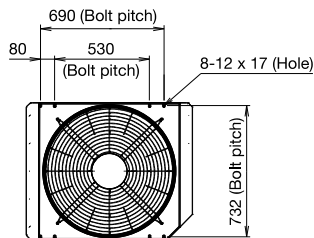


12, 14, 16 HP

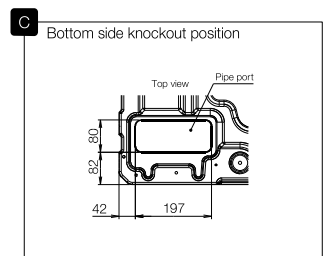
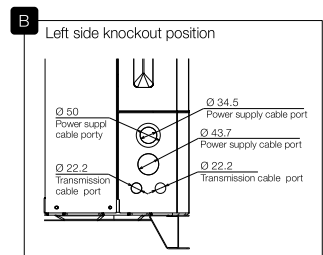
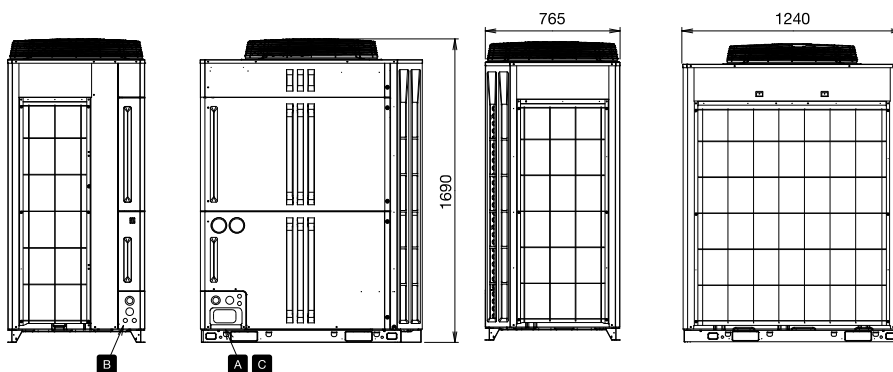
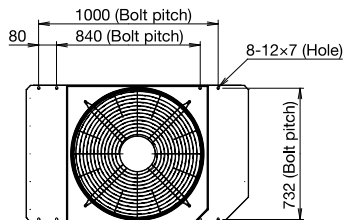
Dimensioni

(Unità: mm)

8, 10 HP








12, 14, 16 HP









UNITÀ ESTERNE VRF IN POMPA DI CALORE

Combinazioni Salva Spazio

Classificazione potenza		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
											
Nome modello			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY162LALDH	AJY180LALDH	AJY198LALDH	AJY216LALDH
Unità 1			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY090LALDH	AJY090LALDH	AJY126LALDH	AJY126LALDH
Unità 2								AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY072LALDH	AJY090LALDH
Unità 3											
Max unità interne collegabili*			17	21	26	30	34	39	43	47	52
Potenza collegabile delle Unità interne		kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.3	20.0-60.0	22.5-67.5	25.2-75.6	28.0-84.0	31.2-93.6	34.0-102.0
Alimentazione		3-phase, 4-wire, ~400 V, 50 Hz									
Potenza	Raffrescamento	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	62.4	68.0
	Risc. Nominale		22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	62.4	68.0
	Max Riscaldam.		25.0	31.5	37.5	45.0	48.0	56.5	63.0	70.0	76.5
Assorbimento	Raffrescamento	kW	5.95	9.06	9.54	13.18	16.74	15.01	18.12	19.13	22.24
	Risc. Nominale		5.42	7.44	7.76	11.74	13.76	12.86	14.88	17.16	19.18
	Max Riscaldam.		6.26	8.98	9.48	14.00	15.02	15.24	17.96	20.26	22.98
EER	Raffrescamento	W/W	3.76	3.09	3.51	3.03	2.68	3.36	3.09	3.26	3.06
COP	Risc. Nominale	W/W	4.13	3.76	4.31	3.41	3.27	3.92	3.76	3.64	3.55
	Max Riscaldam.		3.99	3.50	3.95	3.21	3.19	3.71	3.51	3.46	3.33
Portata d'aria		m ³ /h	11100	11100	13000	13000	13700	11100x2	11100 x 2	13000 + 11100	13000 + 11100
Livello di pressione sonora ⁴ /Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	58 / 79	58 / 79	58 / 81	62 / 84	63 / 86	61 / 82	61 / 82	63 / 85	63 / 85
	Riscaldamento		59 / 80	60 / 81	60 / 83	64 / 85	65 / 87	63 / 84	63 / 84	65 / 86	65 / 86
Massima pressione statica esterna		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Potenza motore compressore		kW	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	7.5x2	7.5 x 2	11.0 + 7.5	11.0 + 7.5
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Larghezza		930	930	1240	1240	1240	930 x 2	930 x 2	1240 + 930	1240 + 930
	Profondità		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso		kg	252	252	275	275	275	252 x 2	252 x 2	275 + 252	275 + 252
Refrigerante	Tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg (CO ₂ eq-T)	11.7 (24.4)	11.7 (24.4)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.7 x 2 (24.4 x 2)	11.7 x 2 (24.4 x 2)	11.8 + 11.7 (24.6 + 24.4)	11.8 + 11.7 (24.6 + 24.4)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88
	Gas		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°CDB	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Riscaldamento		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Combinazione ad alta efficienza energetica

