



Cassetta 360°

Design circolare, Comfort a 360°

SAMSUNG

Ceiling design by Hawkins
Brown

Cassetta 360°

Prestazioni rivoluzionarie con uno stile unico



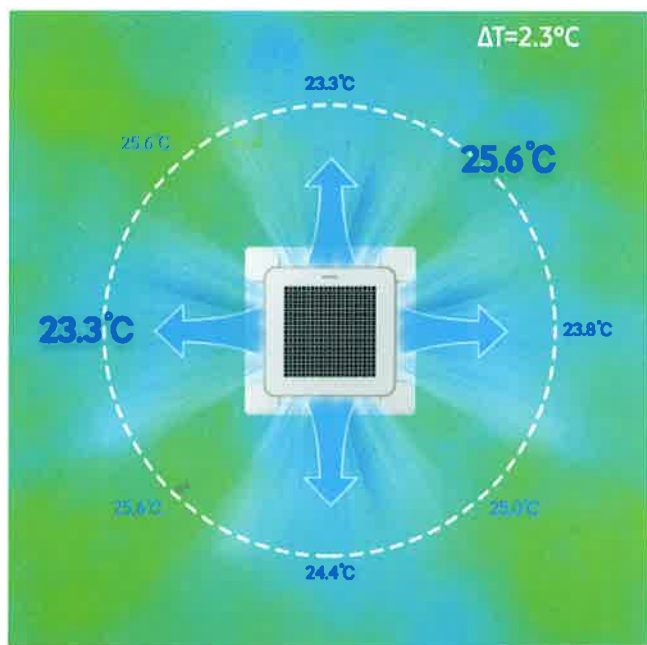
Innovativa, elegante, perfetta anche per i contesti più ricercati. La Cassetta 360° di Samsung è la nuova unità interna pensata per una migliore climatizzazione in termini di prestazioni e comfort.

Distribuzione dell'aria a 360°

A differenza delle unità tradizionali a cassetta, che distribuiscono l'aria utilizzando solo 4 alette distributrici, questa nuova Cassetta consente un flusso dell'aria a 360° garantendone una distribuzione ottimale ed evitando di creare zone con temperature diverse (differenza di temperatura in ambiente di soli 0.6°C come da figura sottostante).



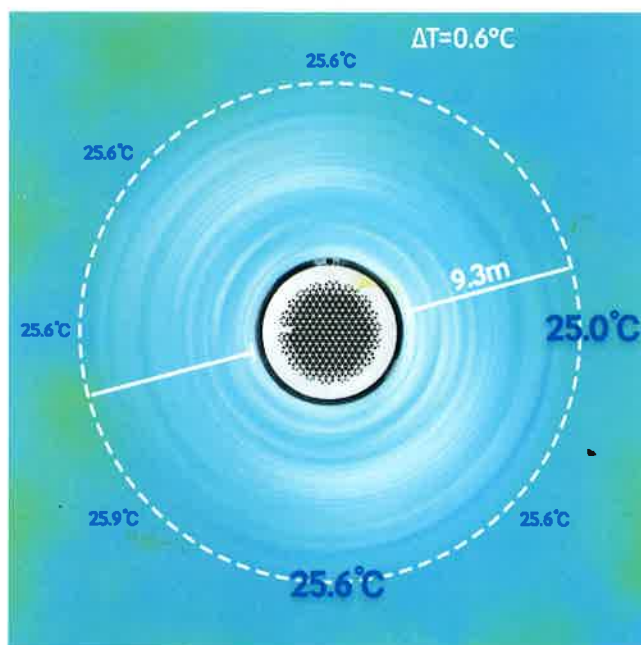
Cassetta convenzionale



Dimensione stanza: 13m x 9.3m



Cassetta 360° Samsung



Temperatura di set: 25°C; altezza 1,1m dal pavimento

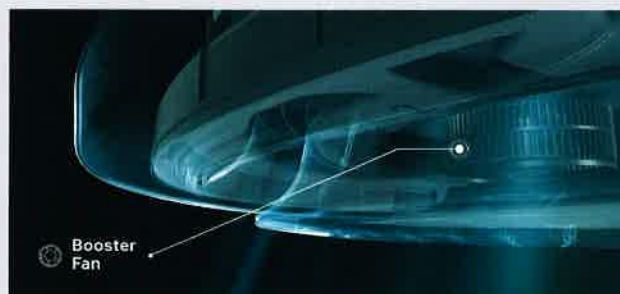
Assenza di alette

La presenza di alette o di diffusori in generale costituisce una perdita di carico per il ventilatore delle unità; la configurazione della cassetta 360° consente di ridurre queste perdite al minimo sfruttando a pieno la portata d'aria fornita dal ventilatore.



Mandata ottimizzata e controllo del flusso dell'aria

La mandata dell'aria viene regolata senza l'utilizzo di alette: mediante un booster fan viene modificata la pressione all'interno di un'intercapedine che devia la direzione in uscita dell'aria. La direzione del flusso dell'aria può essere gestita in 3 settori indipendenti.



Design elegante

Con un design curato ed elegante queste unità si adattano anche a contesti da cui erano tradizionalmente escluse. Adatte ad aree museali, ristoranti, showroom e spazi commerciali dove si richiedono elevati standard architettonici.



