

Hisense HVAC

SCHEMA TECNICA

Canalizzato media e alta prevalenza



AVD-48UXCSDH

AVD-54UXCSDH

INDICE

PRINCIPALI CARATTERISTICHE E FUNZIONI	3
SPECIFICHE	4
DIMENSIONALI	5
EMISSIONE SONORA.....	7
PREVALENZA AL VARIARE DELLA PORTATA.....	7
SCHEMA ELETTRICO	8
PARTI OPZIONALI.....	9

PRINCIPALI CARATTERISTICHE E FUNZIONI



Struttura

Unità interna per installazione a controsoffitto, per sistemi tipo HISENSE VRF a R410a. Struttura in lamiera zincata rivestita di materiale termoacustico e completa di ganci con asole per facile installazione con ancoraggio a soffitto.

Semplice configurazione durante l'installazione della ripresa dell'aria dal basso o dalla parte posteriore con filtro aria opzionale KW-PP4Q#E.

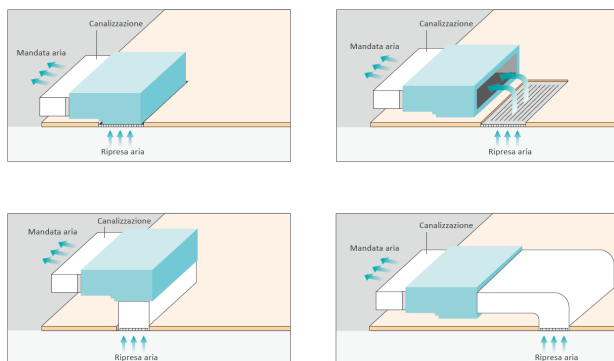
Ventilatore centrifugo con motore monofase ad induzione; possibilità di ridurre la prevalenza statica massima di uno step per mezzo di semplice connettore durante la fase di collaudo Batteria ad espansione diretta a pacco alettato in alluminio costituita da tubi di rame rigati internamente.

L'unità è dotata di bacinella di scarico condensa, dove è integrato un galleggiante di sicurezza per il monitoraggio del livello massimo dell'acqua, al fine di evitare possibili e pericolose perdite d'acqua.

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

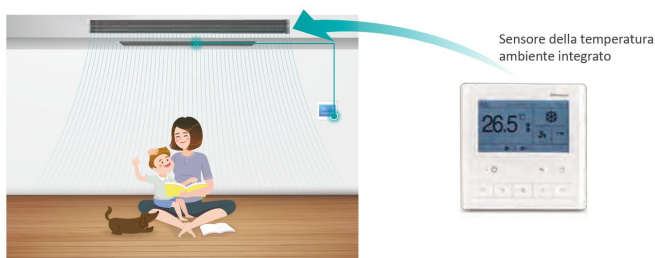
Dimensioni unità interna in mm pari a 1300+75(L)x350(A)x800(P).

Peso Kg 56



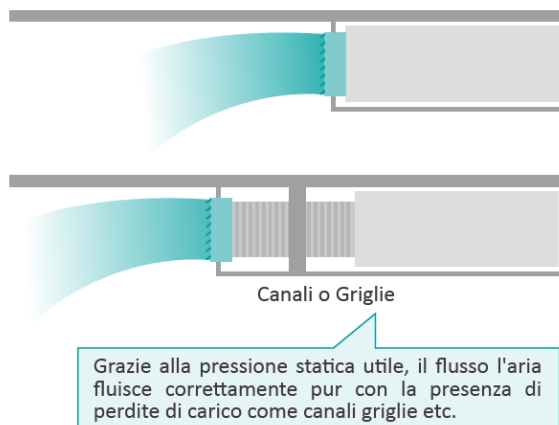
Ampia Flessibilità di Mandata e Ripresa dell'aria

L'aria proveniente dalle unità interne può essere gestita in mandata tramite il collegamento di canalizzazioni con griglie e bocchette. Il sistema, quando gli spazi del controsoffitto sono molto limitati, offre anche la ripresa d'aria tramite la parte posteriore o inferiore dell'unità interna.



