

# Hisense VRF

## SCHEDA TECNICA

### Cassetta a 4 vie



**AVBC-09HJFKA**

**AVBC-12HJFKA**

**AVBC-15HJFKA**

**AVBC-19HJFKA**

**AVBC-22HJFKA**

**AVBC-24HJFKA**

**AVBC-27HJFKA**

**AVBC-30HJFKA**

**AVBC-38HJFKA**

**AVBC-48HJFKA**

**AVBC-54HJFKA**

## INDICE

PRINCIPALI CARATTERISTICHE E FUNZIONI.....	3
SPECIFICHE .....	4
DIMENSIONALI.....	6
EMISSIONE SONORA.....	7
SCHEMA ELETTRICO UI.....	10
PARTI OPZIONALI.....	11

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE E FUNZIONI



### Struttura

Unità interna per installazione a controsoffitto, con distribuzione dell'aria a quattro vie, per sistemi tipo HISENSE VRF a R410a. Scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso. Scambiatore di calore costituito da tubi in rame ed alette in alluminio ad alta efficienza. La struttura presenta un condotto circolare con diametro 70 mm per il collegamento a presa di aria esterna e condotti a sezione rettangolare per l'espulsione aria.

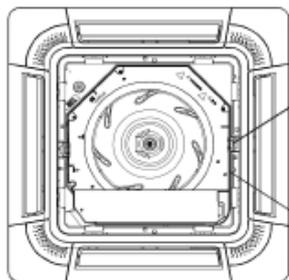
Dimensioni unità interna in mm pari a 840(L)x238(A)x840(P).

Peso Kg 25,7 (mod. 09-12)

Peso Kg 26,7 (mod. 15-19)

Peso Kg 28,7 (mod. 22-24)

Peso Kg 31,7 (mod. 38-54)



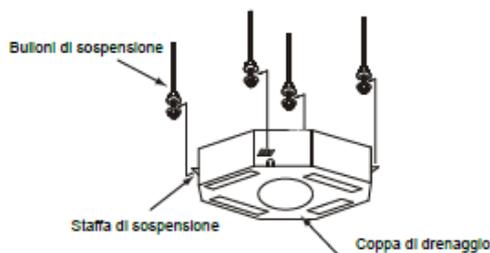
### Ventilatore e scambiatore di calore

Il ventilatore Turbo Fan silenzioso ad alta efficienza è equipaggiato con motore DC e gestione elettronica delle 6 differenti velocità di ventilazione, ha un disegno ottimizzato con speciale angolazione del flusso dell'aria di mandata, che permette di mantenere livelli bassissimi di emissione sonora.

Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza d'installazione (fino a 3.5 metri) mediante configurazione del parametro C5 per mezzo del pannello di comando cablato e senza l'ausilio di alcun accessorio.

Batteria ad espansione diretta con pacco di scambio termico alettato in alluminio con tubazioni in rame.

Valvola elettronica di espansione/regolazione PID (a 2000 punti di modulazione) pilotata da sistema di controllo integrato.

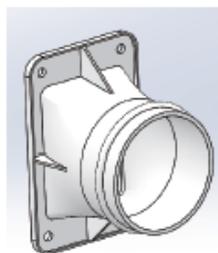


### Filtro e pompa scarico condensa

Filtro aria facilmente rimovibile per una facile pulizia.

Flessibilità di installazione; grazie al design struttura di supporto dell'unità, è possibile modificare facilmente il suo orientamento senza dover agire sulla posizione dei perni di ancoraggio a soffitto. La regolazione dell'altezza avviene agendo semplicemente sulle quattro staffe di fissaggio evitando qualsiasi intervento di smontaggio del pannello estetico.

Nuova Pompa di scarico condensa dotata di motore in Corrente Continua di serie ad attivazione automatica e con prevalenza utile per lo scarico di 850 mm dal livello del controsoffitto.



