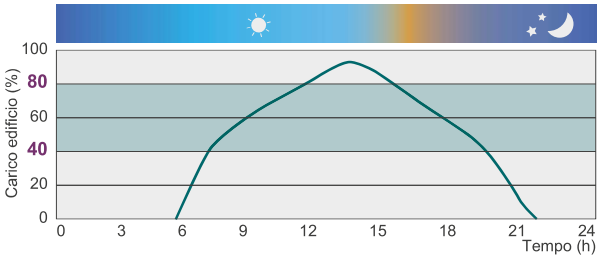
Caratteristiche

Il carico dell'edificio è compreso fra il 40 e l'80%. Pertanto, la maggior parte dei condizionatori non funziona a massimo carico ma con carichi bassi e medi. In particolar modo, per i sistemi multipli, le prestazioni operative con carico parziale risultando fondamentali. Fujitsu ha sviluppato un sistema di climatizzazione che garantisce elevati risparmi energetici sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Curva di carico (tipico palazzo con uffici)



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.

Caratteristiche

Potente fonte di riscaldamento

La nostra tecnologia avanzata ha migliorato la potenza in riscaldamento anche in presenza di basse temperature esterne.

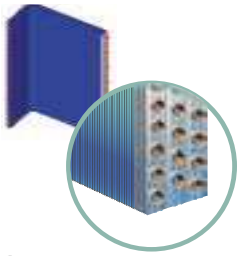
Tecnologia avanzata a elevata efficienza

Grande ventilatore elicoidale

L'impiego di un ventilatore di grandi dimensioni e l'ottimizzazione degli angoli consente elevate prestazioni a basso livello sonoro.

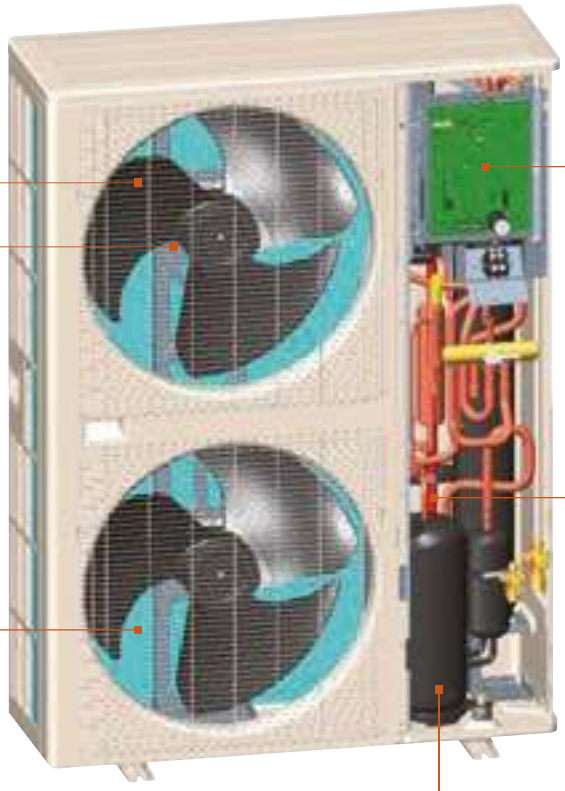
Motore ventilatore tipo DC

Motore DC multistadio e miniaturizzato per il ventilatore, a elevata efficienza e basso livello sonoro.



Trattamento Blue Fin

Le prestazioni dello scambiatore di calore sono migliorate grazie all'installazione di un modello a 3 file di grandi dimensioni e al trattamento anti-corrosione "Blue Fin".

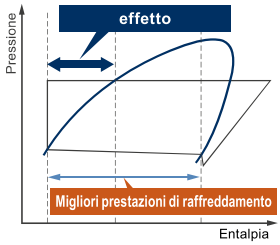


Comando inverter DC

L'efficienza è migliorata grazie al montaggio di un nuovo modulo a filtri attivi.

Scambiatore di calore di sottoraffreddamento

Il montaggio di uno scambiatore di calore a doppio tubo migliora le prestazioni di raffreddamento.



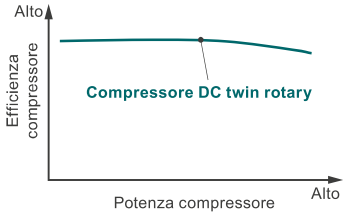
Motore compressore a elevata efficienza

Design del flusso refrigerante ottimizzato

Parti meccaniche estremamente curate

Compressore DC twin rotary

Ottima efficienza in tutte le regioni di carico. Prestazioni particolarmente elevate da basso a medio carico.