Controllo della temperatura intelligente e preciso

Per consentire che le zone occupate dall'utente siano climatizzate alla reale temperatura impostata, la tecnologia dell'unità canalizzata offre la possibilità del controllo remoto della temperatura ambiente. Quando l'utente sceglie di far uso del sensore di temperatura integrato nel pannello di comando LCD, la lettura della temperatura viene direttamente inviata all'unità canalizzata per un preciso controllo e comfort elevato dell'ambiente.



Pressione statica regolabile

A volte l'elevata pressione statica nelle installazioni con mandata libera genera del possibile rumore, per elevato flusso d'aria.

Per evitare ciò la pressione statica del ventilatore è regolabile per adattarsi alle diverse applicazioni in modo preciso, con piccoli step di regolazione.

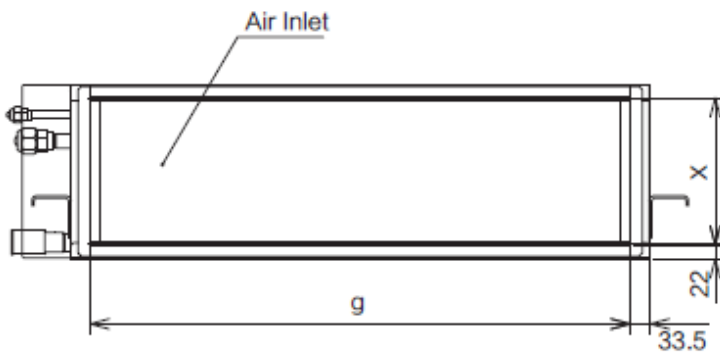
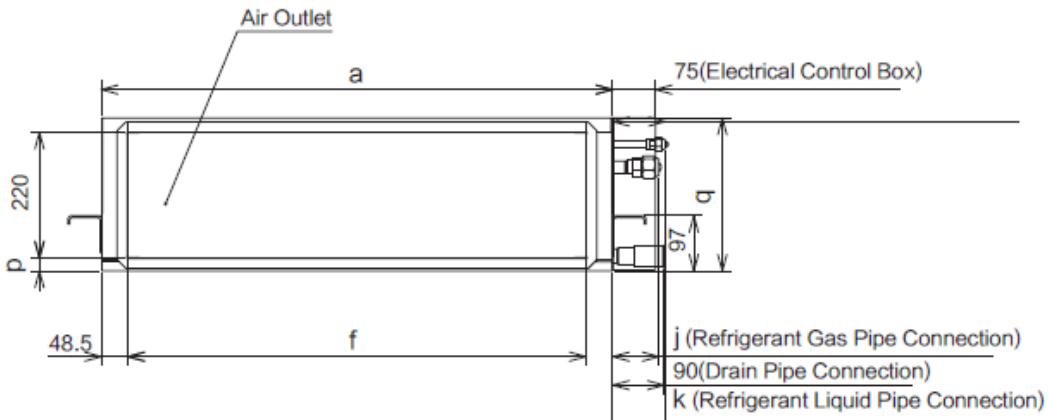
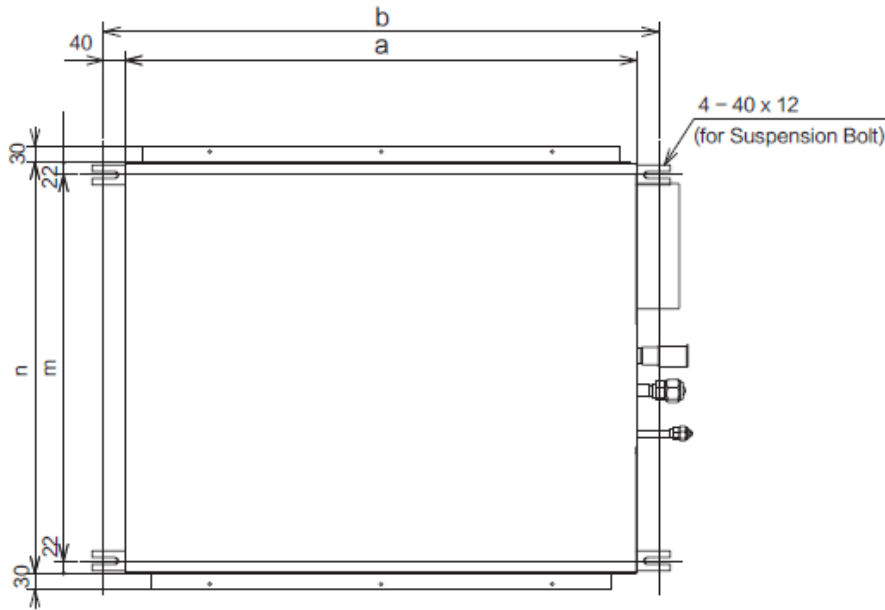
SPECIFICHE

