SCHEDA TECNICA

Branch Box 4 uscite

HCHM-N04XA

Hisense Italia S.r.l.
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965
Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672
www.hisenseitalia.it
Milan 2564472.1

HCHM-N04XA

Lo Switch Box *multi-uscita* Hisense, consente di gestire fino a **4** uscite indipendenti tra modalità riscaldamento o modalità raffreddamento con un minor numero di connessioni, un numero inferiore di saldature e un numero inferiore di punti di manutenzione con una installazione semplificata rispetto a sistemi tipo Switch Box singoli.
La capacità massima di ogni singola uscita permette di gestire fino a 16 kW e un max di 08 unità interne.
Lo Switch Box *multi-uscita* può essere facilmente fissato a soffitto o sospesa per mezzo delle 4 staffe con asola per inserimento di barra filettata o sistema paritetico di aggancio, predisposte sui 2 lati della stessa, il che rende flessibile la progettazione del sistema e riduce i tempi di installazione. Non sono necessari tubi di scarico o collegamenti di drenaggio in quanto internamente allo Switch Box, tutte le parti in rame delle valvole e le tubazioni sono immerse nella di schiuma poliuretanica isotermica, per evitare ogni condizione creazione di umidità di condensa. La stessa configurazione ottimizza e limita le emissioni sonore dovute al flussaggio del gas. Internamente sono state utilizzate 2 grandi valvole di regolazione elettronica passo-passo fino a 6000 step, per ogni singola uscita che, con una gestione elettronica ottimizzata, rendono minima l'emissione sonora durante le commutazioni dei passaggi di modalità tra riscaldamento o raffreddamento, rispetto ai classici modelli con valvola tipo a solenoide.

DATI TECNICI

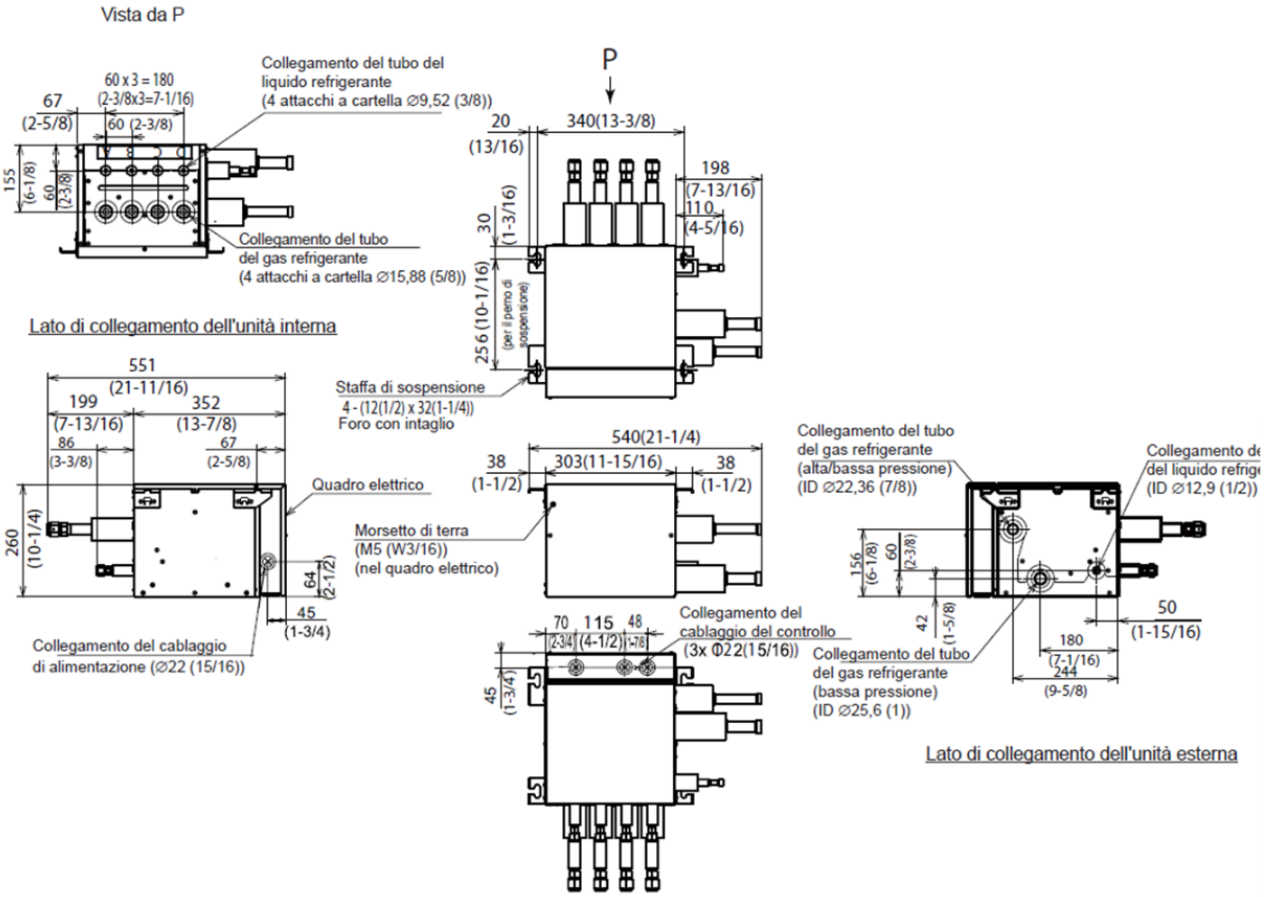
DESCRIZIONE	U.M.	Valore
Capacità max totale collegabile a HCHM-N04X	kW	44,80
Capacità max totale per singola uscita	kW	16,00
Numero di uscite		4
Numero max di unità interne collegabili per singola uscita		8
Alimentazione elettrica	V - Hz	1 x 230 V – 50 Hz
Intensità di corrente max	A	0,2
Bus collegamento H-NET	mm^2	2 x 0,75
Consumo elettrico	W	11,20
Numero Valvole EEV da 6000 Impulsi		8
Dimensione (A x L x P)	mm	260 x 303 x 352
Peso netto	kg	14,10
Tipo di connessione tubazioni unità esterna		A saldare
Tipo di connessione tubazioni unità interne		Bocchettone con cartella
Connessione gas alta/bassa pressione unità esterna	mm	Ø 22,20
Connessione gas alta pressione unità esterna	mm	Ø 25,40
Connessione linea liquido unità esterna	mm	Ø 12,70
Connessione linea gas lato unità interna/e	mm	Ø 15,88
Connessione linea liquido lato unità interna/e	mm	Ø 9,53
Lunghezza massima circuito frigorifero di ogni uscita	m	40
Dislivello max. tra unità interne dello stesso Multi Switch Box	m	4
Dislivello max. tra unità interne e Multi Switch Box	m	15
Dislivello max. tra vari Multi Switch Box	m	15

