



Condizionamento

ALLESTIMENTI ED ALIMENTAZIONI

La gamma dei condizionatori ALFA ELECTRIC comprende diversi allestimenti distinti per differenti tensioni di alimentazione ed per il tipo di termostato montato. La codifica varia a seconda della tensione di alimentazione e della strumentazione di controllo.

ESEMPIO DI CODICE E SUA COMPOSIZIONE:

AVC 035.01



(a) Potenza frigorifera a 35°C interno armadio e 35°C ambiente (x 10W)

(b) Alimentazione:
0=230 V monofase 50/60 Hz
1=115 V monofase 50/60 Hz
2=400 V monofase 50/60 Hz

(c) Termostato integrato:
0=termostato meccanico
1= termostato elettronico

TERMOSTATO DIGITALE

Le versioni che presentano il numero 1 come ultima cifra di codifica sono dotate di termostato digitale che permette di implementare numerose operazioni di controllo:

- 1 impostazione temperatura di accensione compressore
- 2 impostazione temperatura di spegnimento compressore
- 3 impostazione ritardo di accensione/spegnimento compressore in termini di temperatura
- 4 impostazione del tempo di protezione del compressore per evitare il fenomeno di accensione/spegnimento ad intermittenza, fenomeno molto dannoso ai fini del corretto funzionamento dell'unità
- 5 impostazione del valore massimo ammesso per il superamento della temperatura massima nel quadro, oltre il quale il termostato emette un segnale di allarme
- 6 impostazione del tempo di ritardo all'accensione dell'allarme



BASSA MANUTENZIONE

I condizionatori ALFA ELECTRIC richiedono minima manutenzione adottando su tutti i modelli batterie di condensazione con passo tra alette non minore di 4mm trattate per ridurre l'adesione dello sporco.

COMPRESSORE ROTATIVO

I condizionatori d'aria ALFA ELECTRIC si distinguono per l'adozione su gran parte dei modelli di compressori rotativi. Questa tipologia di compressore, a differenza dei più comuni alternativi ha permesso ad ALFA ELECTRIC di contenere gli ingombri a favore di una maggiore distanza tra aspirazione aria calda da quadro e mandata aria fresca nel quadro. Questo comporta una diminuzione del fenomeno di by-pass dell'aria, utilizzando a pieno la potenza refrigerante disponibile.

VERSIONE PER AMBIENTE ESTERNO

Per tutti i modelli è disponibile la versione per montaggio in ambiente esterno.

Queste unità dispongono di una speciale carenatura, un dispositivo che regola il funzionamento del ventilatore lato ambiente a seconda della pressione di condensazione e controlli di pressione per la protezione del compressore.

Su richiesta è disponibile una speciale fascia scaldante per proteggere il compressore a basse temperature.

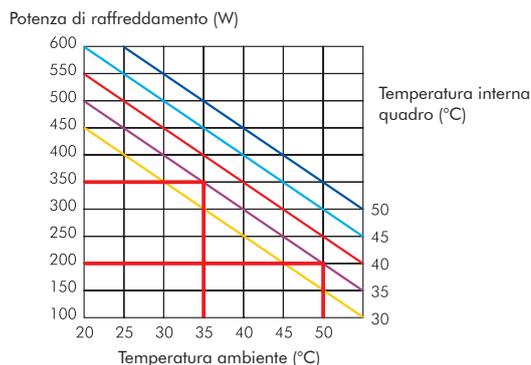
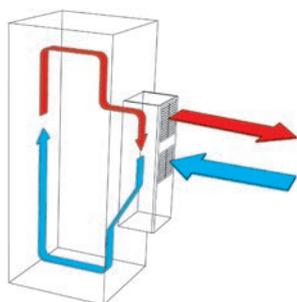
MINOR PESO E VIBRAZIONI

Il compressore rotativo permette inoltre di ridurre il peso dell'unità, a parità di potenza, con evidenti benefici nel trasporto, movimentazione ed installazione della macchina. Le minori vibrazioni dovute ad una minore inerzia degli elementi in movimento fanno di questo compressore un componente silenzioso e duraturo.