### Pretranciato per immissione aria esterna

Predisposizione con lamiera pretagliata per l'immissione dell'aria di rinnovo fino ad un max del 20% per cui è necessario il kit di collegamento Opzionale HFL-56CSA

**SPECIFICHE**

Modello			AVBC-09HJFKA	AVBC-12HJFKA	AVBC-15HJFKA	AVBC-19HJFKA
Alimentazione Elettrica		—	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz
Raffrescamento	Capacità	kW	2,8	3,6	4,5	5,6
		Btu/h	9600	12300	15400	19100
	Assorbimento elettrico	W	14	24	24	34
Riscaldamento	Capacità	kW	3,2	4,0	5,0	6,3
		Btu/h	9900	13600	17100	21500
	Assorbimento elettrico	W	14	24	24	34
Pressione Sonora	SSH/SHi/Hi/Me/Lo/Slo	dB(A)	30/28/28/27/26/26	32/29/29/28/27/26	33/31/29/28/27/26	34/31/30/28/28/26
Portata d'Aria	SSH/SHi/Hi/Me/Lo/Slo	m3/min	15,0/13,4/12,0/10,8/10,0/8,8	17,0/14,0/12,8/11,8/10,8/8,8	21,0/16,0/14,9/13,6/12,7/11,2	22,0/17,5/15,9/15,5/13,6/12,5
Tubazioni	Tipo di collegamento	-	A cartella	A cartella	A cartella	A cartella
	Tubo gas	mm (*)	Φ12,70 (1/2)	Φ12,70 (1/2)	Φ12,70 (1/2)	Φ12,70 (1/2)
	Tubo liquido	mm (*)	Φ6,35 (1/4)	Φ6,35 (1/4)	Φ6,35 (1/4)	Φ6,35 (1/4)
	Scarico Condensa	mm	32	32	32	32
Unità Interna	Dimensioni	AxLxP	238x840x840	238x840x840	238x840x840	238x840x840
	Peso netto	kg	20	20	21	21
	Peso lordo	kg	24	24	25	25
Pannello	Modello	-	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK
	Colore	-	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro
	Dimensioni	AxLxP	47x950x950	47x950x950	47x950x950	47x950x950
	Peso netto	kg	5,7	5,7	5,7	5,7
	Peso lordo	kg	8,0	8,0	8,0	8,0

Modello			AVBC-22HJFKA	AVBC-24FJFKA	AVBC-27HJFKA	AVBC-30HJFKA
Alimentazione Elettrica		—	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz
Raffrescamento	Capacità	kW	6,3	7,1	8,0	9,0
		Btu/h	21500	24200	27300	30700
	Assorbimento elettrico	W	54	64	54	54
Riscaldamento	Capacità	kW	7,1	8,0	9,0	10,0
		Btu/h	24200	27300	30700	34100
	Assorbimento elettrico	W	54	64	54	54
Pressione Sonora	SSH/SHi/Hi/Me/Lo/Slo	dB(A)	36/33/32/31/29/28	36/33/32/31/29/28	37/36/35/33/31/30	37/36/35/33/31/30
Portata d'Aria	SSH/SHi/Hi/Me/Lo/Slo	m3/min	26,0/20,0/18,3/17,0/15,1/13,0	27,0/21,0/19,1/18,0/16,3/14,7	27,0/22,0/20,3/18,7/16,8/15,4	27,0/23,0/20,7/19,6/17,7/16,1
Tubazioni	Tipo di collegamento	-	A cartella	A cartella	A cartella	A cartella
	Tubo gas	mm (*)	Φ12,70 (1/2)	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)
	Tubo liquido	mm (*)	Φ6,35 (1/4)	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)
	Scarico Condensa	mm	32	32	32	32
Unità Interna	Dimensioni	AxLxP	238x840x840	238x840x840	288x840x840	288x840x840
	Peso netto	kg	23	23	26	26
	Peso lordo	kg	27	27	31	31
Pannello	Modello	-	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK
	Colore	-	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro
	Dimensioni	AxLxP	47x950x950	47x950x950	47x950x950	47x950x950
	Peso netto	kg	5,7	5,7	5,7	5,7
	Peso lordo	kg	8,0	8,0	8,0	8,0

**NOTE**

- Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:  
Condizioni operative in Raffrescamento: temperatura ambiente interno 27°C BS, 19°C BU, esterno 35°C BS.  
Condizioni operative in Riscaldamento: temperatura ambiente interno 20°C BS, esterno 7°C BS 6°C BU.  
Lunghezza circuito frigorifero 7,5 m, dislivello UE/UI 0 m.
- I valori di pressione sonora sopra riportati sono misurati in camera anecoica senza rumore riflesso ad 1 m di distanza e 1,5 m di altezza.
- Altezza di installazione standard per i modelli 09-24 pari a 2,7m, per i modelli 27-54 pari a 3,2m. Se l'altezza supera il limite indicato si può adattare il funzionamento del ventilatore per una maggiore altezza operativa per mezzo del pannello di controllo remoto LCD. Per dettagli, contattare l'ingegnere tecnico locale Hisense VRF

