

**SAMSUNG**

**Climate Solutions**



**Catalogo DVM Chiller**







04

INTRO



08

UNITÀ ESTERNE



18

FAN COIL



52

SISTEMI DI CONTROLLO  
E CONFIGURAZIONI TIPO

# CENTRI ASSISTENZA SAMSUNG

La rete dei centri assistenza **Samsung per la climatizzazione** garantisce una perfetta copertura su tutto il territorio nazionale.



## Supporto tecnico per l'installazione

199.133.988

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

## Servizio Clienti finali

800.72.67.864

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

Il **sistema DVM CHILLER** e **FAN COIL** sono coperti da **2 anni** di garanzia standard.

Tutti i **compressori** sono coperti da **5 anni** di garanzia standard. È possibile **estendere** la garanzia standard per l'intero **SISTEMA DVM CHILLER** fino a **5 anni complessivi**.

Per maggiori informazioni consultare pagina. 62

AIRCON  
ACADEMY

FORMAZIONE  
UN'OPPORTUNITÀ PER CRESCERE

Samsung favorisce la crescita professionale degli installatori invitandoli a partecipare ai corsi tecnici per chi entra per la prima volta nel mondo della climatizzazione, sia e per chi ha già esperienza e vuole ampliare le proprie conoscenze tecniche. Prendendo parte ai corsi si acquisiscono le nozioni per diventare un installatore qualificato Samsung, migliorando la qualità del lavoro per avere clienti sempre soddisfatti.



# Grazie

per la vostra professionalità.



**Il Servizio Assistenza Climatizzatori Samsung si è aggiudicato il Sigillo d'Oro\*.**

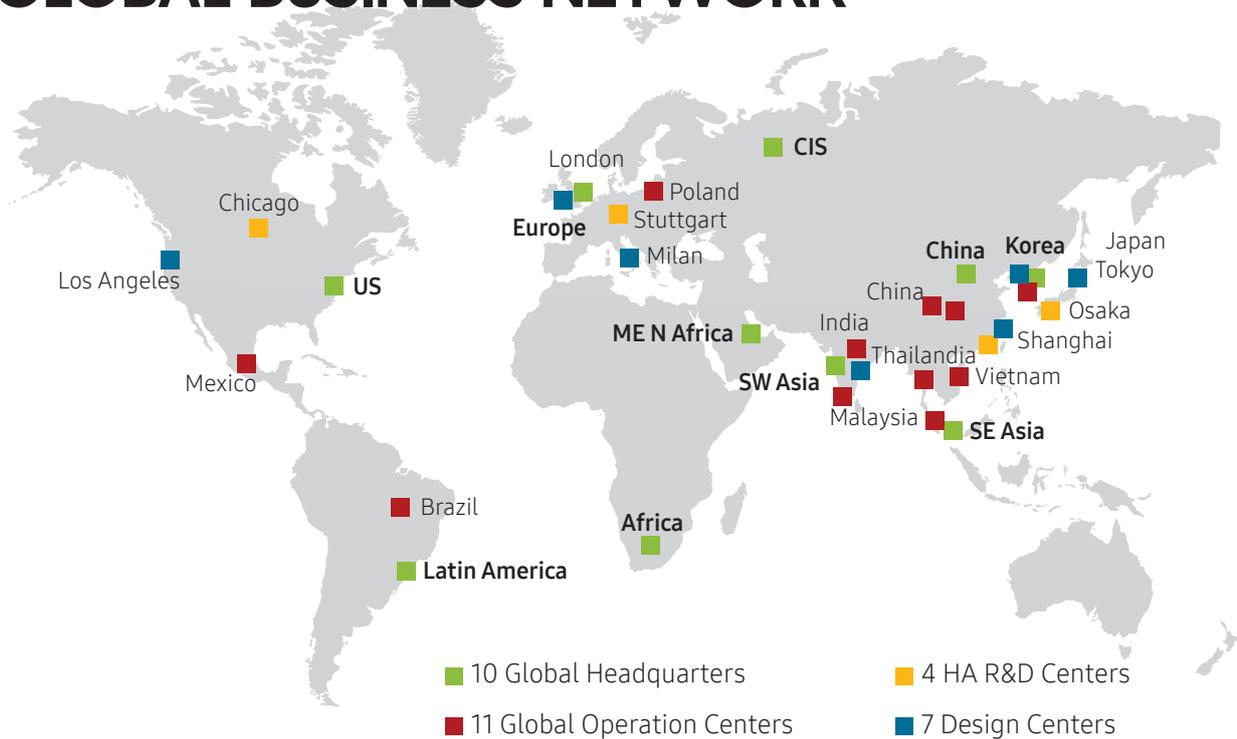
L'Istituto Tedesco Qualità e Finanza ha misurato la soddisfazione dei clienti, assegnandoci il primo posto nel settore Servizio Assistenza Climatizzatori.

Un riconoscimento che ci riempie di orgoglio e ci stimola a fare sempre meglio.

\* Indagine Campioni del Servizio condotta dall'Istituto Tedesco Qualità e Finanza, leader europeo delle indagini di qualità.



# GLOBAL BUSINESS NETWORK



# DESIGN E TECNOLOGIE PLURIPREMIATI IN TUTTO IL MONDO

I climatizzatori Samsung sono pensati e realizzati per soddisfare ogni desiderio o necessità in termini di prestazioni e design. I numerosi premi conseguiti nei migliori appuntamenti internazionali lo dimostrano.



## SAMSUNG WINDFREE

Vincitore  
CES INNOVATION  
AWARDS 2017



## SAMSUNG DIGITAL INVERTER 8 POLI

Riconoscimento  
Oltre la classe A  
MCE 2016



## CLIMATIZZATORE SAMSUNG 360°

Design circolare  
e distribuzione uniforme  
dell'aria



## CLIMATIZZATORI SAMSUNG

Finalisti Premio  
IDEA 2016



## archiproducts DESIGN AWARDS

WINNER 2019

## CLIMATIZZATORE SAMSUNG 360°

Design circolare  
e distribuzione uniforme  
dell'aria

## L'EVOLUZIONE NELLA CLIMATIZZAZIONE

Per oltre 40 anni, Samsung ha prodotto climatizzatori continuando a sviluppare nuove ed innovative tecnologie.



# SOLUZIONI PER I PROFESSIONISTI



## DOTAZIONE. GESTIONE. PERSONALIZZAZIONE PERFETTA OVUNQUE.

Uffici o abitazioni, negozi o alberghi, ristoranti o aeroporti: ogni ambiente richiede soluzioni di climatizzazione specifiche e le gamme di sistemi Chiller Samsung sono progettate per soddisfare al meglio ogni genere di necessità.