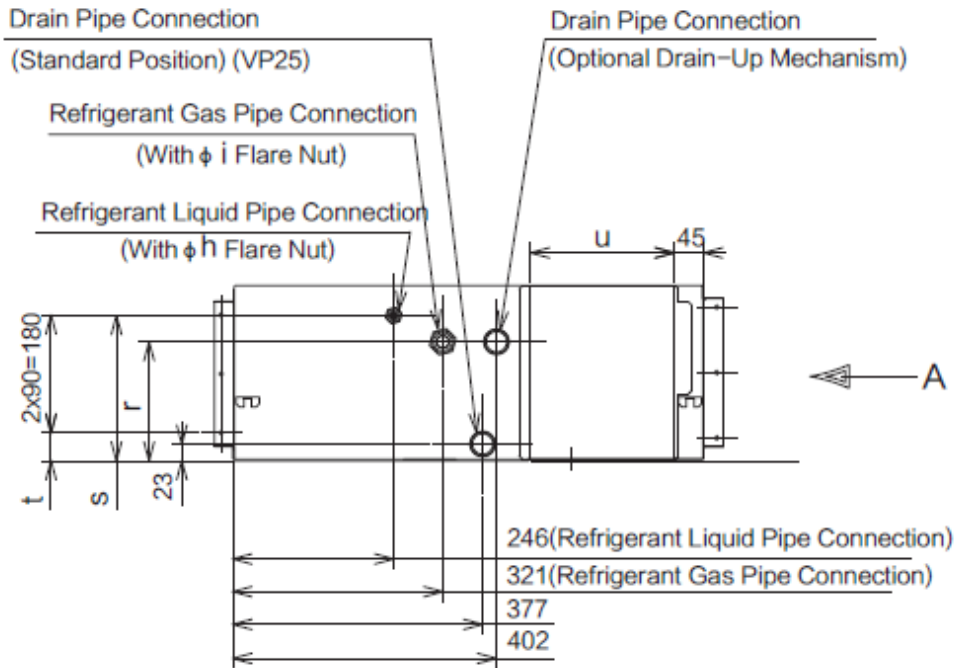
Modello			AVD-48UXCSDH	AVD-54UXCSDH
Alimentazione Elettrica		—	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz
Raffrescamento	Capacità	kW	14,2	16,0
		Btu/h	48500	54600
	Assorbimento elettrico	W	430	430
Riscaldamento	Capacità	kW	16,3	18,0
		Btu/h	55600	61400
	Assorbimento elettrico	W	430	430
Pressione Sonora	Hi/Me/Lo	dB(A)	44/41/36	43/40/37
Portata d'Aria	Hi/Me/Lo	m3/min	35,0/29,1/24,1	35,8/30,0/25,8
Pressione Statica Utile		Pa	120(90)	120(90)
Tubazioni	Tipo di collegamento	-	A cartella	A cartella
	Tubo gas	mm (")	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)
	Scarico Condensa	mm	32	32
Unità Interna	Dimensioni	AxLxP	350x900+75x800	350x1300+75x800
	Peso netto	kg	56	56
	Peso lordo	kg	68	68

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 alle seguenti condizioni: 1,5m sotto l'unità con canale di mandata (2,0m) e canale di ripresa (1,0m).
- La pressione statica utile è misurata senza filtro d'aria installato.