Modello			AVBC-38HJFKA	AVBC-48HJFKA	AVBC-54HJFKA
Alimentazione Elettrica		—	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz
Raffrescamento	Capacità	kW	11,2	14,0	16,0
		Btu/h	38200	47800	54600
	Assorbimento elettrico	W	124	124	124
Riscaldamento	Capacità	kW	12,5	16,0	18,0
		Btu/h	42700	54600	61400
	Assorbimento elettrico	W	124	124	124
Pressione Sonora	SSH/SH/Hi/Me/Lo/Slo	dB(A)	42/40/38/36/34/33	46/44/40/38/36/34	46/44/41/40/38/36
Portata d'Aria	SSH/SH/Hi/Me/Lo/Slo	m3/min	37,0/30,0/27,4/24,8/22,4/19,6	37,0/33,5/29,6/27,2/24,5/22,4	37,0/34,0/30,7/28,9/25,6/23,8
Tubazioni	Tipo di collegamento	-	A cartella	A cartella	A cartella
	Tubo gas	mm (")	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)
	Scarico Condensa	mm	32	32	32
Unità Interna	Dimensioni	AxLxP	288x840x840	288x840x840	288x840x840
	Peso netto	kg	26	26	26
	Peso lordo	kg	31	31	31
Pannello	Modello	-	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK
	Colore	-	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro
	Dimensioni	AxLxP	47x950x950	47x950x950	47x950x950
	Peso netto	kg	5,7	5,7	5,7
	Peso lordo	kg	8,0	8,0	8,0

**NOTE**

● Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:

Condizioni operative in Raffrescamento: temperatura ambiente interno 27°C BS, 19°C BU, esterno 35°C BS.

Condizioni operative in Riscaldamento: temperatura ambiente interno 20°C BS, esterno 7°C BS 6°C BU.

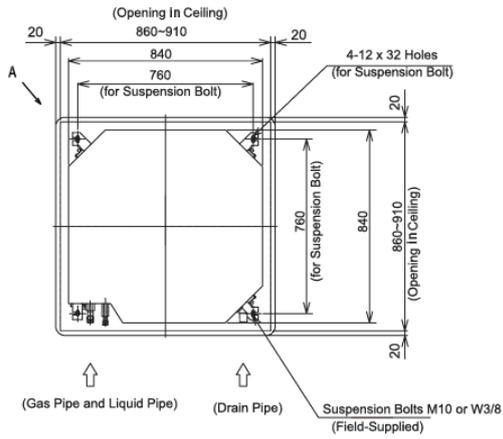
Lunghezza circuito frigorifero 7,5 m, dislivello UE/UI 0 m.

● I valori di pressione sonora sopra riportati sono misurati in camera anecoica senza rumore riflesso ad 1 m di distanza e 1,5 m di altezza.

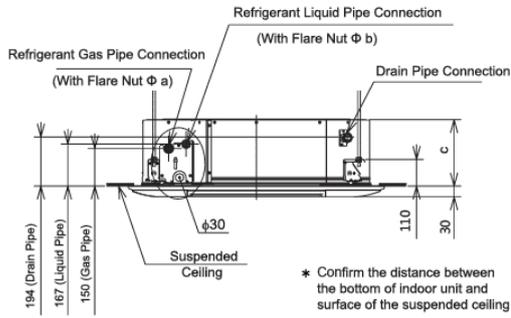
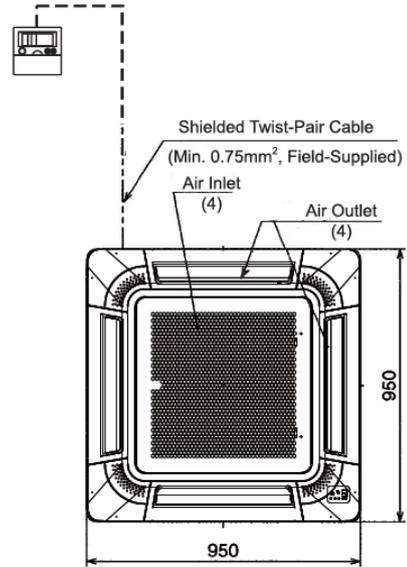
● Altezza di installazione standard per i modelli 09-24 pari a 2,7m, per i modelli 27-54 pari a 3,2m. Se l'altezza supera il limite indicato si può adattare il funzionamento del ventilatore per una maggiore altezza operativa per mezzo del pannello di controllo remoto LCD. Per dettagli, contattare l'ingegnere tecnico locale Hisense VRF.