MAGGIOR RENDIMENTO

Il compressore rotativo presenta notevoli vantaggi rispetto all'alternativo: tra questi spicca la maggiore efficienza isoentropica dovuta principalmente al diverso raffreddamento interno che favorisce la compressione. L'assenza di valvole in aspirazione e di volumi morti, tipici dei sistemi alternativi, permette di ridurre le perdite di pressione del gas.

AVC 035



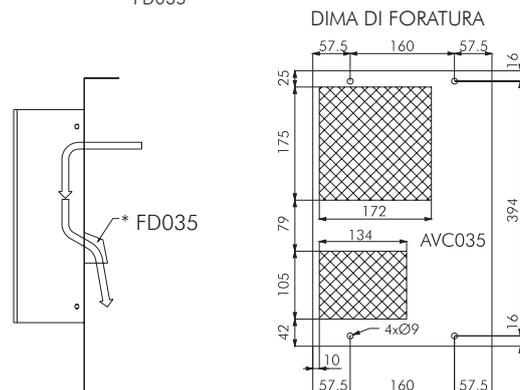
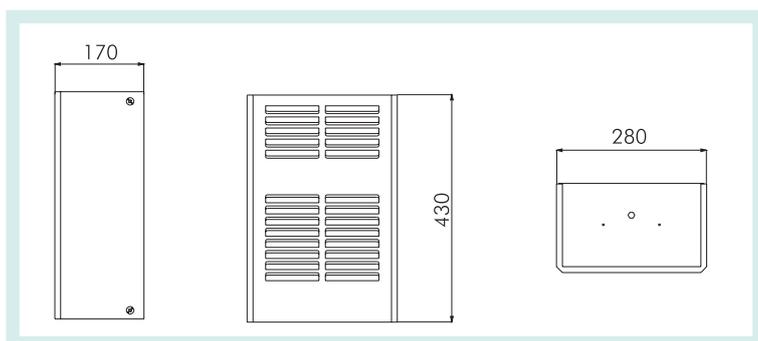
Caratteristiche	Unità	AVC035.00	AVC035.01	AVC035.10	AVC035.11	AVC035.20	AVC035.21
Alimentazione	V/Hz	230V/1ph/50-60		115V/1ph/50-60		400V/2ph/50-60	
Dimensioni HxLxP	mm	430x280x170					
Potenza frigorifera EN814 A35A35	W	350/370					
Potenza frigorifera EN814 A35A50	W	200/220					
Portata d'aria a bocca libera	interno	m ³ /h					
	esterno	m ³ /h					
Corrente massima assorbita	A	1.8/1.9		3.6/3.8		1/1.1	
Fusibile ritardato	A	4		6		4	
Potenza elettrica assorbita EN814 A35A35	W	260/270					
Potenza elettrica assorbita EN814 A35A50	W	280/300					
Refrigerante (tipo/carica)	kg	R134a/0,3					
Massima pressione di esercizio	bar	25					
Temperatura operativa (ambiente)	°C	+20/+55					
Temperatura operativa (quadro)	°C	+20/+45					
Regolazione temperatura (impostato a 35°C)	-	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato
Compressore	-	Compressore rotativo					
Livello di rumorosità	dB(A)	60					
Connessione elettrica	-	Presa bipolare + terra					
Grado di protezione EN60529/1 interno quadro	-	IP54					
Grado di protezione EN60529/1 lato ambiente	-	IP34					
Peso (con imballo)	kg	15(16)		17(18)			
Colore	-	RAL 7035					
Conformità/Certificazioni	-	CE					