Cassetta con pannello circolare



Cassetta con pannello circolare



Cassetta con pannello circolare



Cassetta con pannello quadrato



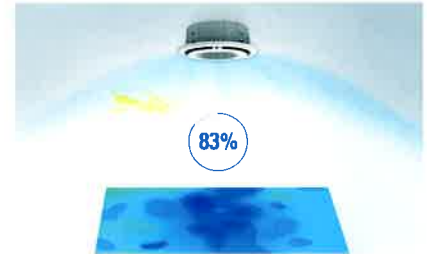
Cassetta con pannello quadrato



Cassetta con pannello quadrato

Comfort elevato

L'uniformità della temperatura risulta molto più elevata e stabile rispetto ai modelli convenzionali. La cassetta può essere installata entro un'altezza compresa fra 2.7 m e 4.6 m (la massima altezza di installazione dipende dal modello considerato).



 Cassetta convenzionale



4 vie tradizionale

4 vie Samsung

 Cassetta 360° Samsung



Le aree rappresentate in blu scuro corrispondono ad una temperatura di circa 24 °C

Comando wireless

Il comando wireless dedicato consente una gestione intuitiva di tutte le funzioni. Mediante tasto scorrevole è possibile modificare la temperatura e muoversi all'interno dei menu. Il display è stato ingrandito per facilitare la visualizzazione delle impostazioni e la lettura dei valori inseriti.



Cassetta pannello quadrato



Cassetta pannello circolare

Doppio pannello

La cassetta 360° è disponibile con 2 tipologie di pannelli: pannello quadrato oppure pannello circolare ideale per l'installazione a vista.

SPi Air Purifier

Il dispositivo SPi Air Purifier (MSD-CAN1 opzionale) viene installato all'interno della Cassetta generando atomi di idrogeno attivo e ioni di ossigeno per purificare a fondo l'aria e rendere l'ambiente confortevole.



Il dispositivo SPi Air Purifier è efficace contro:



virus



batteri



muffe



allergeni



radicali liberi



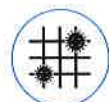
polvere

Specifiche

Cassetta 360°



- Mandata dell'aria a 360° senza alette distributrici (effetto "coanda"); perdite di carico ridotte al minimo
- Ventilatore con motore inverter; predisposizione ingresso aria esterna
- Pompa di drenaggio condensa incorporata (750 mmH₂O); filtro antibatterico incluso
- Comunicazione con protocollo "Nasa"
- Dispositivo SPI Air Purifier (opzionale); kit WI-FI (opzionale)
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz o Trifase 400 V - 50 Hz
- Compressore unità esterna Inverter Twin Rotary
- Possibilità di collegare 2-3-4 unità interne (twin-triple-quadri)



FILTRO
ANTIBATTERICO



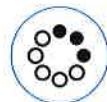
NO POLVERE



POMPA SCARICO
CONDENSA INCLUSA



INGRESSO
ARIA ESTERNA



SPI AIR PURIFIER
(OPZIONALE)

Modello	Unità interna Unità esterna		AC071MN4PKH/EU AC071MXADKH/EU	AC090MN4PKH/EU AC090MXADKH/EU	AC100MN4PKH/EU AC100MXADKH/EU
EAN	Unità interna		8806088576589	8806088576626	8806088576657
	Unità esterna		8806088576619	8806088576855	8806088576671
Raffreddamento	Capacità Std (Min-Max)	kW	7,10 (2,20~8,00)	9,00 (3,00~11,30)	10,00 (3,00~12,00)
	Assorbimento Std (Min-Max)	kW	2,49 (0,35~3,95)	2,82 (0,60~4,46)	3,40 (0,60~4,70)
	SEER: Efficienza energetica stagionale	-	6,2	6,8	6,8
	Classe di efficienza energetica stagionale	-	A++	A++	A++
	Carico termico teorico (Pdesignc)	kW	7,1	9,0	10,0
	Consumo energetico annuo indicativo (Q ^{CE})	kWh/a	401	463	515
Riscaldamento	Capacità Std (Min-Max)	kW	8,00 (1,90~9,00)	10,00 (2,20~13,90)	11,20 (2,20~15,50)
	Assorbimento Std (Min-Max)	kW	2,40 (0,35~3,95)	2,65 (0,46~5,20)	3,15 (0,46~5,40)
	SCOP: Efficienza energetica stagionale	-	4,1	4,3	4,3
	Classe di efficienza energetica stagionale	-	A+	A+	A+
	Carico termico teorico (Pdesignh)	kW	4,5	5,3	5,3
	Potenza termica di sicurezza elettrica elbu (Tj)	kW	-	-	-
	Capacità dichiarata	kW	4,5	5,3	5,3
Unità interna	Consumo energetico annuo indicativo (Q ^{CE})	kWh/a	1537	1726	1726
	Dimensioni (LxAxP)	mm	947x281x947	947x365x947	947x365x947
	Dimensioni Pannello (LxAxP)	mm	1000x66x1000	1000x66x1000	1000x66x1000
	Peso	Kg	20,2	23,5	23,5
	Peso Pannello	Kg	3,6	3,6	3,6
	Aria trattata (max)	m ³ /min	17,5	30,1	31,2
	Pressione Statica Min-Std-Max	mmH ₂ O	-	-	-
Unità esterna	Livello Potenza Sonora (Riscaldamento)	dB(A)	53	60	61
	Dimensioni (LxAxP)	mm	880x798x310	940x998x330	940x998x330
	Peso	Kg	53	72	72
	Livello Potenza Sonora	dB(A)	65	68	69
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
	Intervallo di funzionamento (Raffreddamento)	°C	-15~50	-15~50	-15~50
	Intervallo di funzionamento (Riscaldamento)	°C	-20~24	-20~24	-20~24
Dati installativi	Tubazioni liquido/gas	Ømm (inch)	6,35 (1/4") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")
	Lunghezza tubazioni Max	m	50	50	50
	Dislivello max (U. Interna/U. Esterna)	m	30	30	30
	Lunghezza tubazioni Max senza aggiunta di refrigerante	m	5	30	30
	Carica aggiuntiva refrigerante	g/m	20	50	50
Refrigerante	Tipo Refrigerante	-	R-410A	R-410A	R-410A
	GWP: potenziale di riscaldamento globale del refrigerante utilizzato	-	2088	2088	2088
	Precarica di fabbrica	Kg	1,5	3,0	3,0
	Tonnellate CO ₂ equivalente	tCO ₂ e	3,13	6,26	6,26

Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

Accessori

Controlleri Individuali (Opzionali)

Altri (Opzionali)

Pannello (Obbligatorio)



AR-KH00E



MWR-SH10N



MWR-WE13N



MIM-H03N



MRW-TA



MSD-CAN1



PC4NUDMAN



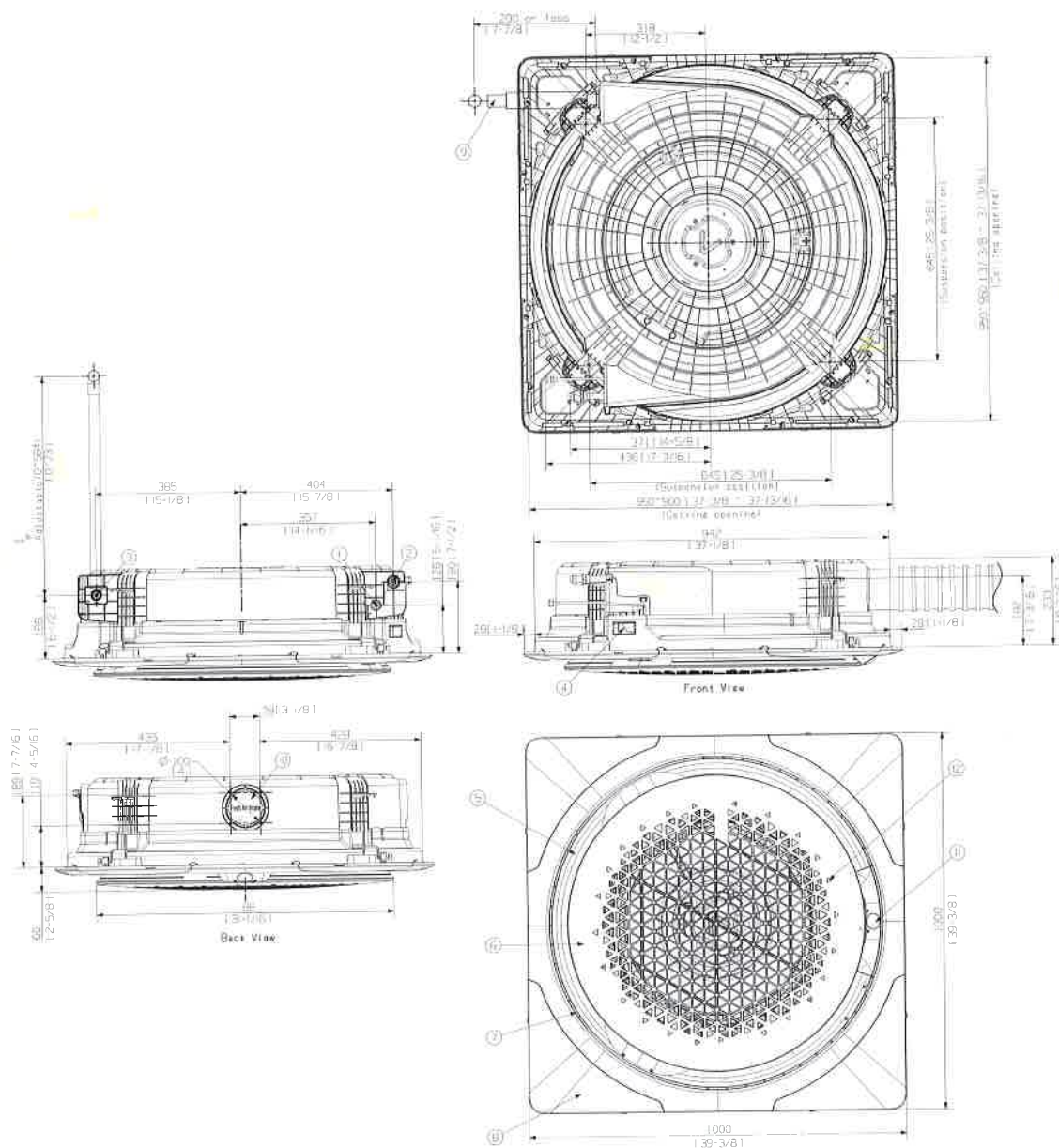
PC4NUNMAN

AC100MN4PKH/EU AC100MXADNH/EU	AC120MN4PKH/EU AC120MXADKH/EU	AC120MN4PKH/EU AC120MXADNH/EU	AC140MN4PKH/EU AC140MXADKH/EU	AC140MN4PKH/EU AC140MXADNH/EU
8806088576657	8806088576909	8806088576909	8806088576947	8806088576947
8806088576886	8806088576695	8806088576923	8806088576718	8806088576961
10.00 (3.00~12.00)	12.00 (3.50~13.50)	12.00 (3.50~13.50)	13.40 (3.50~15.50)	13.40 (3.50~15.50)
3.40 (0.60~4.70)	4.70 (0.90~5.30)	4.70 (0.90~7.90)	4.45 (0.80~6.44)	4.45 (0.80~7.90)
6,8	5,7	5,7	3,0 (EER)	3,0 (EER)
A++	A+	A+	-	-
10,0	12,0	12,0	-	-
515	737	737	-	-
11.20 (2.20~15.50)	13.00 (3.50~15.50)	13.00 (3.50~15.50)	15.50 (3.50~18.00)	15.50 (3.50~18.00)
3.15 (0.46~5.40)	4.00 (0.75~5.50)	4.00 (0.75~7.90)	4.54 (0.70~7.36)	4.54 (0.70~7.90)
4,3	4,1	4,1	3,4 (COP)	3,4 (COP)
A+	A+	A+	-	-
5,3	7,4	7,4	-	-
-	-	-	-	-
5,3	7,4	7,4	-	-
1726	2527	2527	-	-
947x365x947	947x365x947	947x365x947	947x365x947	947x365x947