Hisense Italia S.r.l.
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965
Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672
www.hisenseitalia.it

Specifiche Unità: mm (pollici)

Modello	HCHM-N04XA
Alimentazione	220-240 V ~ 50 Hz 208-230 V ~ 60 Hz
Ingresso (W)	15,4
Refrigerante	R410A
Peso netto	14,1 kg (31,1 libbre)
Capacità totale delle unità interne collegabili	16,0 HP o inferiore (Max. 44,8 kW) (Max. 154 kBtu/h) (Max. 12,73 RT)
Capacità totale delle unità interne collegabili per diramazione	6,0 HP o inferiore (Max. 16,0kW) (Max. 54 kBtu/h) (Max. 4,77 RT)
Numero di unità interne collegabili per diramazione	da 1 a 8

DIMENSIONI



Hisense Italia S.r.l.

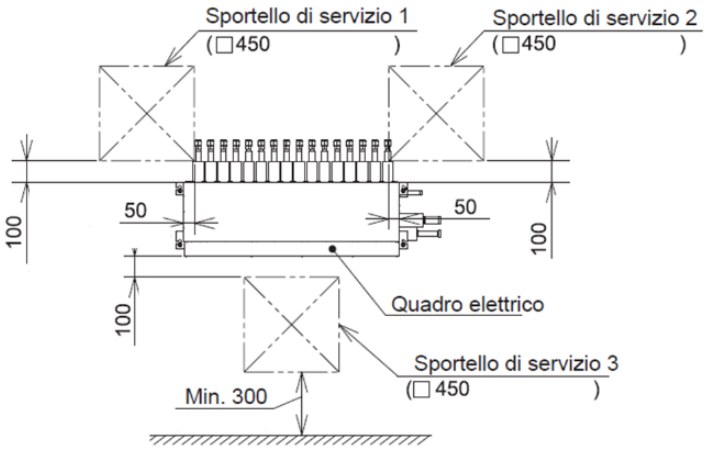
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965

Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672

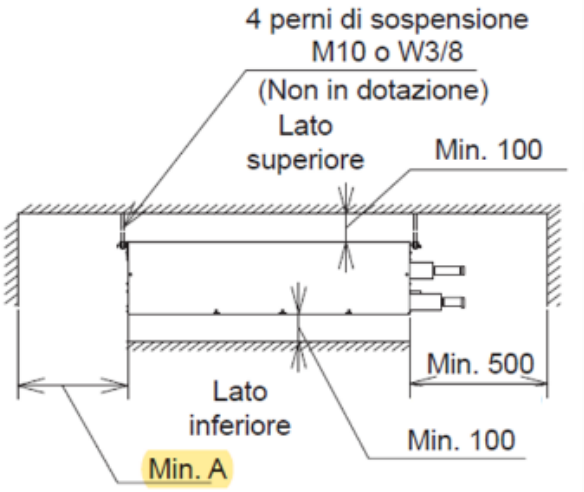
www.hisenseitalia.it

SPAZI DI SERVIZIO

Vista dall'alto



Vista laterale



A = 100

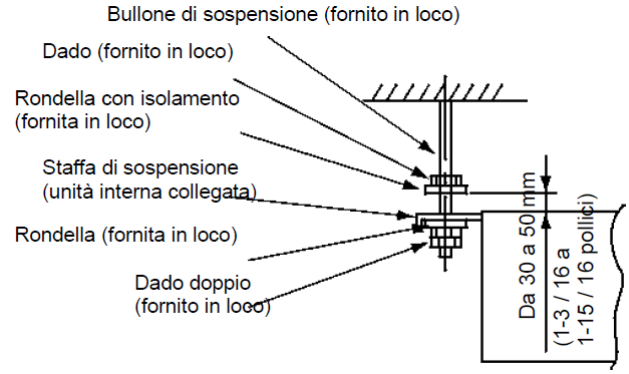
NOTE INSTALLAZIONE

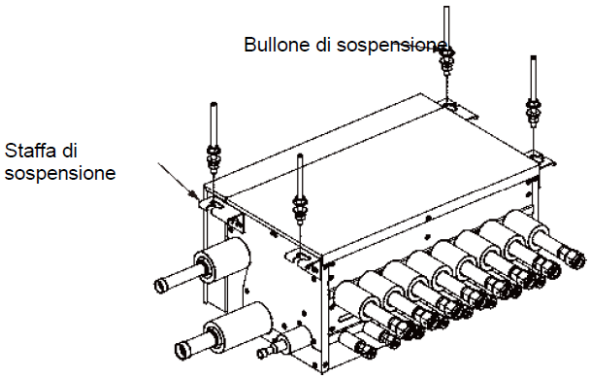
- Verificare che il soffitto sia sufficientemente resistente da sostenere il switch box. Se il soffitto non è sufficientemente resistente possono verificarsi rumori o vibrazioni anomale.
- Non installare il switch box in un ambiente caldo o umido, come una cucina, per evitare la condensa sulla superficie esterna della scatola di commutazione; se si installa in tali luoghi applicare un isolamento aggiuntivo.
- Accertarsi che il luogo di installazione sia comodo per il collegamento delle tubazioni del refrigerante o il collegamento elettrico.
- Non forare o inserire le viti nella box. Utilizzare solo i punti di montaggio forniti.
- Nel caso in cui sia necessario posizionare il switch box nel controsoffitto, predisporre un'altra porta di accesso di servizio.
- Le valvole elettroniche di espansione interne al switch box potrebbero emettere del rumore quando azionate o a causa del passaggio di refrigerante. Se installato in luoghi in cui l'emissione sonora può essere un fattore sensibile agire come segue per ridurre il rumore al minimo
  (A) Installare il switch box all'interno del controsoffitto. Un materiale cartongesso di almeno 9 mm pe che riduce al minimo il rumore di funzionamento.
  (B) Non installare il switch box in un luogo vicino a camere da letto o stanze d'ospedale ma nel controsoffitto del corridoio.
- Prestare attenzione ai seguenti punti quando il switch box è installato in un ospedale o in un'altra struttura in cui sono presenti onde elettroniche provenienti da apparecchiature mediche.
  (A) Non installare il switch box in luoghi in cui l'onda elettromagnetica viene direttamente irradiata alla scatola elettrica o al cavo di comunicazione.
  (B) Installare il switch box il più lontano possibile o almeno 3 m dall'emettitore di onde elettromagnetiche.