Versioni

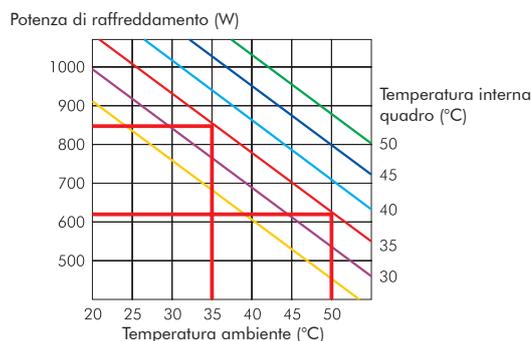
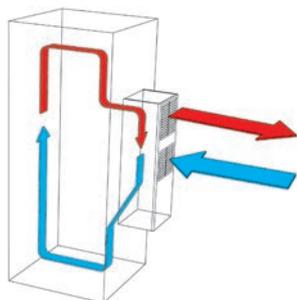
Installazione in ambiente esterno	AVC035.00.E	AVC035.10.E	AVC035.20.E
-----------------------------------	-------------	-------------	-------------

Accessori

Interruttore di fine corsa	FINCOR
Interruttore di fine corsa con interblocco	FINRIP
Lampeggiante di sicurezza	FSL
Deviatore di flusso*	FD035



AVC 085



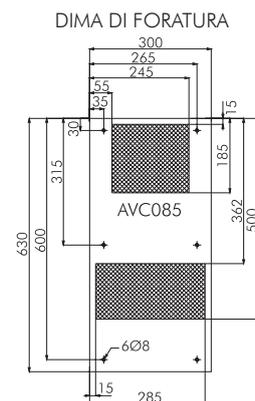
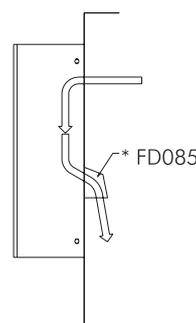
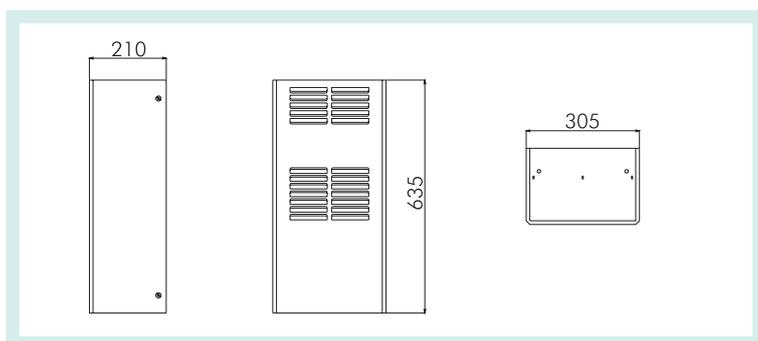
Caratteristiche	Unità	AVC085.00	AVC085.01	AVC085.10	AVC085.11	AVC085.20	AVC085.21
Alimentazione	V/Hz	230V/1ph/50-60		115V/1ph/50-60		400V/2ph/50-60	
Dimensioni HxLxP	mm	635x305x210					
Potenza frigorifera EN814 A35A35	W			850/900			
Potenza frigorifera EN814 A35A50	W			625/650			
Portata d'aria a bocca libera	interno	m³/h		600/625			
	esterno	m³/h		600/625			
Corrente massima assorbita	A	2.65/2.75		5.3/5.4		1.65/1.75	
Fusibile ritardato	A	6		10		4	
Potenza elettrica assorbita EN814 A35A35	W			450/470			
Potenza elettrica assorbita EN814 A35A50	W			530/560			
Refrigerante (tipo/carica)	kg	R134a/0,3					
Massima pressione di esercizio	bar	25					
Temperatura operativa (ambiente)	°C	+20/+55					
Temperatura operativa (quadro)	°C	+20/+45					
Regolazione temperatura (impostato a 35°C)	-	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato
Compressore	-	Compressore rotativo					
Livello di rumorosità	dB(A)	62					
Connessione elettrica	-	Presa bipolare + terra					
Grado di protezione EN60529/1 interno quadro	-	IP54					
Grado di protezione EN60529/1 lato ambiente	-	IP34					
Peso (con imballo)	Kg	23(24)		30(31)			
Colore	-	RAL 7035					
Conformità/Certificazioni	-	CE					