1000x66x1000	1000x66x1000	1000x66x1000	1000x66x1000	1000x66x1000
23,5	23,5	23,5	25,5	25,5
3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
31,2	32,5	32,5	32,4	32,4
-	-	-	-	-
61	61	61	61	61
940x998x330	940x998x330	940x998x330	940x1210x330	940x1210x330
72	77	77	87	87
69	70	70	69	69
3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50
-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
9.52 (3/8") 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") 15.88 (5/8")
50	50	50	75	75
30	30	30	30	30
30	30	30	30	30
50	50	50	50	50
R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
2088	2088	2088	2088	2088
3,0	3,0	3,0	3,4	3,4
6,26	6,26	6,26	7,10	7,10

Schemi Dimensionali

Cassetta 360°

AC071MN4PKH/EU

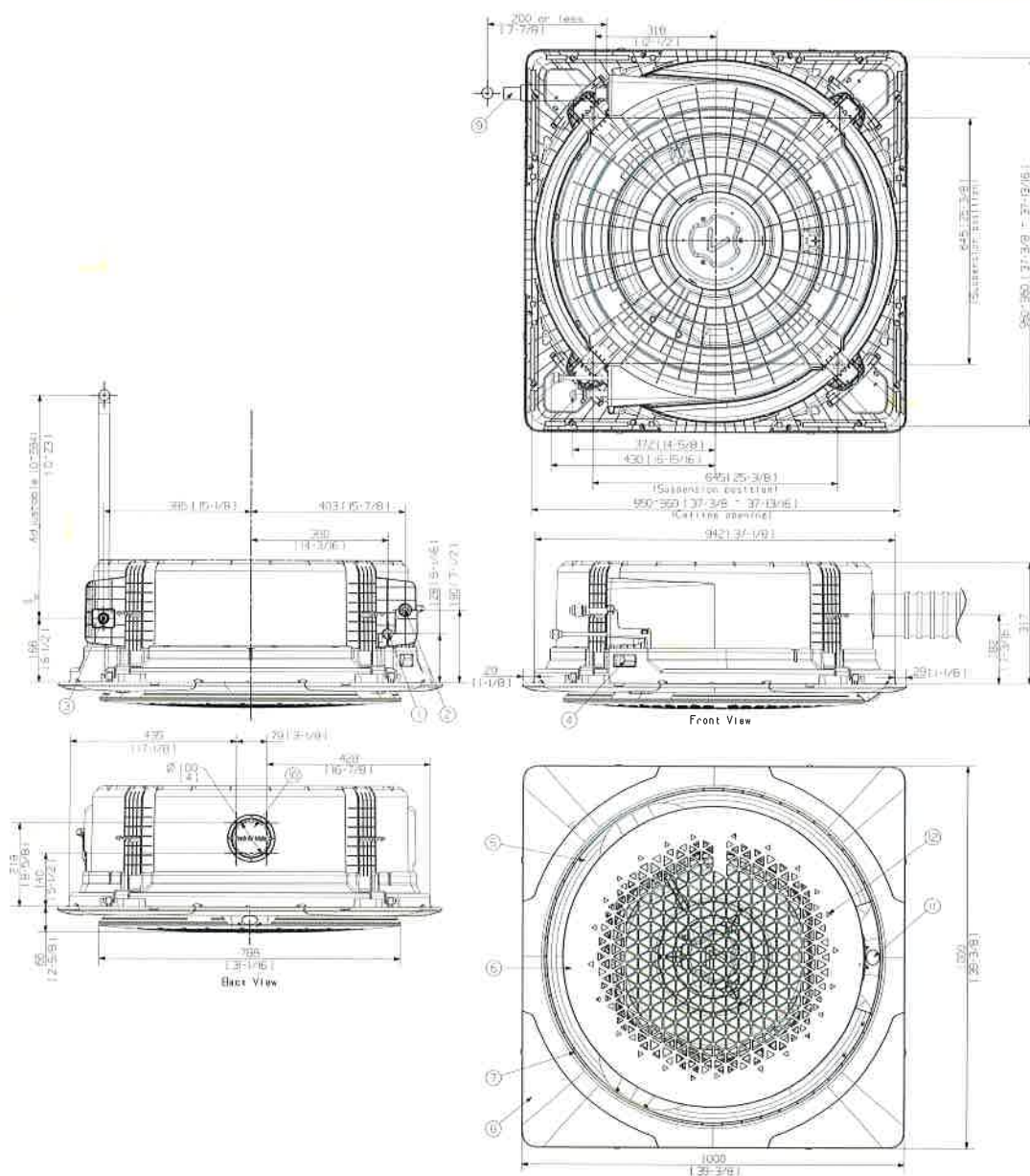


Unità di misura [mm]

Pos.	Nome	Descrizione	Pos.	Nome	Descrizione
1	Tubazione liquido	ø 6,35 mm (1/4")	7	Interapedine Booster Fan	
2	Tubazione gas	ø 15,88 mm (5/8")	8	Pannello	
3	Tubazione drenaggio condensa	VP-25 (OD332, ID25)	9	Tubo condensa (accessorio)	
4	Collegamento cavi alimentazione/comunicazione		10	Pretranciato aria esterna	ø100 mm
5	Mandata aria		11	Display	
6	Ripresa aria		12	Ricevitore comando wireless	