### **DVMCHILLER** DIGITAL VARIABLE MULTI

Il design modulare di DVM Chiller offre un'ampia scelta di configurazioni per ottimizzare lo spazio e risparmiare energia.



### **DVM S MINI** DIGITAL VARIABLE MULTI

Prestazioni di una unità VRF in una macchina dagli ingombri ridotti, adatta a tutte le applicazioni dove è necessario ottimizzare gli spazi.



### **DVM S** DIGITAL VARIABLE MULTI

Soluzioni VRF condensate ad aria, adatte ad applicazioni quali uffici e terziario dove la tecnologia a iniezione di gas garantisce prestazioni elevate in tutte le condizioni.



### **EHS** ECOHEALTHSYSTEM

Il sistema EHS di Samsung utilizza la tecnologia ad alta efficienza della pompa di calore per garantire il massimo comfort e costi operativi contenuti per tutto l'arco dell'anno.

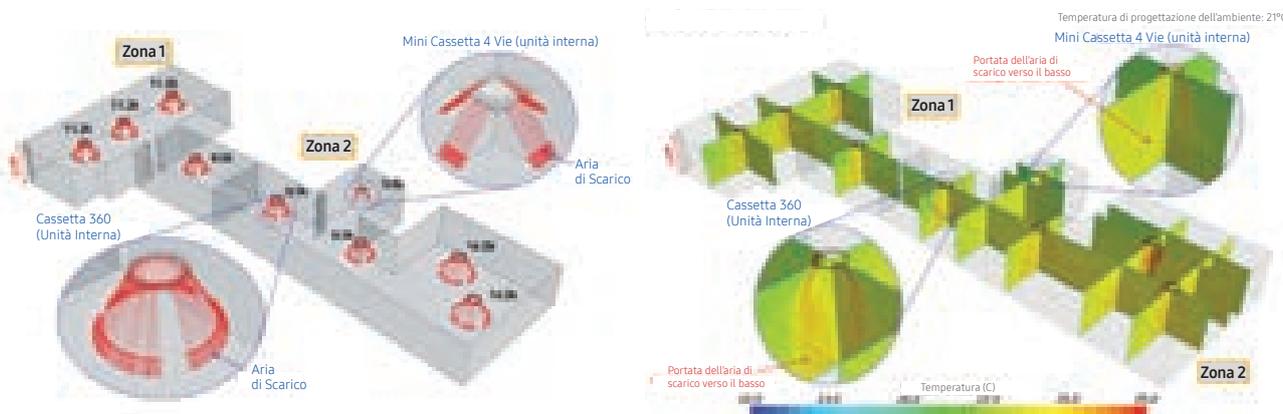


### **CAC** CEILING AIR CONDITIONER

L'unità a split singolo di Samsung è la scelta ideale per chi desidera tenere sotto controllo i costi operativi e i consumi energetici.

## ANALISI CFD E DI RUMOROSITÀ

L'analisi CFD (Computational Fluid Dynamics) può essere effettuata a supporto della progettazione per studiare la variazione della temperatura dell'aria all'interno degli ambienti e garantire il comfort. È possibile, inoltre, effettuare simulazioni di rumorosità delle unità esterne per studiare soluzioni di isolamento in casi di contesti sensibili.



Estratto da un report di analisi realizzata per un progetto italiano

## SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE BIM

A partire dal 2019 sarà obbligatorio utilizzare la progettazione BIM per gli appalti pubblici con determinati importi. BIM (Building Information Modeling) integra in un unico modello tutte le fasi di un progetto, da quella architettonica a quella esecutiva (strutture, impianti, prestazioni energetiche) e molti software in commercio comprendono questo tipo di progettazione. **Le unità Samsung DVM S sono già tutte disponibili in formato BIM.**