Hisense Italia S.r.l.
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965
Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672
www.hisenseitalia.it

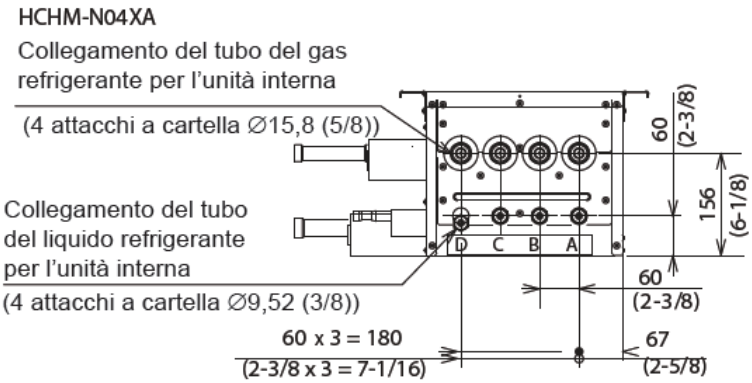
DETTAGLI FISSAGGIO

Parti di fissaggio (da reperire in loco)
*Bullone di sospensione: 4-M10 o W3 / 8
*Dado: 12-M10 o W3 / 8
*Rondella: 4-M10 o W3 / 8*Rondella con isolamento: 4-M10 o W3/8



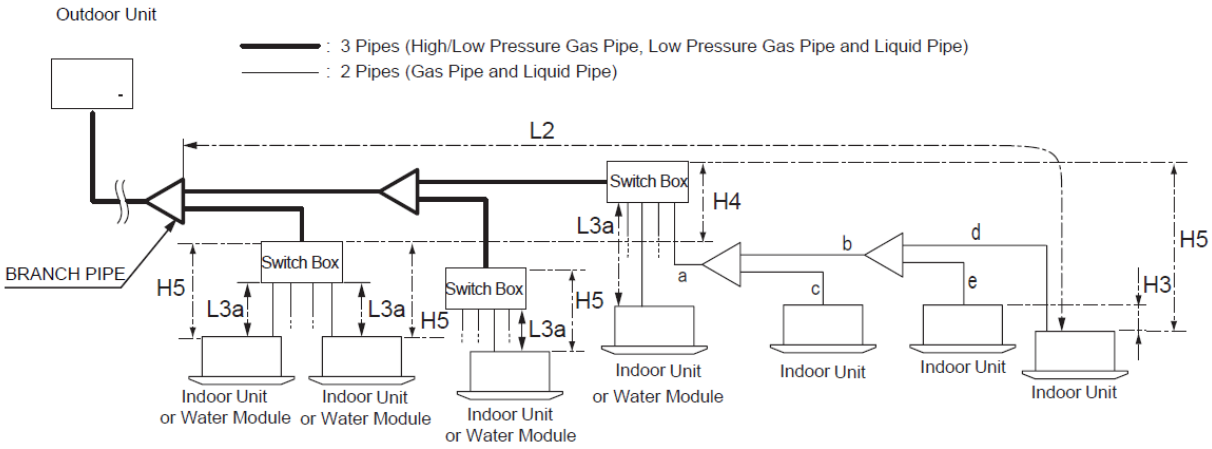


CONNESSIONI FRIGO



Hisense Italia S.r.l.
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965
Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672
www.hisenseitalia.it