Versioni

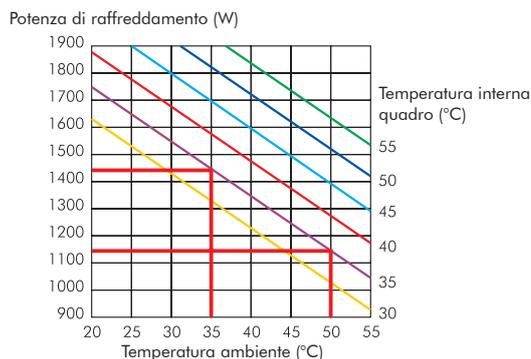
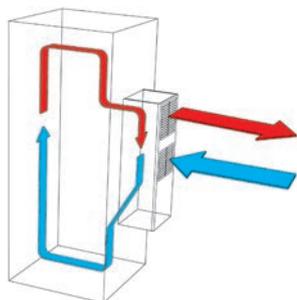
Installazione in ambiente esterno	AVC085.00.E	AVC085.10.E	AVC085.20.E

Accessori

Interruttore di fine corsa	FINCOR
Interruttore di fine corsa con interblocco	FINRIP
Lampeggiante di sicurezza	FSL
Deviatore di flusso*	FD085



AVC 145



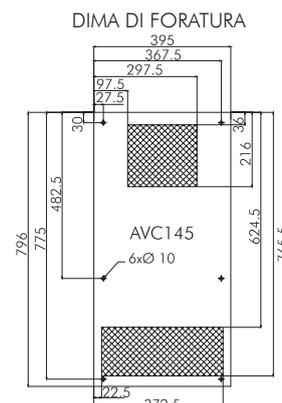
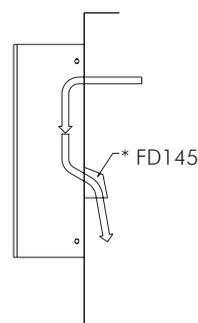
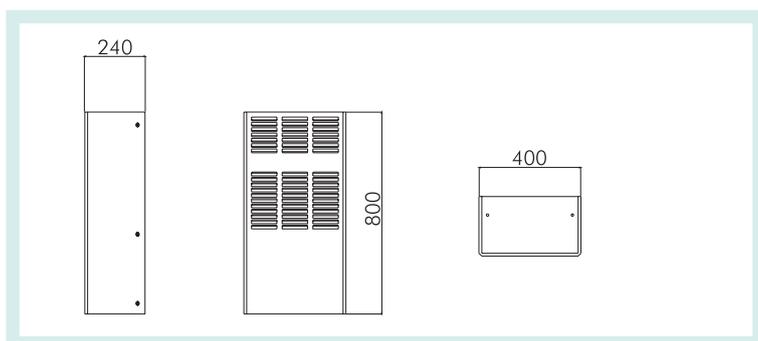
Caratteristiche	Unità	AVC145.00	AVC145.01	AVC145.10	AVC145.11	AVC145.20	AVC145.21
Alimentazione	V/Hz	230V/1ph/50-60		115V/1ph/50-60		400V/2ph/50-60	
Dimensioni HxLxP	mm	800x400x240					
Potenza frigorifera EN814 A35A35	W	1450/1500					
Potenza frigorifera EN814 A35A50	W	1150/1200					
Portata d'aria a bocca libera	interno	m ³ /h					
	esterno	m ³ /h					
Corrente massima assorbita	A	3.7/4.2		7.4/8.4		1.35/2.1	
Fusibile ritardato	A	6		10		4	
Potenza elettrica assorbita EN814 A35A35	W	650/700					
Potenza elettrica assorbita EN814 A35A50	W	770/850					
Refrigerante (tipo/carica)	kg	R134a/0,55					
Massima pressione di esercizio	bar	25					
Temperatura operativa (ambiente)	°C	+20/+55					
Temperatura operativa (quadro)	°C	+20/+45					
Regolazione temperatura (impostato a 35°C)	-	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato
Compressore	-	Compressore rotativo					
Livello di rumorosità	dB(A)	65					
Connessione elettrica	-	Presa bipolare + terra					
Grado di protezione EN60529/1 interno quadro	-	IP54					
Grado di protezione EN60529/1 lato ambiente	-	IP34					
Peso (con imballo)	Kg	37(38)		49(50)			
Colore	-	RAL 7035					
Conformità/Certificazioni	-	CE					