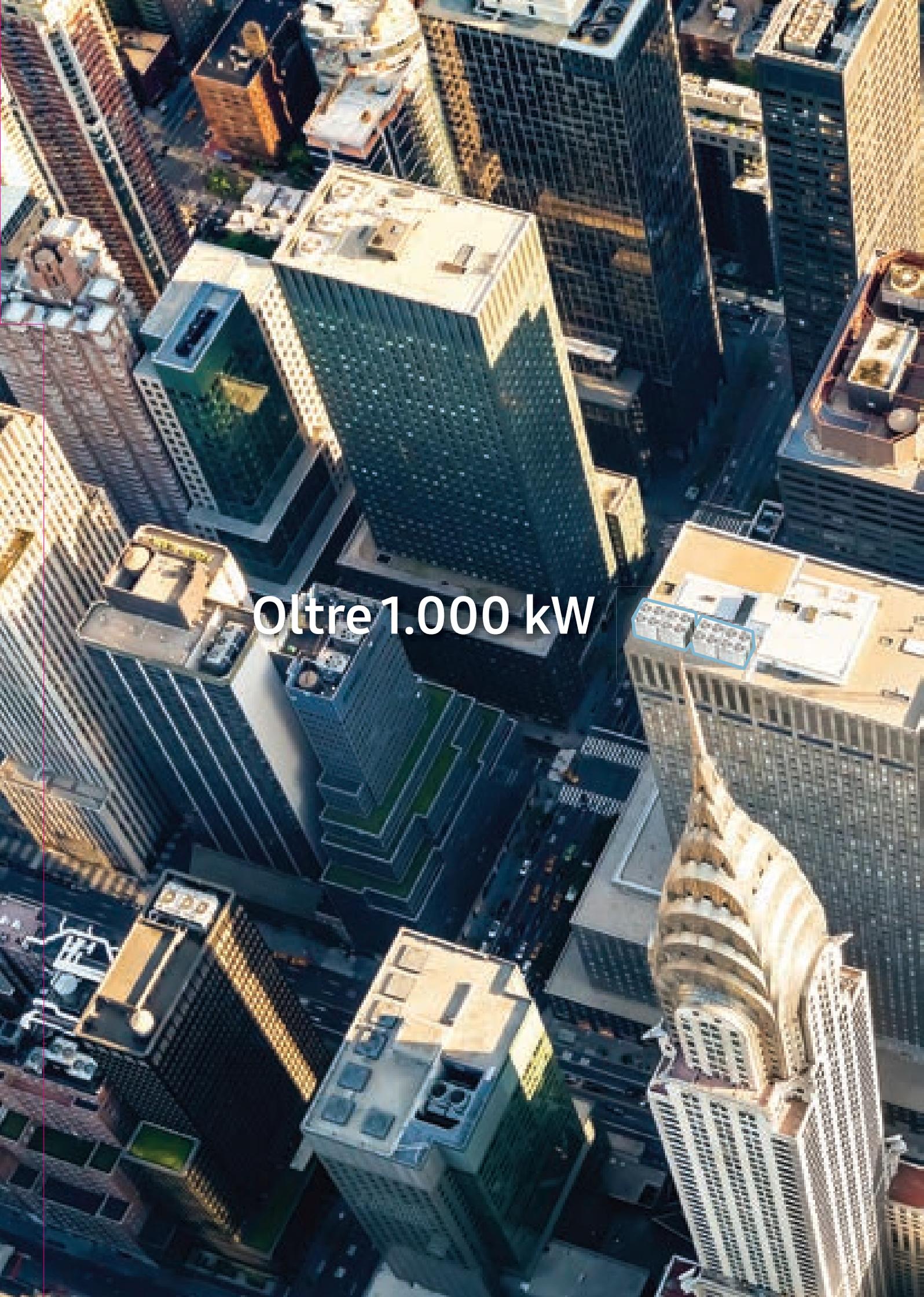


L'ufficio tecnico di Samsung supporta i professionisti in tutte le fasi del progetto.

## SOFTWARE DVM PRO E HVM TOOL

I software DVM Pro e HVM Tool consentono il dimensionamento dei sistemi DVM Chiller. Mediante il programma è possibile inoltre realizzare schemi frigoriferi ed elettrici di tutte le gamme di climatizzazione Samsung e visualizzare le specifiche tecniche delle varie unità interne ed esterne.





Oltre 1.000 kW



# UNITÀ ESTERNE DVM CHILLER



MODELLO	CAPACITÀ (kW)
---------	------------------

AG042KSVANH/EU



42

AG056KSVANH/EU



56

AG070KSVANH/EU



65

UNITÀ ESTERNE

# DVM CHILLER



Guarda il video  
su YouTube



## ALTA EFFICIENZA ENERGETICA RISPARMIO ENERGETICO SENZA PARAGONI

Le unità esterne dispongono di un doppio compressore Scroll Inverter Samsung con tecnologia Flash Injection (liquido + gas) che garantisce alte prestazioni ai carichi parziali (micro controllo della frequenza 0,01 Hz) ed alta resa con basse temperature esterne.

Il funzionamento in riscaldamento è garantito fino a  $-25^{\circ}\text{C}$ .

È possibile raggiungere un'efficienza energetica ESEER fino a 5.7 (pompa di circolazione non inclusa).

## CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO +7%

Temp. esterna  $-20^{\circ}\text{C}$



## FAN COIL

Sono disponibili i fan coil Samsung come l'esclusiva Cassetta 360 e la Cassetta 1 Via con tecnologia WindFree; grazie ad un'interfaccia è possibile collegare fan coil di terze parti ai sistemi di controllo locali o centralizzati di Samsung.

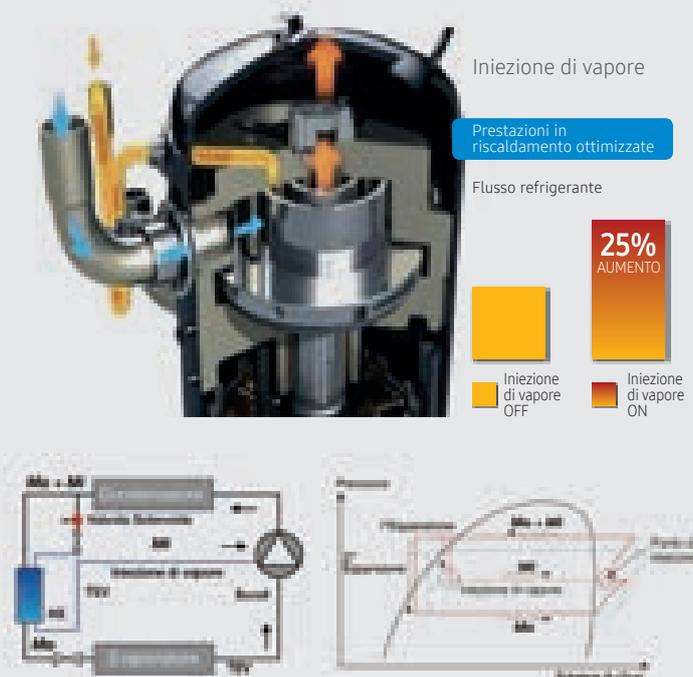


## TECNOLOGIA FLASH INJECTION

Il sistema DVM S adotta il compressore Scroll Inverter di Samsung con la nuova tecnologia Flash Injection.

Inoltre, il doppio compressore a Inverter permette un'alta efficienza ai carichi parziali e una veloce messa a regime in riscaldamento/raffrescamento, mentre la tecnologia a iniezione di gas garantisce alte prestazioni anche a basse temperature. L'iniezione di gas adottata nei compressori scroll Samsung sfrutta il ciclo con economizzatore (sotto-raffreddatore del liquido) che prevede l'iniezione di vapore nella spirale del compressore ad una pressione intermedia. Il ciclo di iniezione di gas effettuata sul singolo compressore simula quello a due stadi con inter-stadio di raffreddamento: come visibile in figura una parte del refrigerante allo stato liquido spillata all'uscita del condensatore viene raffreddata mediante valvola di espansione e poi utilizzata per effettuare il sotto-raffreddamento del ciclo principale mediante scambiatore di calore. Il vapore surriscaldato come risultato dello scambio anziché essere reimpresso nel circuito prima del compressore viene iniettato all'interno dello stesso riducendone il lavoro di compressione. L'incremento del sotto-raffreddamento con minore potenza assorbita corrisponde ad una maggiore capacità ed efficienze anche alle basse temperature incrementate fino al 25%.

Inoltre mediante la valvola solenoide presente è possibile escludere il circuito di iniezione vapore riducendo la capacità frigorifera: questo consente di modulare la capacità in base al carico richiesto con maggior precisione.



## UNITÀ COMPATTE

Le macchine esterne risultano estremamente compatte e facili da trasportare. Lo spazio installativo è notevolmente ridotto rispetto ai Chiller tradizionali; la taglia da 42 kW ad esempio ha dimensioni 1795x1695x765 mm con un peso di soli 446 kg.



## MODULARITÀ

Le unità esterne DVM Chiller sono disponibili in 3 differenti taglie (senza pompa integrata) da 42/56/65 kW. È possibile collegare insieme fino a un massimo di 16 moduli per raggiungere una potenza complessiva totale di oltre 1.000 kW.



# UNITÀ ESTERNE

## CONTROLLI LOCALI E CENTRALIZZATI

Gli stessi comandi locali/centralizzati delle altre gamme Samsung sono compatibili con i fan coil della gamma DVM Chiller e, attraverso un'apposita interfaccia, sono abbinabili anche ai fan coil forniti da terze parti.