DISTANZE TUBAZIONI FRIGO



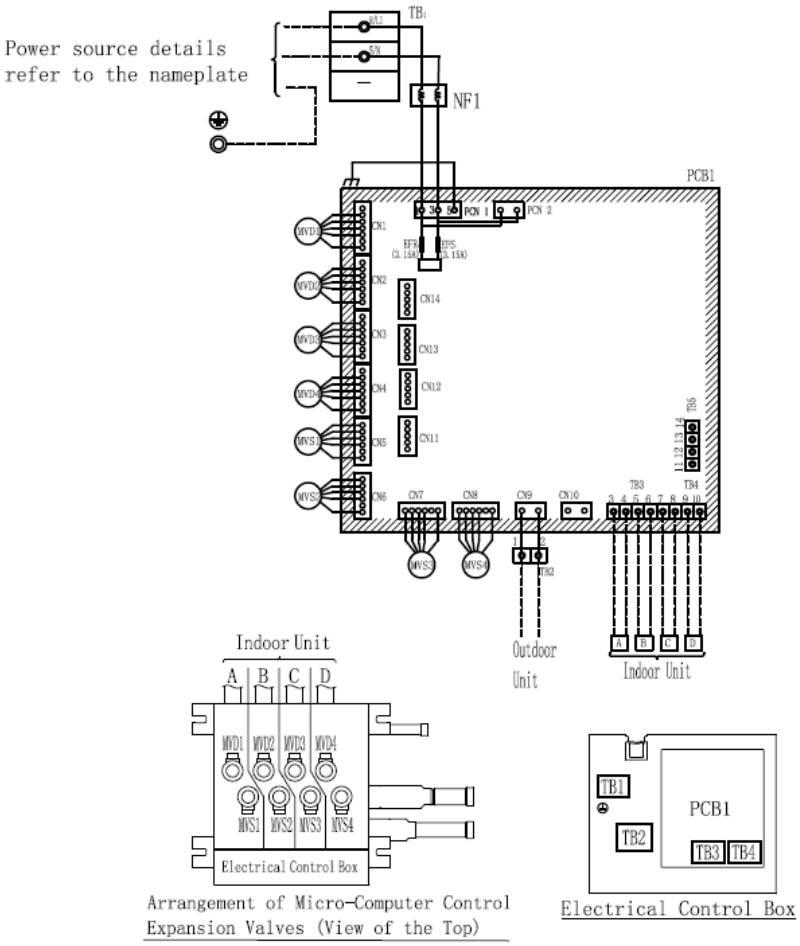
Item		Mark	Allowable Piping Length
Piping Length	Maximum Piping Length between BRANCH PIPE of 1st Branch and Terminal Indoor Unit	L2	≤ 90m [1]
	Maximum Piping Length between Switch Box and Indoor Unit	L3a, a+b+d, a+b+e or a+c	≤ 40m [2]
	In Case there is Branch after Switch Box, Total Piping Length from Switch Box to Each Connected Indoor Unit per Branch	a+b+c+d+e	≤ 40m
Height Difference	In Case there is Branch after Switch Box , Height Difference between Indoor Units Connected to Same Connection Port of Switch Box	H3	< 4m
	Height Difference between Switch Boxes	H4	< 15m
	Height Difference between Switch Box and Indoor Unit	H5	Refer to NOTE 3.

NOTE:

1. Quando la lunghezza delle tubazioni dalla prima derivazione e al terminale dell'unità interna supera i 40 m, ci sono delle restrizioni. Fare riferimento al manuale di installazione e manutenzione dell'unità esterna.
2. Se la lunghezza delle tubazioni (L3a) tra ciascun Switch Box e l'unità interna è considerevolmente più lunga rispetto ad altre unità interne, il refrigerante potrebbe non scorrere in maniera appropriata e potrebbe ridurre le prestazioni (lunghezza tubazioni consigliata: entro 15 m)
3. La differenza di altezza consigliata tra il box e l'unità interna è entro 15 m. Se la differenza di altezza supera questo valore, potrebbe causare una riduzione delle prestazioni operative.
4. Ogni Water Module deve impegnare solo one branch del Switch Box.

Hisense Italia S.r.l.
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965
Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672
www.hisenseitalia.it
Milan 2564472.1

CONNESSIONI ELETTRICHE



Indoor unit	Mark		
Indoor unit A	PCB1	TB3-3 TB3-4	MVD 1 MVS 1
Indoor unit B		TB3-5 TB3-6	MVD 2 MVS 2
Indoor unit C		TB4-7 TB4-8	MVD 3 MVS 3
Indoor unit D		TB4-9 TB4-10	MVD 4 MVS 4

Mark	Name	Remark
PCB1	Printed Circuit Board	
TB1	Terminal Block	Power Supply
TB2	Terminal Block	Operating Line[Outdoor Unit]
TB3,4	Terminal Block	Operating Line[Indoor Unit]
MVD1~4 MVS1~4	Micro-Computer Control Expansion Valve	
NF1	Noise Filter	
EFR, EFS	Fuse	

Hisense Italia S.r.l.
Via Montefeltro 6/A – 20156 Milano - C.F. e P.IVA 08407700965
Tel. +39 02.33431440 Fax +39.02.33490672
www.hisenseitalia.it
Milan 2564472.1