Cassetta 360°

AC090/100/120/140MN4PKH/EU

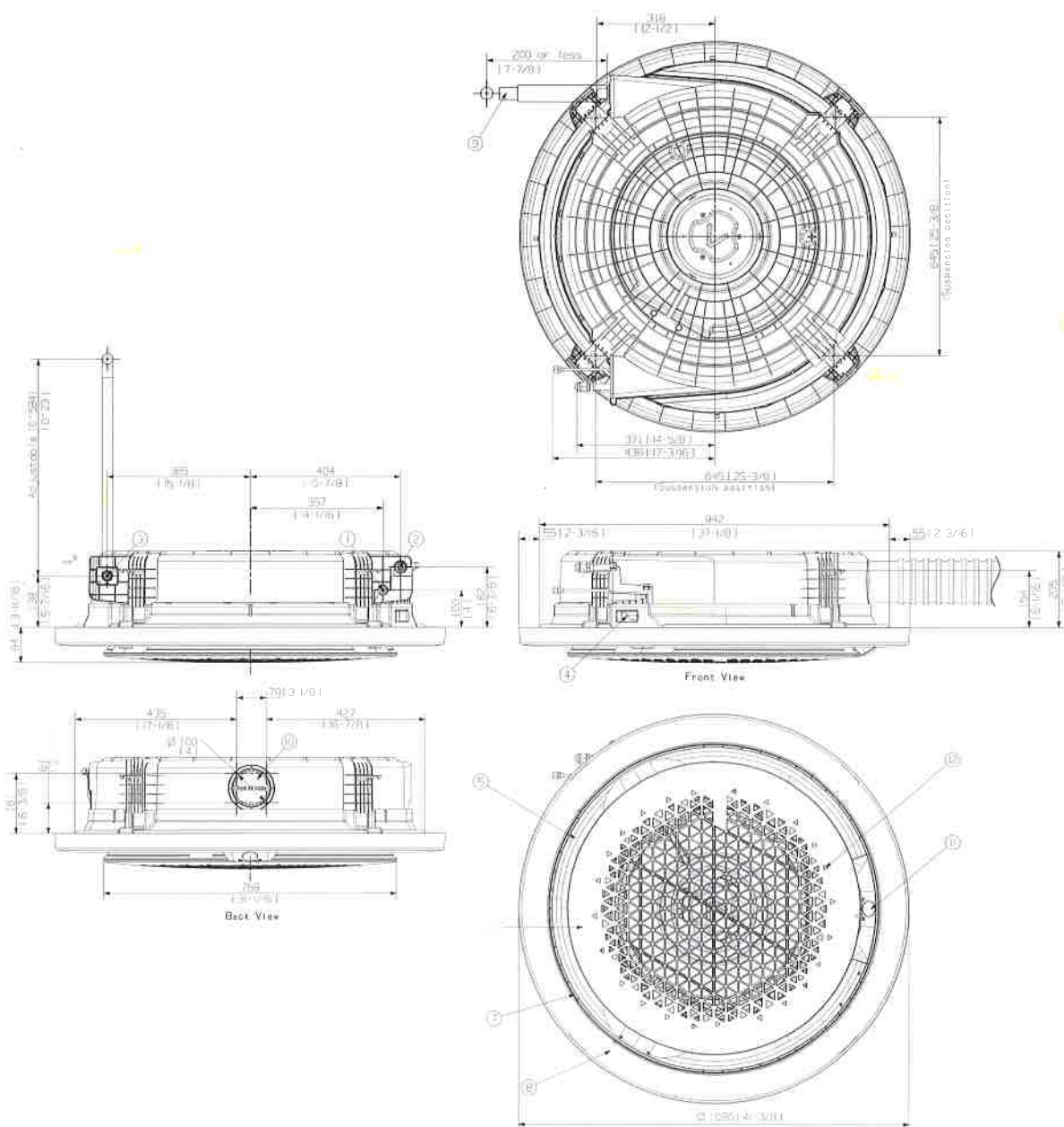


Unità di misura [mm]

Pos.	Nome	Descrizione	Pos.	Nome	Descrizione
1	Tubazione liquido	ø 6,35 mm (1/4")	7	Intercapedine Booster Fan	
2	Tubazione gas	ø 15,88 mm (5/8")	8	Pannello	
3	Tubazione drenaggio condensa	VP-25 (OD332, ID25)	9	Tubo condensa (accessorio)	
4	Collegamento cavi alimentazione/comunicazione	-	10	Pretranciato aria esterna	ø 100 mm
5	Mandata aria	-	11	Display	
6	Ripresa aria	-	12	Ricevitore comando wireless	-