Classificazione potenza		HP	16	20	24	26	28	30
								
Nome modello			AJY144LALDHH	AJY180LALDHH	AJY216LALDHH	AJY234LALDHH	AJY252LALDHH	AJY270LALDHH
Unità 1			AJY072LALDH	AJY108LALDH	AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH
Unità 2			AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH
Unità 3					AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH
Max unità interne collegabili*			34	43	52	56	60	64
Potenza collegabile delle Unità interne		kW	22.4-67.2	28.0-83.8	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2
Alimentazione		3-phase, 4-wire, ~400 V, 50 Hz						
Potenza	Raffrescamento	kW	44.8	55.9	67.2	72.8	78.3	84.8
	Risc. Nominale		44.8	55.9	67.2	72.8	78.3	84.8
	Max Riscaldam.		50.0	62.5	75.0	81.5	87.5	95.0
Assorbimento	Raffrescamento	kW	11.90	15.49	17.85	20.96	21.44	25.08
	Risc. Nominale		10.84	13.18	16.26	18.28	18.60	22.58
	Max Riscaldam.		12.52	15.74	18.78	21.50	22.00	26.52
EER	Raffrescamento	W/W	3.76	3.61	3.76	3.47	3.65	3.38
COP	Risc. Nominale	W/W	4.13	4.24	4.13	3.98	4.21	3.76
	Max Riscaldam.		3.99	3.97	3.99	3.79	3.98	3.58
Portata d'aria		m ³ /h	11100 x 2	13000 + 11,100	11100 x 3	11000 x 3	13000 + 11100 x 2	13000 + 11100 x 2
Livello di pressione sonora ⁴ /Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	61 / 82	61 / 83	63 / 84	63 / 84	63 / 85	65 / 86
	Riscaldamento		62 / 83	63 / 85	64 / 85	64 / 85	64 / 86	66 / 87
Massima pressione statica esterna		Pa	82	82	82	82	82	82
Potenza motore compressore		kW	7.5 x 2	11.0 + 7.5	7.5 x 3	7.5 x 3	11.0 + 7.5 x 2	11.0 + 7.5 x 2
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Larghezza		930 x 2	1240 + 930	930 x 3	930 x 3	1240 + 930 x 2	1240 + 930 x 2
	Profondità		765	765	765	765	765	765
Peso		kg	252 x 2	275 + 252	252 x 3	252 x 3	275 + 252 x 2	275 + 252 x 2
Refrigerante	Tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg (CO ₂ eq-T)	11.7 x 2 (24.4 x 2)	11.8 + 11.7 (24.6 + 24.4)	11.7 x 3 (24.4 x 3)	11.7 x 3 (24.4 x 3)	11.8 + 11.7 x 2 (24.6 + 24.4 x 2)	11.8 + 11.7 x 2 (24.6 + 24.4 x 2)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05
	Gas		28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°CDB	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Riscaldamento		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.







Raffrescamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido),

temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.



Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.