Versioni

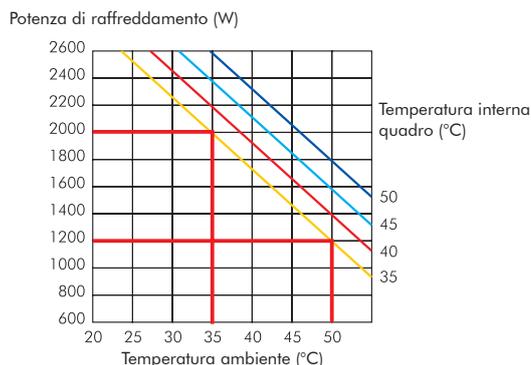
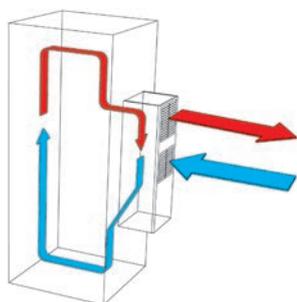
Installazione in ambiente esterno	AVC145.00.E	AVC145.10.E	AVC145.20.E
-----------------------------------	-------------	-------------	-------------

Accessori

Interruttore di fine corsa	FINCOR
Interruttore di fine corsa con interblocco	FINRIP
Lampeggiante di sicurezza	FSL
Deviatore di flusso*	FD145



AVC 200



Caratteristiche	Unità	AVC200.00	AVC200.01	AVC200.10	AVC200.11	AVC200.20	AVC200.21
Alimentazione	V/Hz	230V/1ph/50-60		115V/1ph/50-60		400V/2ph/50-60	
Dimensioni HxLxP	mm	1000x400x240					
Potenza frigorifera EN814 A35A35	W	2000/2100					
Potenza frigorifera EN814 A35A50	W	1200/1250					
Portata d'aria a bocca libera	interno	m ³ /h					
	esterno	m ³ /h					
Corrente massima assorbita	A	6.6/6.9		13.0/13.8		3.3/3.5	
Fusibile ritardato	A	10		16		6	
Potenza elettrica assorbita EN814 A35A35	W	1060/1100					
Potenza elettrica assorbita EN814 A35A50	W	1240/1300					
Refrigerante (tipo/carica)	kg	R134a/0,6					
Massima pressione di esercizio	bar	27					
Temperatura operativa (ambiente)	°C	+20/+50					
Temperatura operativa (quadro)	°C	+20/+45					
Regolazione temperatura (impostato a 35°C)	-	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato	Termostato meccanico integrato	Termostato digitale integrato
Compressore	-	Compressore alternativo					
Livello di rumorosità	dB(A)	70					
Connessione elettrica	-	Presa bipolare + terra					
Grado di protezione EN60529/1 interno quadro	-	IP54					
Grado di protezione EN60529/1 lato ambiente	-	IP34					
Peso (con imballo)	Kg	49(50)		57(58)			
Colore	-	RAL 7035					
Conformità/Certificazioni	-	CE					

Versioni

Installazione in ambiente esterno	AVC200.00.E	AVC200.10.E	AVC200.20.E
-----------------------------------	-------------	-------------	-------------

Accessori

Interruttore di fine corsa	FINCOR
Interruttore di fine corsa con interblocco	FINRIP
Lampeggiante di sicurezza	FSL
Deviatore di flusso*	FD200