Cassetta 360°

AC071KN4DKH/EU

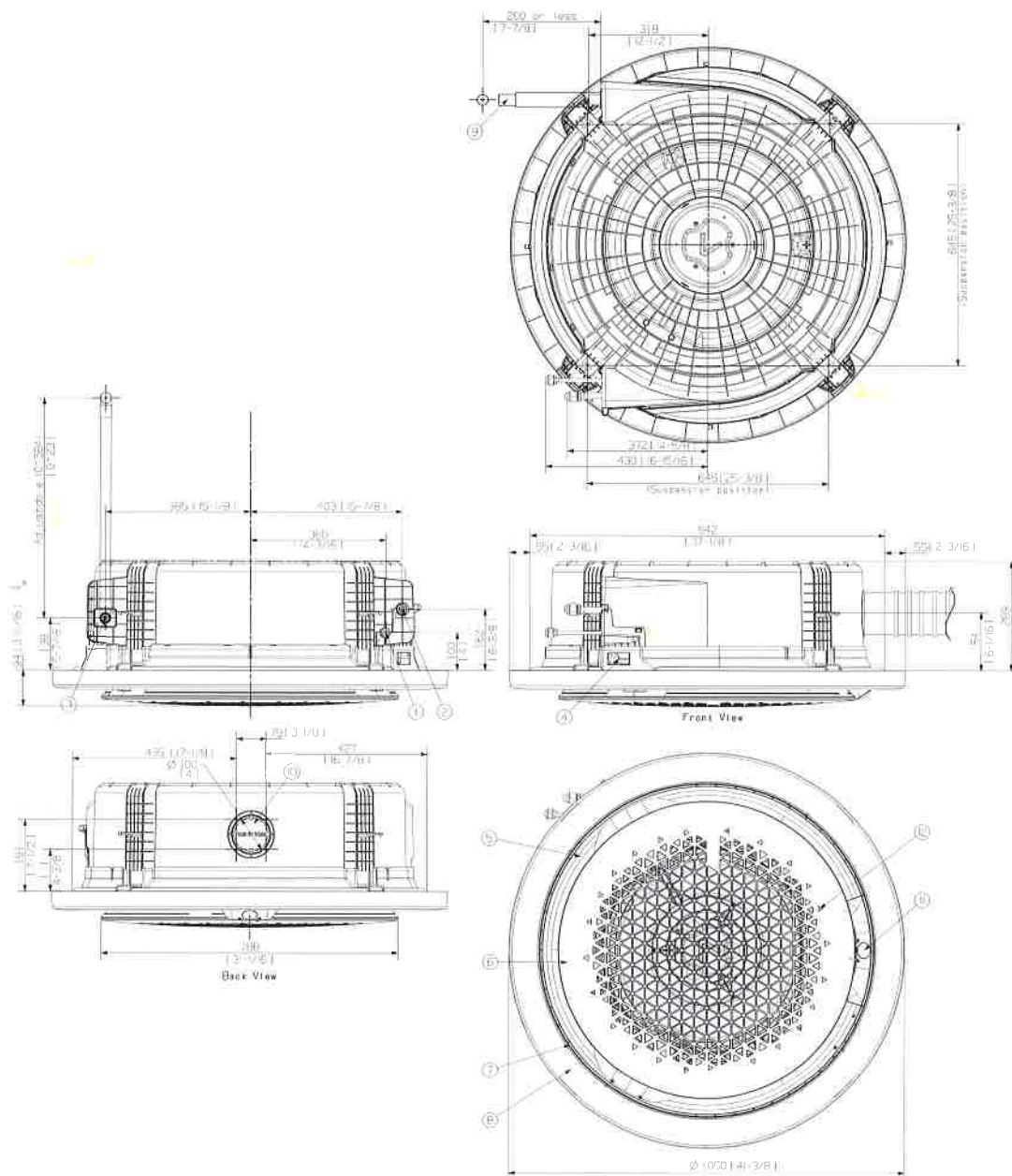


Unità di misura [mm]

Pos.	Nome	Descrizione	Pos.	Nome	Descrizione
1	Tubazione liquido	ø 6,35 mm (1/4")	7	Intercapedine Booster Fan	
2	Tubazione gas	ø 15,88 mm (5/8")	8	Pannello	
3	Tubazione drenaggio condensa	VP-25 (OD332, ID25)	9	Tubo condensa (accessorio)	
4	Collegamento cavi alimentazione/comunicazione	-	10	Pretranciato aria esterna	ø 100 mm
5	Mandata aria	-	11	Display	
6	Ripresa aria	-	12	Ricevitore comando wireless	-

Cassetta 360°

AC090/100/120/140MN4PKH/EU



Unità di misura [mm]