**DIMENSIONALI**

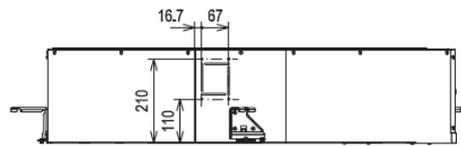
**Unità Interna**



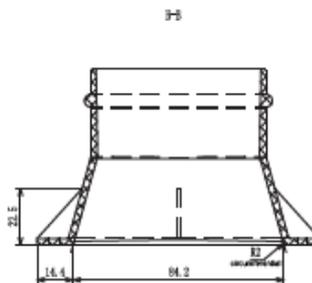
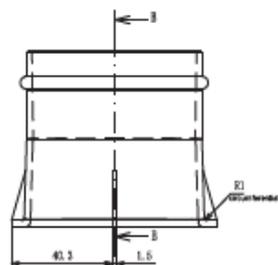
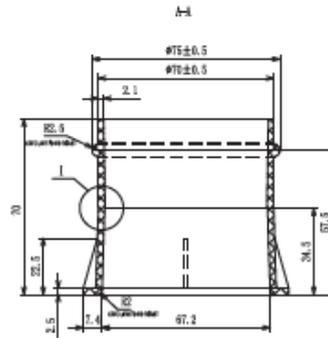
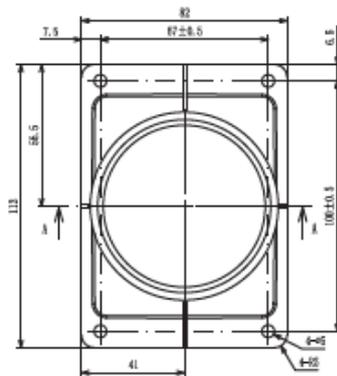