Attraverso un unico controllo centralizzato è quindi possibile controllare tutta la gamma Aircon Samsung (unità residenziali Monosplit, Multisplit, sistemi DVM S a portata variabile di refrigerante, DVM Chiller e pompe di calore Aria/Acqua EHS); in questo modo si evita di installare sistemi di controllo di terze parti.



**Comando Cablato (MCM-A00N)**

Consente il controllo singolo o di gruppo (fino a 16 DVM Chiller) e di impostare la programmazione giornaliera e settimanale.

**Modulo interfaccia Fan Coil (MIM-F10N)**

La scheda viene fornita per la gestione dei Fan Coil mediante supervisor Samsung. È possibile connettere fino a n° 16 kit Fan Coil.

**Kit Fan Coil (MIM-F00N)**

Utile per controllare i Fan Coil forniti da terzi mediante il comando cablato Samsung.

## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Accoppiando più unità in un unico sistema il funzionamento viene regolato in base al carico richiesto al fine di ottenere sempre la massima efficienza possibile:

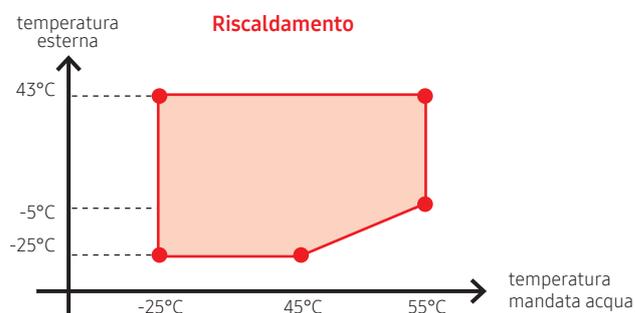
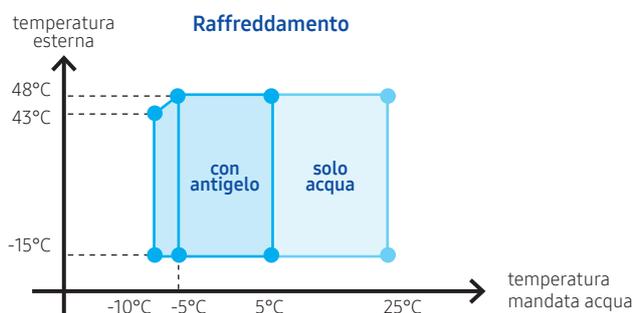
**Caso 1)** Con basso carico vengono accese a rotazione le varie unità esterne; **Caso 2/3)** Con carico medio tutte le unità esterne funzionano a carico parziale per ottimizzare l'efficienza; **Caso 4)** Con carico massimo tutti i compressori di tutte le unità esterne funzionano alla massima potenza.



# UNITÀ ESTERNE

## RANGE DI FUNZIONAMENTO

I limiti di funzionamento sono compresi tra -25 e 48°C di temperatura esterna; la temperatura di acqua in mandata è compresa tra -10 e 55°C (tra -10°C e 5°C è necessario inserire l'antigelo).

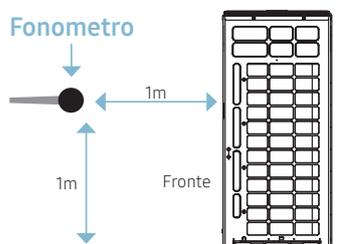


FUNZIONAMENTO	CONDIZIONI NOMINALI (IN/OUT)	LIMITE DI FUNZIONAMENTO (ACQUA IN USCITA)	
		ACQUA	CON ANTIGELO
Raffreddamento	12/7 °C	5 °C ~ 25 °C	-10 °C ~ 25 °C
Riscaldamento	40/45 °C	25 °C ~ 55 °C	

MODELLO	MIN. QUANTITATIVO ACQUA (L)
AG042KSVANH/EU	294
AG056KSVANH/EU	392
AG070KSVANH/EU	490

## FUNZIONE SILENT

È possibile impostare la modalità silent che entra in funzione 6 ore dopo aver rilevato la massima temperatura esterna giornaliera e riduce fino a 9 dBA Max la rumorosità dell'unità esterna (il grado di riduzione della rumorosità può essere impostato su 3 livelli diversi).



MODELLO	dBA			
	NOMINALE	STEP1	STEP2	STEP3
AG042KSVANH/EU	60	57	54	51
AG056KSVANH/EU	62	59	56	53
AG070KSVANH/EU	63	60	57	54

Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica; il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

## CANALIZZAZIONE UNITÀ ESTERNA

Il ventilatore dell'unità esterna ha una prevalenza statica esterna di 80 Pa. La macchina può essere quindi installata in un locale tecnico con un condotto per l'espulsione dell'aria e prevedendo una griglia per la ripresa dell'aria esterna.



## INCENTIVI FISCALI

Per approfondimenti visita il nostro sito [www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate), sezione "ambiente e incentivi"

Grazie alle agevolazioni e bonus dell'ultima Legge di Bilancio passare ad un climatizzatore Samsung, non è mai stato così facile e conveniente:

- 1) **Incentivo conto termico 2.0:** in caso di sostituzione impianto di riscaldamento a pompa di calore, rispettando i requisiti di COP, si ottiene un incentivo dal GSE in una o più rate a seconda dell'importo.
- 2) **Detrazioni fiscali:** detrazione del 65% per sostituzione di impianti di riscaldamento già esistenti, rispettando i criteri EER e COP. Detrazione del 50% su nuove installazioni.



# DVM CHILLER

## SPECIFICHE TECNICHE



### CARATTERISTICHE:

- Doppio compressore Scroll Inverter Samsung
- Tecnologia Flash Injection
- Massimo 16 moduli collegabili
- Controlli integrati

### ACCESSORI OPZIONALI:

- Comando cablato Chiller MCM-A00N
- Interfaccia fan coil MIM-F00N
- Interfaccia centralizzata MIM-F10N