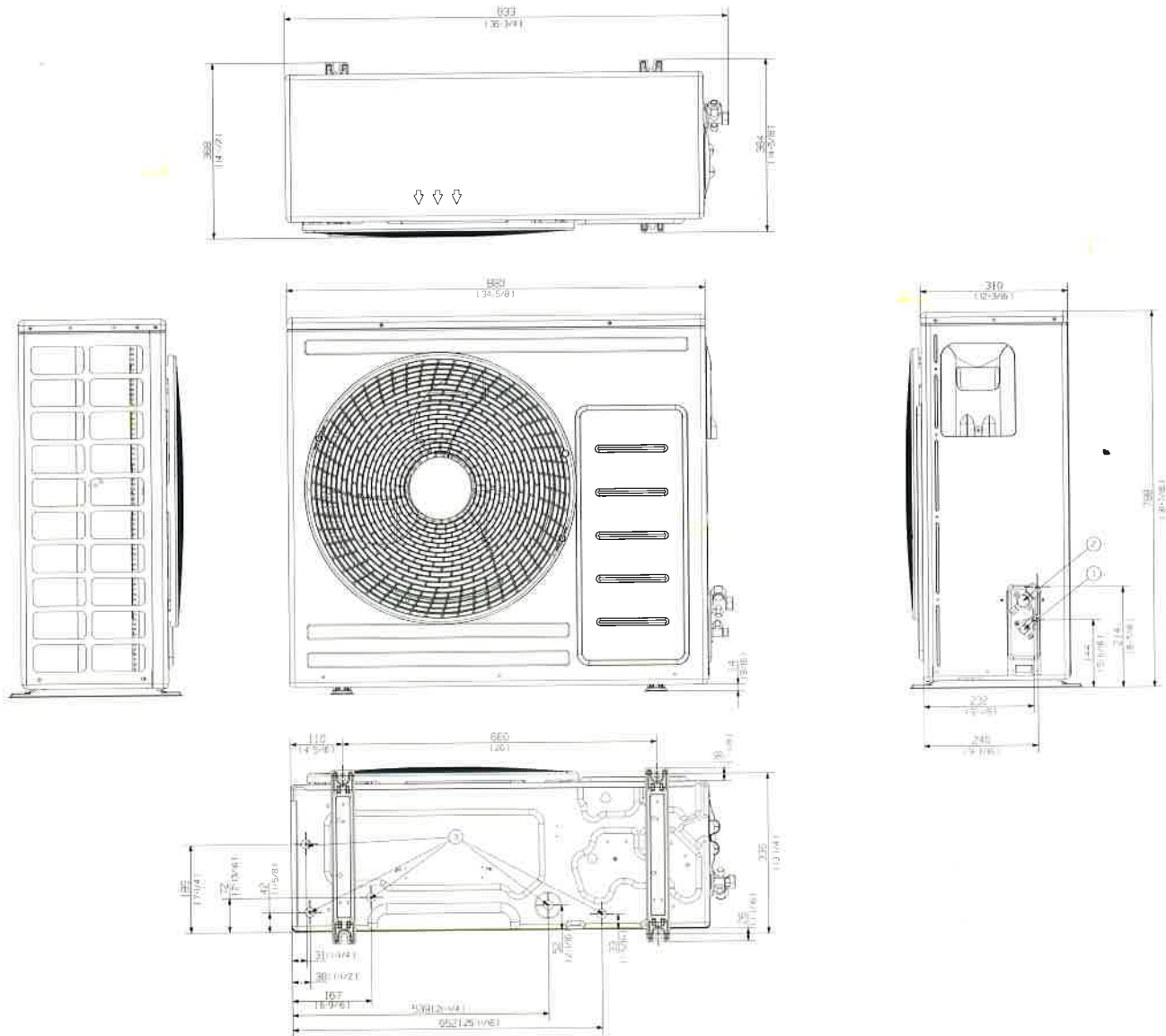
Pos.	Nome	Descrizione
1	Tubazione liquido	ø 6,35 mm (1/4")
2	Tubazione gas	ø 15,88 mm (5/8")
3	Tubazione drenaggio condensa	VP-25 (OD332, ID25)
4	Collegamento cavi alimentazione/comunicazione	-
5	Mandata aria	-
6	Ripresa aria	-

Pos.	Nome	Descrizione
7	Intercapedine Booster Fan	-
8	Pannello	-
9	Tubo condensa (accessorio)	-
10	Pretranciato aria esterna	ø 100 mm
11	Display	-
12	Ricevitore comando wireless	-

Schemi Dimensionali

Unità Esterne

AC071MXADKH/EU

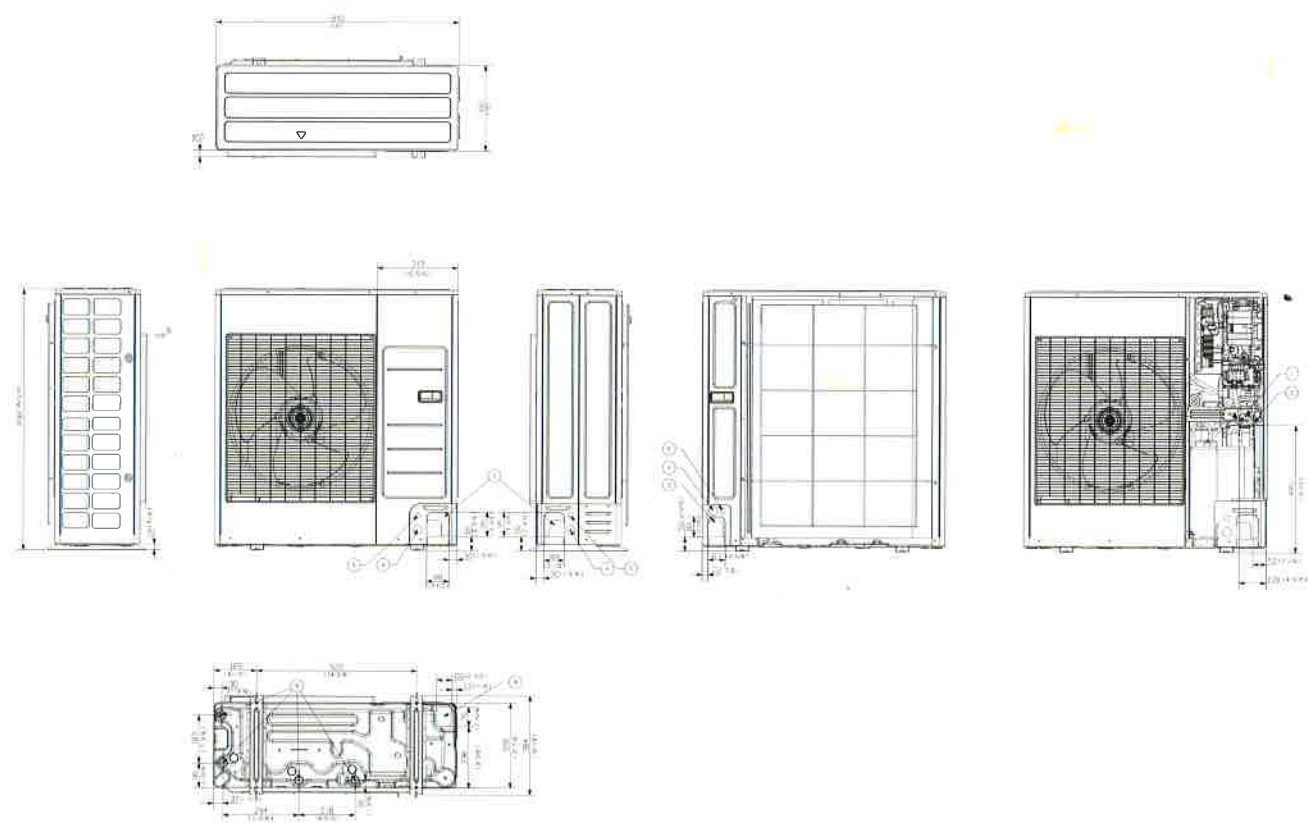


Unità di misura [mm]