Wired Remote Control Switch  
Field-Supplied



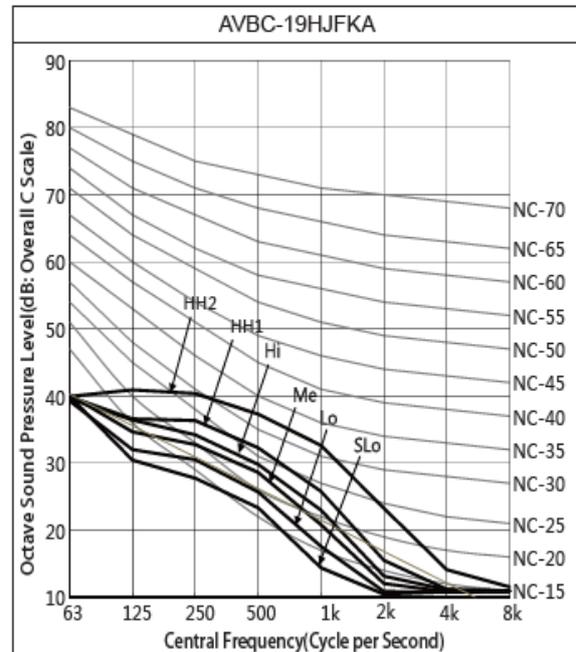
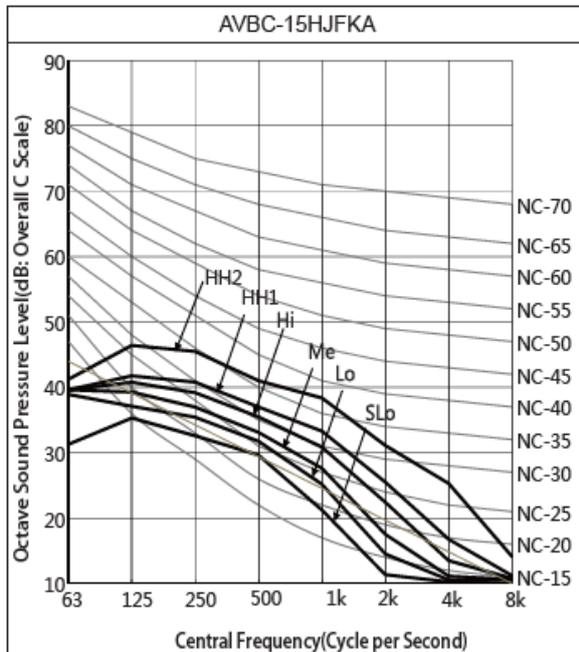
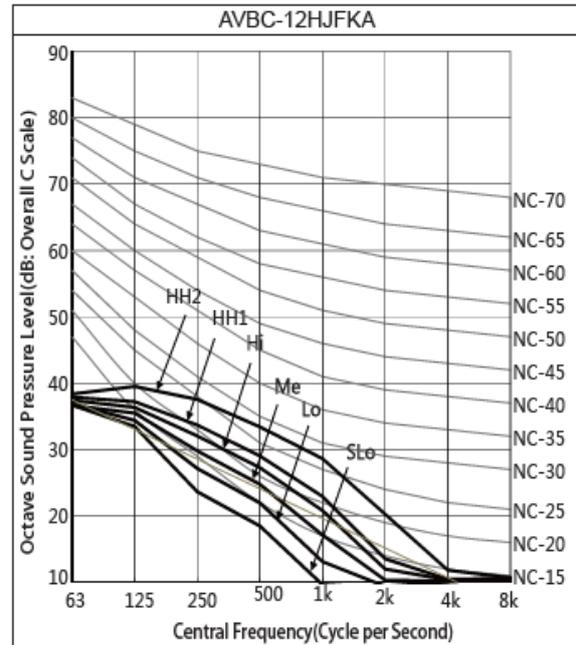
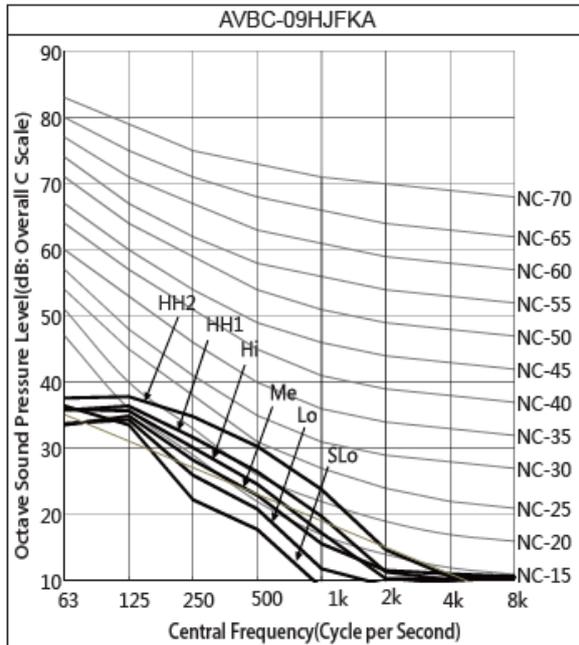
Direction A:

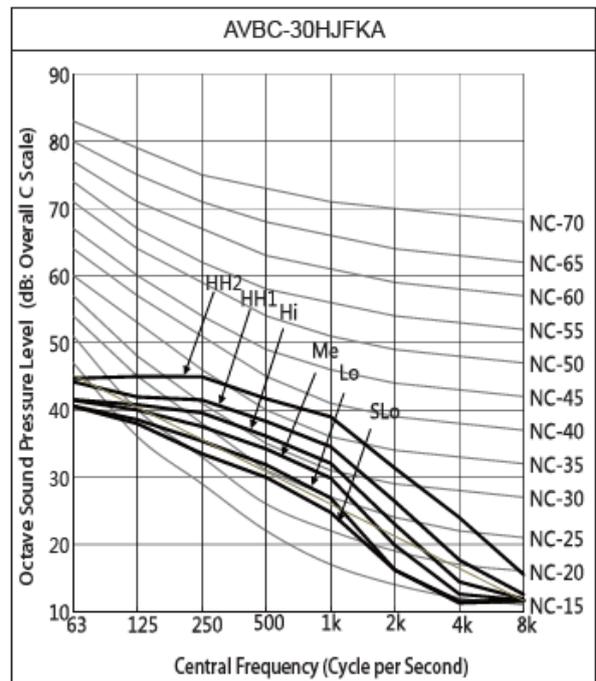
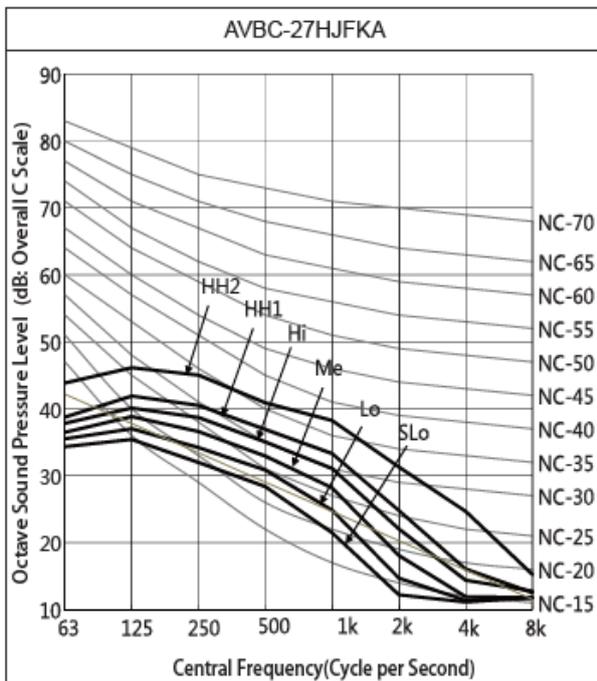
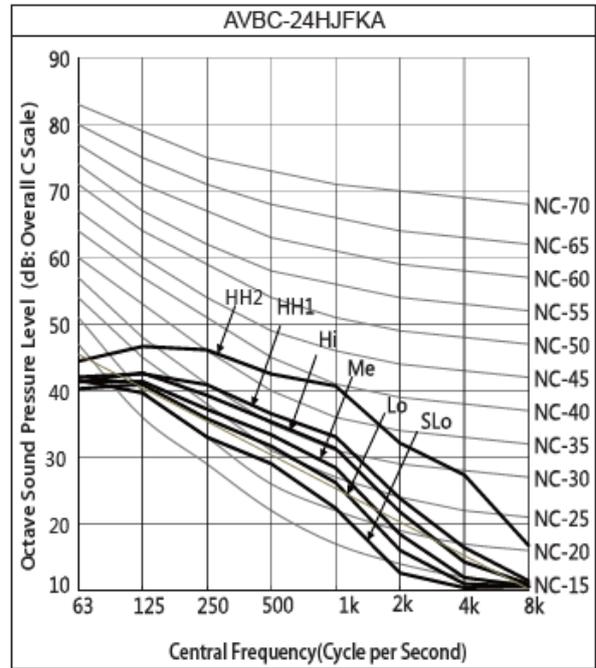
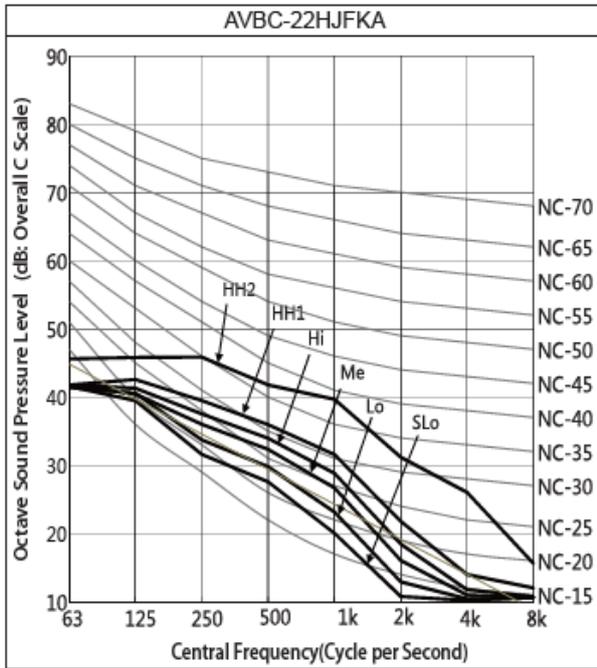