DIMENSIONALI



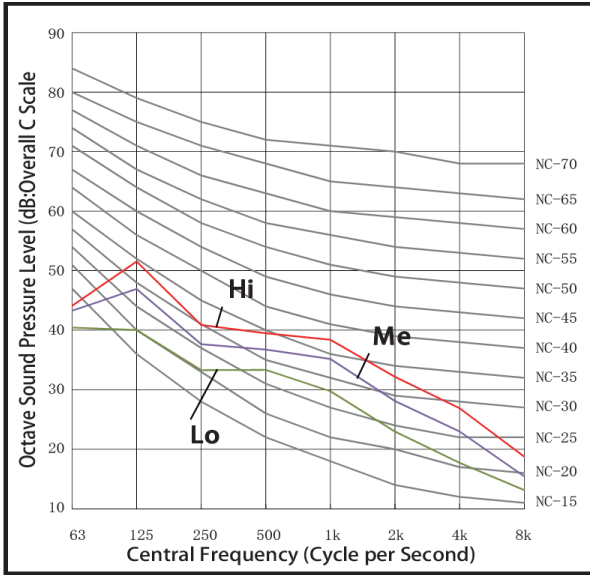


Model	a	b	f	g	h	i	j	k	l
48/54	1300	1380	1203	1233	9.53	15.88	81	95	14

Model	m	n	p	q	r	s	t	u	x
48~54	756	800	103	350	204	244	123	300	306

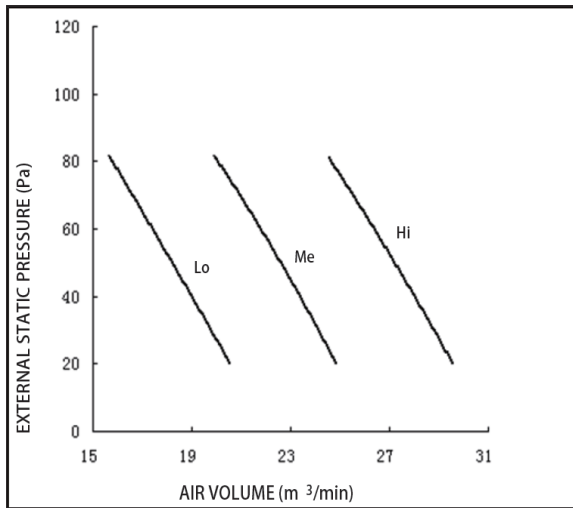
EMISSIONE SONORA

AVD-48-54UXCSBH

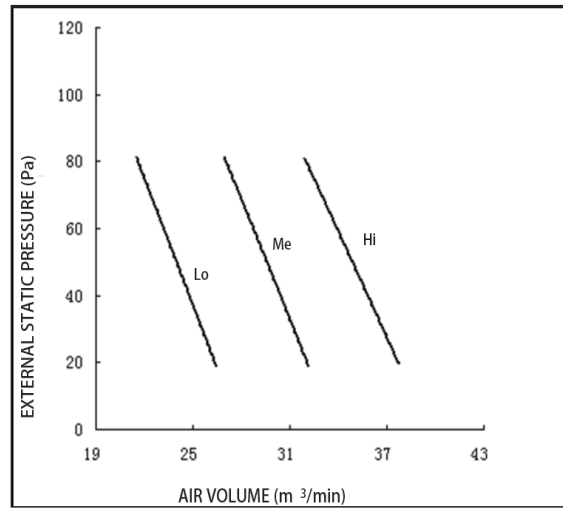


PREVALENZA AL VARIARE DELLA PORTATA

AVD-48UXCSDH

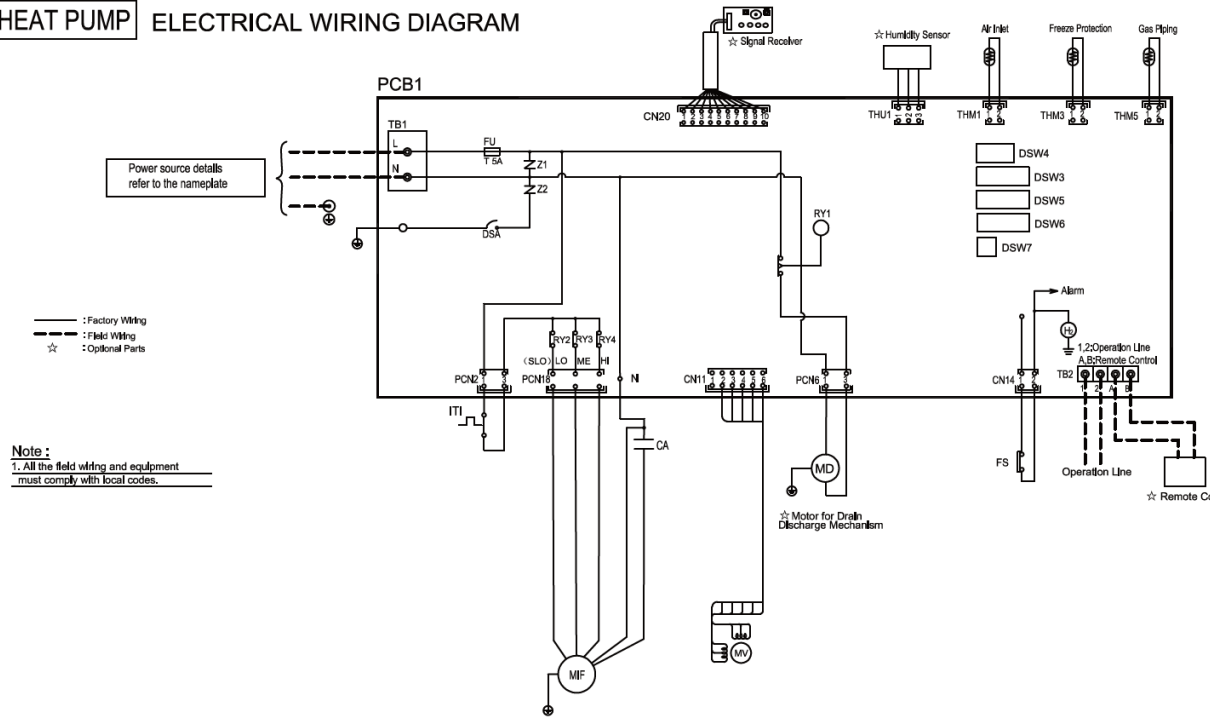


AVD-54UXCSDH



SCHEMA ELETTRICO

HEAT PUMP ELECTRICAL WIRING DIAGRAM



Mark	Name
CA	Capactor
CN1,14,20	Connector
FU	Fuse
FS	Float Switch
ITI	Internal Thermostat for Indoor Fan Motor
MIF	Motor for Indoor Fan
MV	Micro-Computer Control Expansion Valve
PCB ₁	Printed Circuit Board
PCN _{2,6,18}	Connector
RY _{1~4}	Relay
TB _{1, 2}	Terminal Board
THM _{1,3,5}	Thermistor