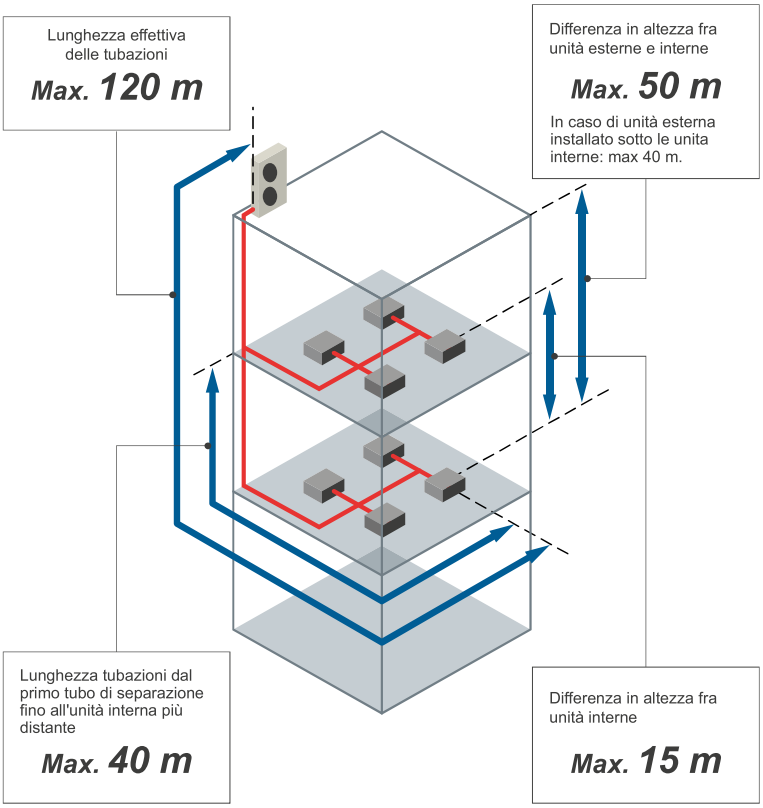


Caratteristiche

Lunghezza tubazioni

L'avanzata tecnologia di controllo del refrigerante impiegata consente di avere tubazioni con una lunghezza totale di 180 metri, aprendo la strada a nuove possibilità di progettazione.

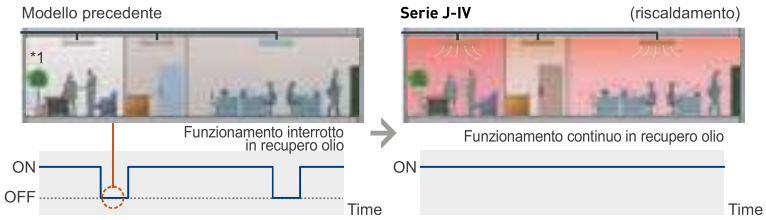
Lunghezza totale tubazioni
Max. 180 m



MAGGIOR COMFORT

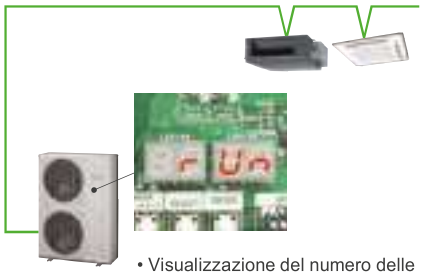
Funzionamento continuo in fase di recupero olio

Il sistema continua a funzionare senza interrompere il raffreddamento o il riscaldamento anche durante la modalità di recupero olio, garantendo, così, la conservazione della condizione ideale di condizionamento nei locali.



Installazione facilitata

Funzione di controllo:
La funzione di controllo rapido consente di confermare se il cablaggio e l'impostazione degli indirizzi sono corretti.



- Visualizzazione del numero delle unità interne collegate
- Visualizzazione dei numeri degli indirizzi impostati e duplicati delle unità interne.