MODELLO			AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60
Modalità	-		Pompa di calore	Pompa di calore	Pompa di calore
Capacità	HP	HP	15	20	25
	Capacità nominale (Raffreddamento)	kW	42 <sup>(1)</sup>	56 <sup>(1)</sup>	65 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Capacità nominale (Riscaldamento)	kW	42 <sup>(2)</sup>	56 <sup>(2)</sup>	69,5 <sup>(2)</sup>
	Potenza assorbita nominale (Raffreddamento)	kW	12,35 <sup>(5)</sup>	18,67 <sup>(5)</sup>	26 <sup>(5)</sup>
	Potenza assorbita nominale (Riscaldamento)	kW	11,83 <sup>(5)</sup>	17,5 <sup>(5)</sup>	24,39 <sup>(5)</sup>
	Corrente nominale assorbita (Raffreddamento)	A	19,6 <sup>(5)</sup>	29,6 <sup>(5)</sup>	41,2 <sup>(5)</sup>
	Corrente nominale assorbita (Riscaldamento)	A	18,8 <sup>(5)</sup>	27,8 <sup>(5)</sup>	38,7 <sup>(5)</sup>
	Massima corrente assorbita	A	32	46	58
	Magnetotermico	A	40	60	75
Efficienza	EER	-	3,4	3	2,5
	COP	-	3,55	3,2	2,85
	ESEER	-	5,7	5,4	5
Compressore	Tipologia	-	Scroll Inverter con Flash Injection	Scroll Inverter con Flash Injection	Scroll Inverter con Flash Injection
	Output	kW x n	6,76 x 2	6,76 x 2	6,76 x 2
	Modello	-	DS-GB070FAVA	DS-GB070FAVA	DS-GB070FAVA
	Tipologia olio	-	PVE	PVE	PVE
Ventilatore	Tipologia	-	Propeller	Propeller	Propeller
	Output x n	W	630 x 2	630 x 2	630 x 2
	Portata aria	m³/min	364 (182 x 2)	364 (182 x 2)	392 (196 x 2)
	Pressione statica esterna max	mmH <sub>2</sub> O	8	8	8
Scambiatore lato acqua	Tipologia	-	Scambiatore a piastre saldobrasate	Scambiatore a piastre saldobrasate	Scambiatore a piastre saldobrasate
	Quantità	-	2	2	2
	Pompa	-	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
	Portata acqua (raff./risc.)	L/min	120 / 120	160 / 160	186 / 200
	Prevalenza statica esterna max	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-
	Prevalenza statica esterna	kPa	-	-	-
	Connessione lato acqua	-	Flangiata	Flangiata	Flangiata
	Dimensione tubazione	Φ, mm	40	40	50
Collegamenti elettrici	Φ, inch	1 1/2"	1 1/2"	2"	
	Cavo di alimentazione	mm²	-	-	-
Cavo di comunicazione	mm²	0,75 ~ 1,5	0,75 ~ 1,5	0,75 ~ 1,5	
	Refrigerante	Tipologia	-	R410	R410
Carica di fabbrica	kg	18	18	18	
	Rumorosità	Pressione sonora (Raffreddamento)	dBA	60 <sup>(3)</sup>	62 <sup>(3)</sup>
Potenza sonora	dBA	80	83	85	
	Dimensionali	Peso netto	kg	446	446
Peso imballato		kg	468	468	487
Dimensioni nette (WxHxD)		mm	1795 x 1695 x 765	1795 x 1695 x 765	1795 x 1695 x 765
Dimensioni imballo (WxHxD)		mm	1900 x 1887 x 919	1900 x 1887 x 919	1900 x 1887 x 919
Range di funzionamento (lato acqua)	Raffreddamento	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
	Raffreddamento (con glicole)	°C	-10 ~ 25	-10 ~ 25	-10 ~ 25
	Riscaldamento	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Portata acqua	L/min	60 ~ 240	80 ~ 320	93 ~ 400
	Minimo quantitativo acqua nel sistema	L	294	392	490
Range di funzionamento (lato aria)	Raffreddamento	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Riscaldamento	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43

Specifiche in accordo con la EN14511

1) Condizioni di test in raffreddamento: temperatura acqua ingresso/uscita: 12/7°C, temperatura esterna: 35°C (bulbo secco)/24°C (bulbo umido).

2) Condizioni di test in riscaldamento: temperatura acqua ingresso/uscita: 40/45°C, temperatura esterna: 7° (bulbo secco)/6°C (bulbo umido).

3) Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica; il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

4) I valori di EER/COP (assorbimento pompa incluso) e i valori di ESEER (assorbimento pompa inclusa) sono calcolati in accordo alle condizioni di EUROVENT.

5) Assorbimento pompa non incluso.

# DVM CHILLER

## TABELLE DI COMBINAZIONE

È possibile collegare insieme fino a un massimo di 16 moduli per raggiungere una potenza complessiva totale di oltre 1.000 kW.

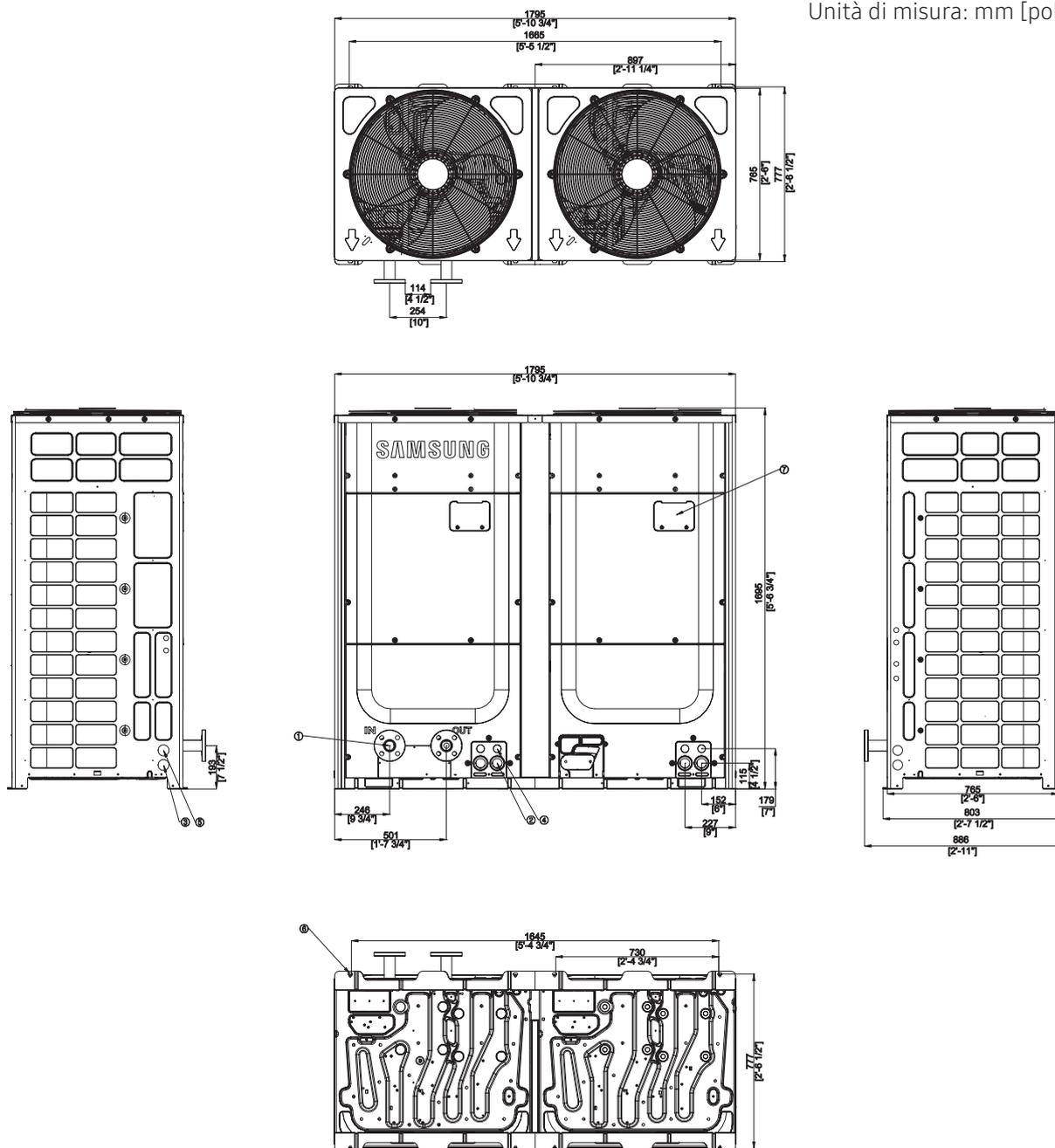
CAPACITÀ TOTALE (kW)	MODELLO			Ø TUBAZIONE ACQUA consigliato (mm)
	AG042	AG056	AG070	
42	1			40
56		1		40
65			1	50
84	2			50
112		2		65
126	3			65
130			2	80
168		3		80
168 (alta efficienza)	4			80
195			3	80
210	5			80
224		4		100
252	6			100
260			4	100
280		5		100
294	7			100
325			5	100
336		6		100
336 (alta efficienza)	8			100
378	9			100
390			6	100
392		7		100
420	10			100
448		8		125
455			7	125
462	11			125
504		9		125
504 (alta efficienza)	12			125
520			8	125
546	13			125
560		10		125
585			9	125
588	14			125
616		11		125
630	15			125
650			10	125
672		12		125
672 (alta efficienza)	16			125
715			11	150
728		13		125
780			12	150
784		14		150
840		15		150
845			13	150
896		16		150
910			14	150
975			15	150
1040			16	150