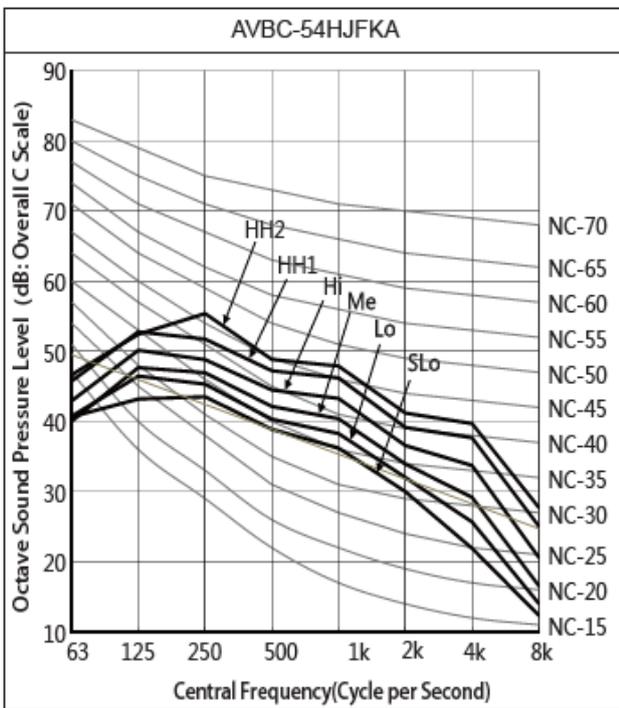
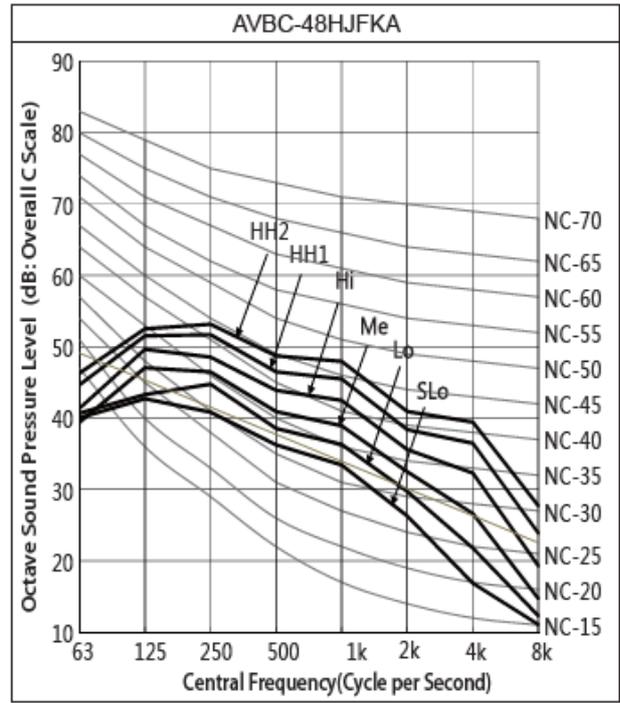
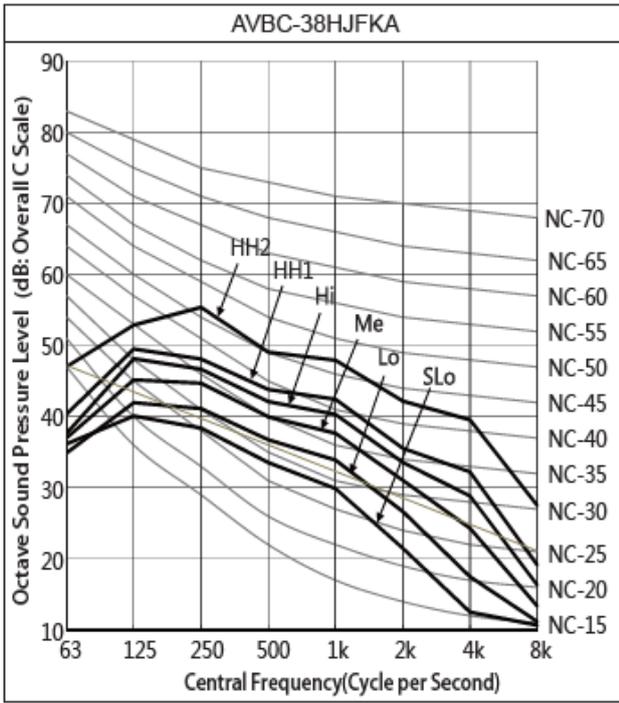
**Adattatore aria Esterna**