In caso di raffreddamento con temperatura esterna al di sotto di -5°C, l'unità esterna deve essere installata in una posizione superiore o uguale a quella delle unità interne.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
											
AJY234LALDH	AJY252LALDH	AJY270LALDH	AJY288LALDH	AJY306LALDH	AJY324LALDH	AJY342LALDH	AJY360LALDH	AJY378LALDH	AJY396LALDH	AJY414LALDH	AJY432LALDH
AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY108LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY144LALDH
56	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
36.5-109.5	39.3-117.7	42.5-127.5	45.0-135.0	47.7-143.1	50.5-151.5	53.3-159.7	56.5-169.5	59.0-177.0	61.8-185.2	65.0-195.0	67.5-202.5

3-phase, 4-wire, ~400 V, 50 Hz											
73.0	78.5	85.0	90.0	95.4	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	135.0
73.0	78.5	85.0	90.0	95.4	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	135.0
79.5	85.5	93.0	96.0	104.5	111.0	117.0	124.5	127.5	133.5	141.0	144.0
25.80	26.28	29.92	33.48	31.75	34.86	35.34	38.98	42.54	43.02	46.66	50.22
21.20	21.52	25.50	27.52	26.62	28.64	28.96	32.94	34.96	35.28	39.26	41.28
24.00	24.50	29.02	30.04	30.26	32.98	33.48	38.00	39.02	39.52	44.04	45.06
2.83	2.99	2.84	2.69	3.00	2.90	3.01	2.90	2.77	2.87	2.79	2.69
3.44	3.65	3.33	3.27	3.58	3.53	3.68	3.43	3.38	3.50	3.31	3.27
3.31	3.49	3.20	3.20	3.45	3.37	3.49	3.28	3.27	3.38	3.20	3.20
13700 + 11100	13700 + 13000	13700 + 13000	13700 x 2	13700+11100x2	13700+11100x2	13700+13000+11100	13700 + 13000 + 11100	13700 x 2 + 11100	13700x2+13000	13700x2+13000	13700 x 3
64 / 87	64 / 87	66 / 88	66 / 89	65 / 87	65 / 87	65 / 88	66 / 89	67 / 89	67 / 89	67 / 90	68 / 91
66 / 88	66 / 88	68 / 89	68 / 90	67 / 89	67 / 89	67 / 89	68 / 90	69 / 91	69 / 91	69 / 91	70 / 92
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11.0 + 7.5	11.0x2	11.0 x 2	11.0 x 2	11.0+7.5x2	11.0+7.5x2	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 2 + 7.5	11.0x3	11.0x3	11.0x3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240 + 930	1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	1240 + 930 x 2	1240 + 930 x 2	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275 + 252	275 x 2	275 x 2	275 x 2	275 + 252 x 2	275 + 252 x 2	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
11.8 + 11.7 (24.6 + 24.4)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 + 11.7 x 2 (24.6 + 24.4 x 2)	11.8 + 11.7 x 2 (24.6 + 24.4 x 2)	11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 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 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

32	34	36	38	40	42	44
						
AJY288LALDHH	AJY306LALDHH	AJY324LALDHH	AJY342LALDHH	AJY360LALDHH	AJY378LALDHH	AJY396LALDHH
AJY108LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH
64	64	64	64	64	64	64
44.7-134.1	48.0-143.8	50.3-150.7	53.5-160.5	56.8-170.2	60.0-180.0	62.5-187.5
3-phase, 4-wire, ~400 V, 50 Hz						
89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0	125.0
89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0	125.0
100.0	107.5	112.5	120.0	127.5	135.0	138.0
25.03	28.67	28.62	32.26	35.90	39.54	43.10
20.94	24.92	23.28	27.26	31.24	35.22	37.24
25.22	29.74	28.44	32.96	37.48	42.00	43.02
3.57	3.34	3.51	3.32	3.16	3.03	2.90
4.27	3.85	4.32	3.93	3.63	3.41	3.36
3.97	3.61	3.96	3.64	3.40	3.21	3.21
13000 x 2 + 11100	13000 x 2 + 11100	13000 x 3	13000 x 3	13000 x 3	13000 x 3	13700 + 13000 x 2
63 / 85	65 / 87	63 / 86	65 / 87	66 / 88	67 / 89	67 / 90
64 / 87	66 / 88	65 / 88	67 / 89	68 / 89	69 / 90	69 / 91
82	82	82	82	82	82	82
11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 3	11.0 x 3	11.0 x 3	11.0 x 3	11.0 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765
275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

*1 Il numero minimo di unità interne collegabili è 2.
ARXC72 e ARXC90 possono, invece, utilizzare la connessione diretta.
*2 La rumorosità è misurata in camera anecoica.

In caso di misurazione con sistema installato, vengono percepiti anche il rumore circostante e le eventuali riflessioni.