○	Terminals
MD	Motor for Drain Discharge Mechanism

PARTI OPZIONALI

Optional Parts		Applied Indoor Unit Type	
Type	Model	AVD-07~54*	AVD-76~96*
Wire Remote Control	HYXE-VA01	•	•
	HYXM-VB01	•	•
	HYXE-S01H	•	•
	HYXE-J01H	•	•
	HYXE-M01H	•	•
Wireless Remote Control	HYE-W01	•	•
Wireless Receiver Kit	HYRE-Z01H	X	X
	HYRE-T03H	X	X
	HYRE-V02H	•	•
	HYRE-X01H	X	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	•(07-24)	X
	HPS-F363E	•(27-54)	X
	HPS-F134E	X	X
	HPS-F364E	X	X
	HPS-151	X	•(76-96)
Filter	HF-224L-FE	X	•
	HF-280L-FE	X	•
3D Outlet	HP-CB-NA	X	X
	HP-DB-NA	X	X
	HP-EB-NA	X	X
Humidity Sensor	HCHR-S01E	•	X
Hi-Motion	HCM-S01E	•	•
Motion Sensor	HPS-MACN	X	X
	HCM-01E	X	X
Duct Adapter	HFL-56CSA	X	X

Notes: • optional; √ Standard, X Incompatible

Hisense HVAC