4,5,6HP:
AJY040LBLDH / AJY045LBLDH / AJY054LBLDH
AJY040LELDH [Trifase] / AJY045LELDH [Trifase] / AJY054LELDH [Trifase]

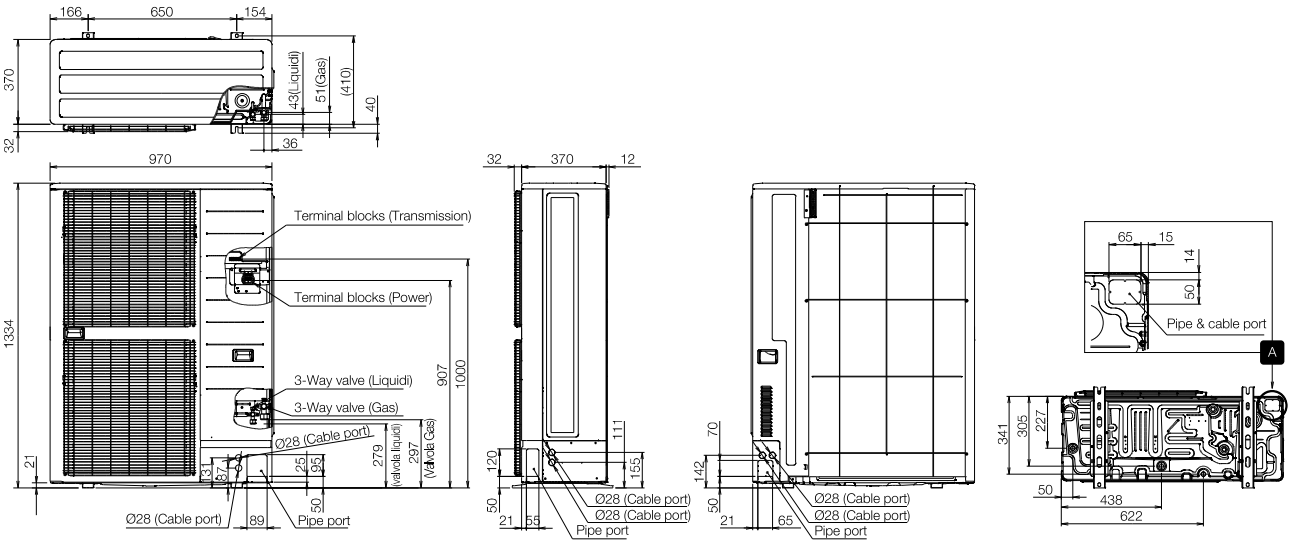
Specifiche

(Tentative)

Classificazione in potenza		HP	4	5	6	4	5	6
Nome modello			AJY040LBLDH	AJY045LBLDH	AJY054LBLDH	AJY040LELDH	AJY045LELDH	AJY054LELDH
Max unità interne collegabili			1-11	1-12	1-14	1-11	1-12	1-14
Alimentazione			Monofase, ~230V, 50Hz			Trifase, ~400V, 50Hz		
Potenza	Raffrescamento	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Riscaldamento Nominale		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Riscaldamento Max		13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0
Assorbimento	Raffrescamento	kW	3,44	4,15	4,96	3,44	4,15	4,96
	Riscaldamento Nominale		3,14	3,60	4,17	3,14	3,60	4,17
	Riscaldamento Max		3,80	4,50	5,41	3,80	4,50	5,41
EER	Raffrescamento	W/W	3,51	3,37	3,12	3,51	3,37	3,12
COP	Riscaldamento Nominale		3,85	3,88	3,71	3,85	3,88	3,71
	Riscaldamento Max		3,57	3,55	3,32	3,57	3,55	3,32
SEER			6,52	6,43	6,14	6,52	6,43	6,14
SCOP			3,58	3,89	3,85	3,58	3,89	3,85
ηs, c			257,8%	254,2%	242,6%	257,8%	254,2%	242,6%
ηs, h			140,2%	152,6%	151,0%	140,2%	152,6%	151,0%
Portata d'aria		m^3/h	6200	6600	7000	6200	6600	7000
Pressione Sonora / Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	50/65	52 / 66	53 / 67	50 / 65	52 / 66	53 / 67
	Riscaldamento		52/67	55 / 69	56 / 69	52 / 67	55 / 69	56 / 69
Scambiatore di calore			Blue Fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	1334	1334	1334	1334	1334	1334
	Larghezza		970	970	970	970	970	970
	Profondità		370	370	370	370	370	370
Peso		kg	117	117	119	118	119	119
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg(CO2eq-T)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gas		15,88	15,88	19,05	15,88	15,88	19,05
Lunghezza totale tubazioni		m	180	180	180	180	180	180
Max differenza in altezza est/int			50/40 (Unità esterna sopra/sotto)			50/40 (Unità esterna sopra/sotto)		
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Riscaldamento		-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21

Nota: Le specifiche si basano sulle seguenti condizioni.
Raffreddamento: 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.

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

Dimensioni

(Unità: mm)