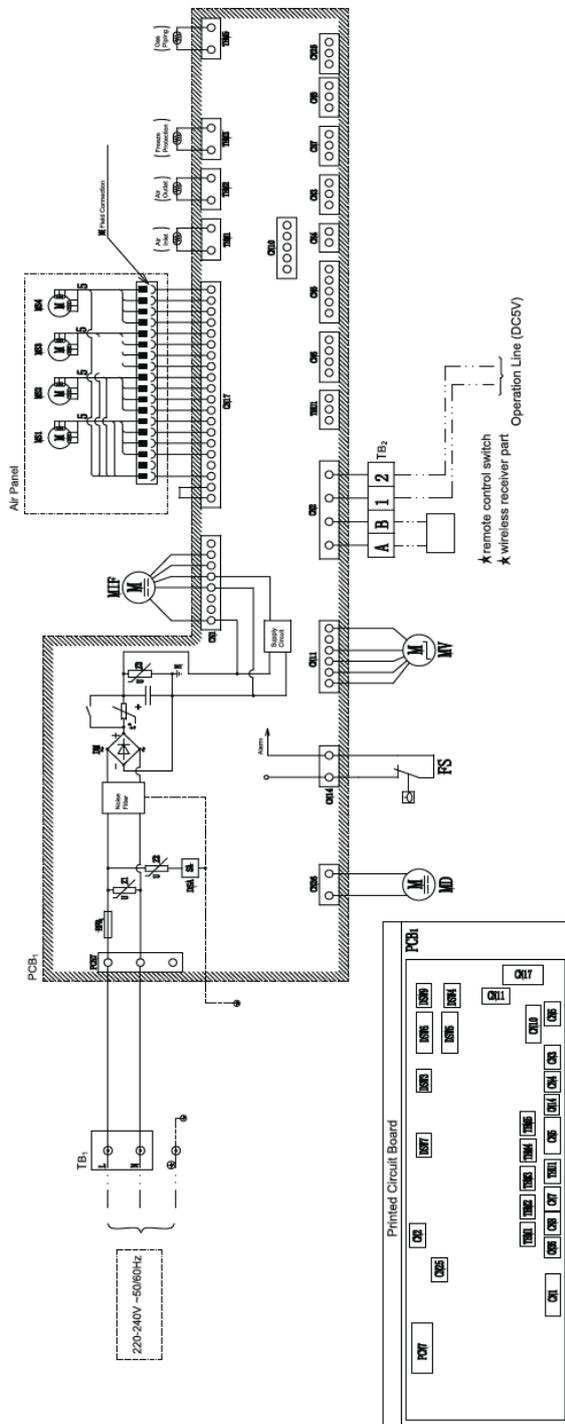
EMISSIONE SONORA







**SCHEMA ELETTRICO**



Mark	Name
TB <sub>1,2</sub>	terminal board
PCB <sub>1</sub>	printed circuit board
PCB <sub>7</sub>	connector on PCB
CN <sub>1,3,5</sub>	connector on PCB
DSW <sub>2-9</sub>	dip switch
MV	micro-computer controlled expansion valve
MIF	motor for indoor fan
MS <sub>1-4</sub>	motor for automatic louver
MD	motor for drain discharge mechanism
FS	float switch
THM <sub>1-5</sub>	thermistors
EFRT, EFST	fuse
Z <sub>1,3</sub>	surge absorber
DM	diode module
○	terminals
THU1	humidity sensor

**PARTI OPZIONALI**

Optional Parts		Applied Indoor Unit Type
Type	Model	4-Way Cassette Type
Wire Remote Control	HYXE-VA01	•
	HYXM-VB01	•
	HYXE-S01H	•
	HYXE-J01H	•
	HYXE-M01H	•
Wireless Remote Control	HYE-W01	•
Wireless Receiver Kit	HYRE-Z01H	X
	HYRE-T03H	•
	HYRE-V02H	X
	HYRE-X01H	X
Centralized Controller	HYJE-H01H	•
	HYJM-S01H	•
	HYJ-J01H	•
	HCCS-H160H2C1YM	•
	HCCS-H160H2C1NM	•
Building Management Converter	HCPC-H2M1C	•
	HS-RC-KNX-1i	•
	HS-AC-KNX-16	•
	HS-AC-KNX-64	•
	HS-AC-BAC-16	•
	HS-AC-BAC-64	•
Drain Pump	HPS-F133E	X
	HPS-F363E	X
	HPS-F134E	X
	HPS-F364E	X
	HPS-151	X
Filter	HF-224L-FE	X
	HF-280L-FE	X
3D Outlet	HP-CB-NA	X
	HP-DB-NA	X
	HP-EB-NA	X
Humidity Sensor	HCHR-S01E	•
Hi-Motion	HCM-S01E	X
Motion Sensor	HPS-MACN	X
	HCM-01E	•
Duct Adapter	HFL-56CSA	•

Notes: • optional; √ Standard, X Incompatible

**Hisense**

---

HISENSE ITALIA s.r.l.

Via Montefeltro, 6/A . 20156 Milano

tel. +39.02.33431440 . fax +39.02.33490672 . <https://clima.hisenseitalia.it/climatizzatori-vrf/>

---

<http://www.hisense-vrf.com> [✉ export@hisensehitachi.com](mailto:export@hisensehitachi.com) [WhatsApp](#) HisenseVRFGlobal [Facebook](#) @HisenseVRFGlobal [LinkedIn](#) Hisense VRF