Potenza totale dei moduli =  $\Sigma$  della potenza di ciascuna unità.  
Potenza assorbita dei moduli =  $\Sigma$  della potenza assorbita di ciascuna unità.

# DIMENSIONALI

AG042/056/070KVA(G)NH/EU

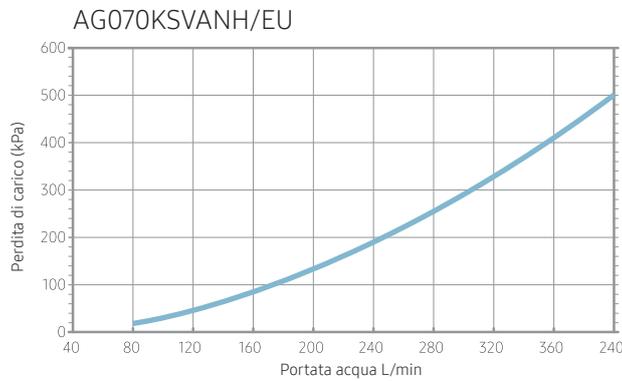
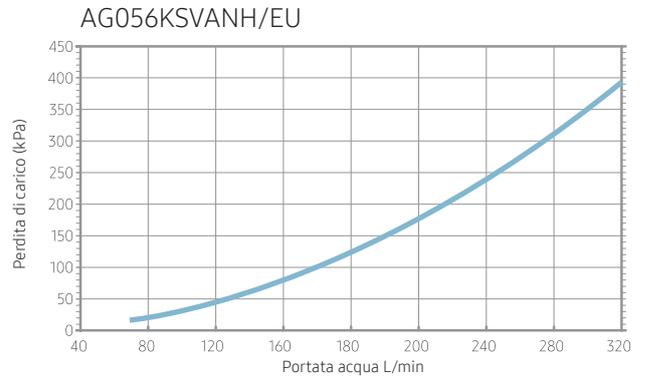
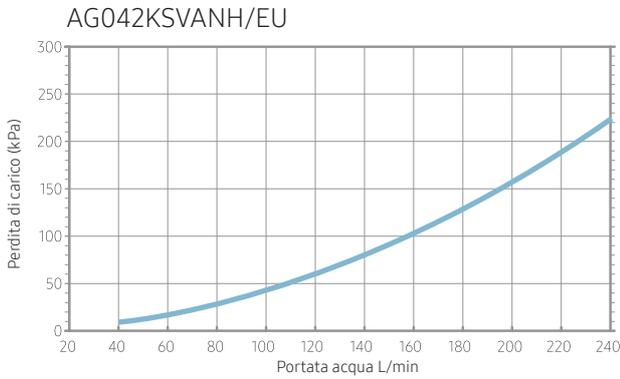
Unità di misura: mm [pollici]



POS.	DESCRIZIONE
1	Connessione tubazioni acqua IN/OUT
2	Cavi alimentazione (frontale)
3	Cavi alimentazione (laterale)
4	Cavi comunicazione (frontale)
5	Cavi comunicazione (laterale)
6	Fori per bulloni di fissaggio
7	Pannello comandi

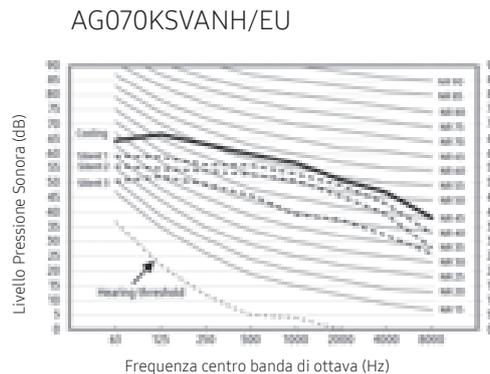
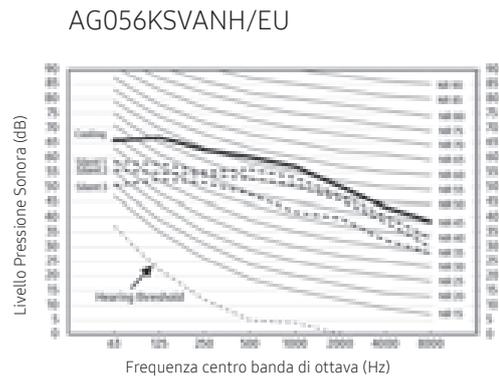
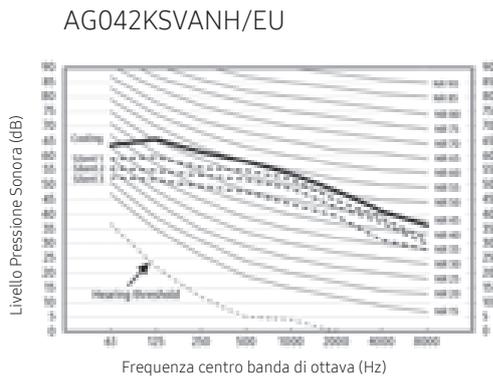
# DIAGRAMMA PORTATA ACQUA/PREVALENZA