Pos.	Nome	Descrizione
1	Tubazione gas refrigerante	ø 6,35mm (1/4")
2	Tubazione liquido refrigerante	ø 15,88mm (5/8")
3	Foro per drenaggio condensa	-

Unità Esterne

AC090/100/120MXAD*H

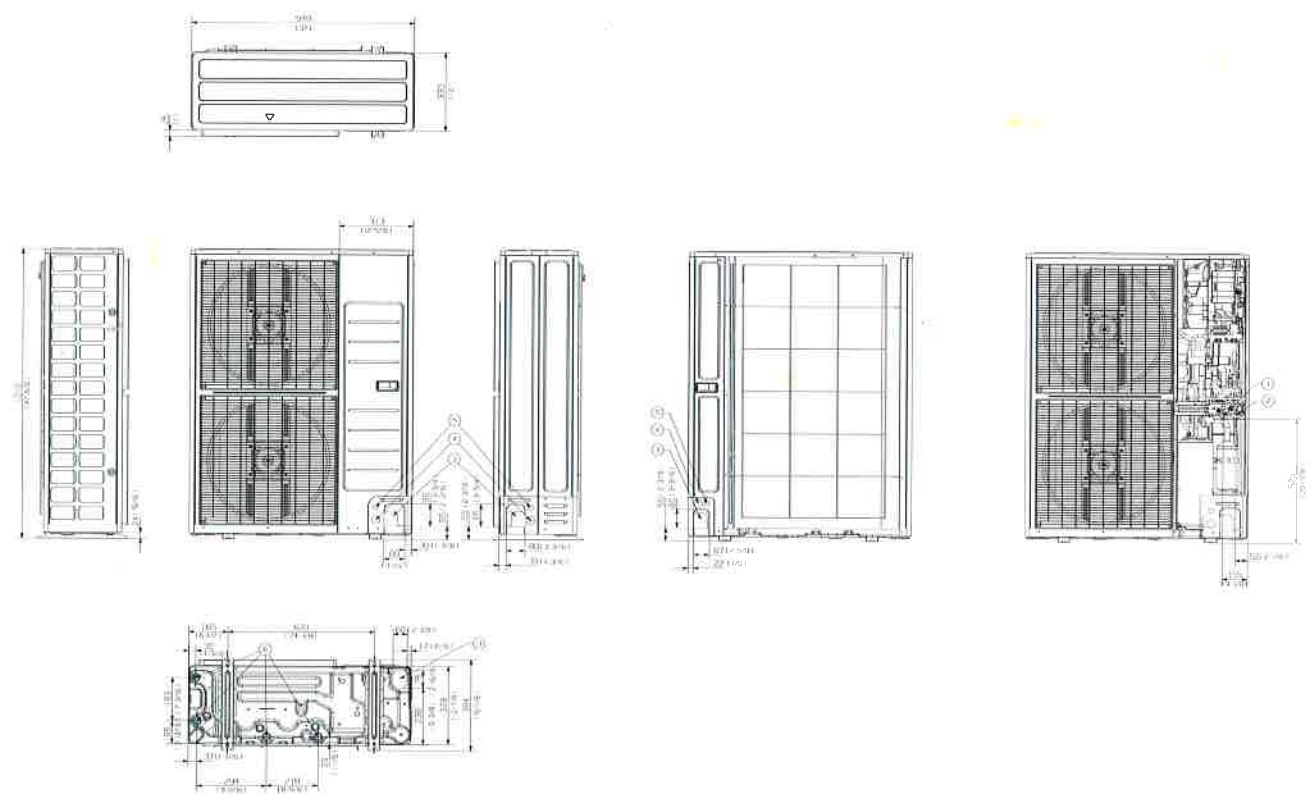


Unità di misura [mm]

Pos.	Nome	Descrizione
1	Tubazione gas refrigerante	ø 9,52mm (3/8")
2	Tubazione liquido refrigerante	ø 15,88mm (5/8")
3	Tubazione forata di aspirazione ad eliminazione diretta	Fronte / Lato / Retro / Sotto
4	Cavi di alimentazione	Fronte / Lato / Retro, ø 34mm (1-3/8")
5	Cavi di comunicazione	Fronte / Lato / Retro, ø 22mm (7/8")
6	Foro per drenaggio condensa	Collegarsi con il tappo di scarico in dotazione

Unità Esterne

AC140MXAD*H/EU



Unità di misura [mm]

Pos.	Nome	Descrizione
1	Tubazione gas refrigerante	ø 9,52mm (3/8")
2	Tubazione liquido refrigerante	ø 15,88mm (5/8")
3	Tubazione forata di aspirazione ad eliminazione diretta	Fronte / Lato / Retro / Sotto
4	Cavi di alimentazione	Fronte / Lato / Retro, ø 34mm (1-3/8")
5	Cavi di comunicazione	Fronte / Lato / Retro, ø 22mm (7/8")
6	Foro per drenaggio condensa	Collegarsi con il tappo di scarico in dotazione