## MODELLI AG...KSVANH/EU



- Utilizzare la portata d'acqua corretta in accordo ai diagrammi sopra riportati.
- Se non dovessero essere rispettate le curve portata/prevalenza, potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti.

## CURVE NR





# FAN COIL DVM CHILLER

MODELLO		CAPACITÀ (kW)
CASSETTA 1 VIA WINDFREE		2,6 - 3,0 - 4,2
CASSETTA 1 VIA SLIM		2,6 - 3,0 - 4,2
CASSETTA 360		6,0 - 7,2 - 9,0 - 10,0
VENTILCONVETTORE A VISTA		1,8 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5
VENTILCONVETTORE AD INCASSO		1,8 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5
CASSETTA 4 VIE		6,0 - 7,2 - 9,0 - 10,0

FAN COIL

# CASSETTA 1 VIA WINDFREE



MICROFORI

## RAFFRESCA VELOCEMENTE SENZA GETTI D'ARIA DIRETTI

La tecnologia WindFree diffonde l'aria, durante il raffreddamento, attraverso i 10.000 microfori presenti su pannello e aletta di distribuzione, evitando così il flusso d'aria diretto e creando un ambiente di massimo comfort.



Fase 1  
FAST COOLING



Raffrescamento attraverso la modalità "Fast Cooling" per una veloce messa a regime.

Fase 2  
WINDFREE COOLING



Mantenimento e uniformità della temperatura con la modalità "WindFree" per evitare getti d'aria diretti grazie ai 10.000 microfori.

# FAN COIL

## CONTROLLA IL TUO CLIMA QUANDO VUOI, DA DOVE VUOI

Il sistema Wi-Fi è stato pensato per controllare e gestire il condizionatore, in tutte le principali funzioni, anche da remoto, ovunque ci si trovi, grazie al proprio dispositivo mobile. L'ideale per chi è fuori casa e vuole programmare l'accensione prima del rientro per godere del fresco immediato.



Scarica subito l'App SmartThings ed entra nella casa del futuro.

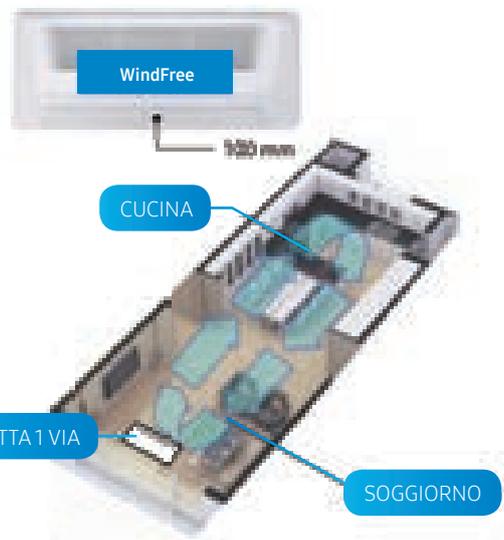


Kit interfaccia Wi-Fi MIM-H04EN



## ALETTA DI DISTRIBUZIONE OTTIMIZZATA

L'aletta ottimizzata della Cassetta 1 Via WindFree consente, a differenza di quella tradizionale, un lancio dell'aria maggiore ed una migliore distribuzione dell'aria in ambiente.

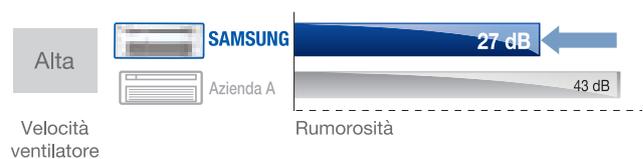


## AMPIA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

L'aletta ampia e larga raffredda i grandi spazi molto più velocemente, senza trascurare nessuna zona.

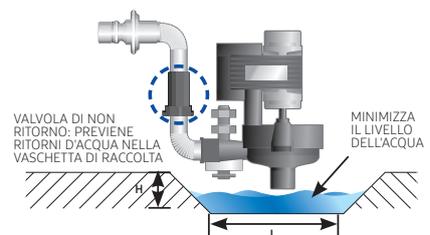
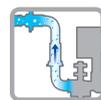
## SILENZIOSITÀ

Il deflettore è stato progettato per ridurre le emissioni sonore dell'unità.



## VALVOLA DI NON RITORNO

La valvola di non ritorno nella pompa di scarico impedisce il ritorno della condensa alla vaschetta di raccolta. In questo modo il livello dell'acqua nella vaschetta è mantenuto sotto controllo evitando la presenza di acqua stagnante.



## UNITÀ INTERNA PIÙ LEGGERA

L'introduzione del materiale ABS nelle unità interne rende le cassette leggere e facili da installare.



# CASSETTA 1 VIA WINDFREE

## SPECIFICHE TECNICHE



### CARATTERISTICHE:

- Mandata dell'aria ad una via con aletta direttrice regolabile
- Ventilatore tangenziale con motore monofase; altezza di soli 135 mm
- Pompa di drenaggio condensa incorporata (750 mmH<sub>2</sub>O)
- Filtro antibatterico incluso
- Comunicazione con protocollo "Nasa"
- Kit Wi-Fi (opzionale)
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz

Le unità sono dotate di garanzia standard pari a 2 anni estendibile fino ad un massimo di 5 anni



MODELLO				AG026TN1DKH/EU	AG032TN1DKH/EU	AG042TN1DKH/EU
Alimentazione		Φ, #, V, Hz	1,2,220~240, 50/60	1,2,220~240, 50/60	1,2,220~240, 50/60	
Capacità	Raffrescamento	Potenza Totale	kW	2,60 <sup>(1)</sup>	3,00 <sup>(1)</sup>	4,15 <sup>(1)</sup>
		Potenza Sensibile	kW	1,88 <sup>(1)</sup>	2,20 <sup>(1)</sup>	3,07 <sup>(1)</sup>
	Riscaldamento	kW	2,90 <sup>(2)</sup>	3,35 <sup>(2)</sup>	5,00 <sup>(2)</sup>	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	270	35,0	55,0
		Riscaldamento	W	270	35,0	55,0
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0,14	0,19	0,29
		Riscaldamento	A	0,14	0,19	0,29
Ventilatore	Motore	Tipologia	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
		Tipo	-	-	-	-
	Output	W	27	27	54	
	Portata aria	Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	6,8/5,8/4,9	7,8/6,8/4,9	14,6/12,6/10,7
Pressione statica esterna	Min./Std./Max.	Pa	-	-	-	
Lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	lt/min	7,5	9,6	11,9
		Riscaldamento	lt/min	8,4	9,7	14,4
	Perdita di carico	Raffreddamento	kPa	23	34,5	45
		Riscaldamento	kPa	28	35,8	64,6
Attacchi	Attacco IN	Tipo	Maschio	Maschio	Maschio	
		Φ, inch (mm)	3/4" (20A)	3/4" (20A)	3/4" (20A)	
	Attacco OUT	Tipo	Maschio	Maschio	Maschio	
		Φ, inch (mm)	3/4" (20A)	3/4" (20A)	3/4" (20A)	
Scarico condensa	Φ, mm	VP20 (Est. 26, Int. 20)	VP20 (Est. 26, Int. 20)	VP20 (Est. 32, Int. 25)		
Cavi collegamento	Cavo comunicazione	mm <sup>2</sup> (min)	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50	
Pressione sonora	Alta/Media/Bassa	dB(A)	33/31/29 <sup>(3)</sup>	38/35/31 <sup>(3)</sup>	40/37/33 <sup>(3)</sup>	
Dimensionali	Peso netto	kg	10,1	10,1	14,0	
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	1200 x 138 x 450	
Pannello	Modello pannello	-	PC1NWFMBN	PC1NWFMBN	PC1BWFMBN	
	Peso netto pannello	kg	3,1	3,1	6,6	
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1198 x 25 x 500	1198 x 25 x 500	1410 x 23 x 500	
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	1200	1200	1200
		Capacità deumidificante	cc/min	400	400	400
	Filtro aria	-	-	-	-	

### ACCESSORI



Interfaccia per controlli centralizzata  
**MIM-F10N**



Comando wireless dedicato  
**AR-EH03E**



Comando a filo advance  
**MWR-WG00KN**



Comando a filo touch  
**MWR-SH11N**



Comando a filo premium  
**MWR-WE13N**



Valvola a 3 vie  
**ACL-A26V3**

1) Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C

2) Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C

3) Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

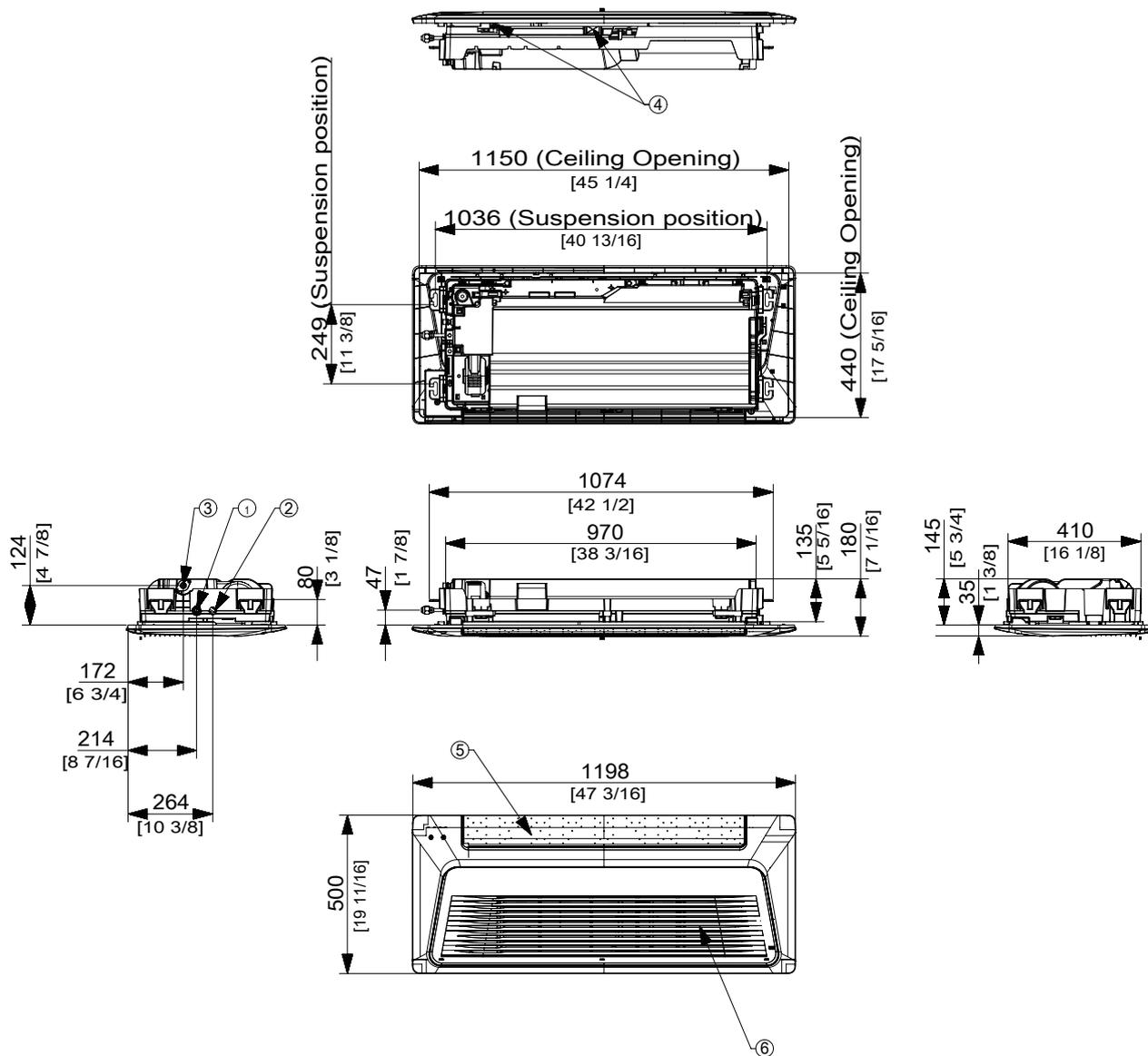
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# CASSETTA 1 VIA WINDFREE

## DIMENSIONALI

AG026/032TN1DKH/EU

Unità di misura: mm [pollici]

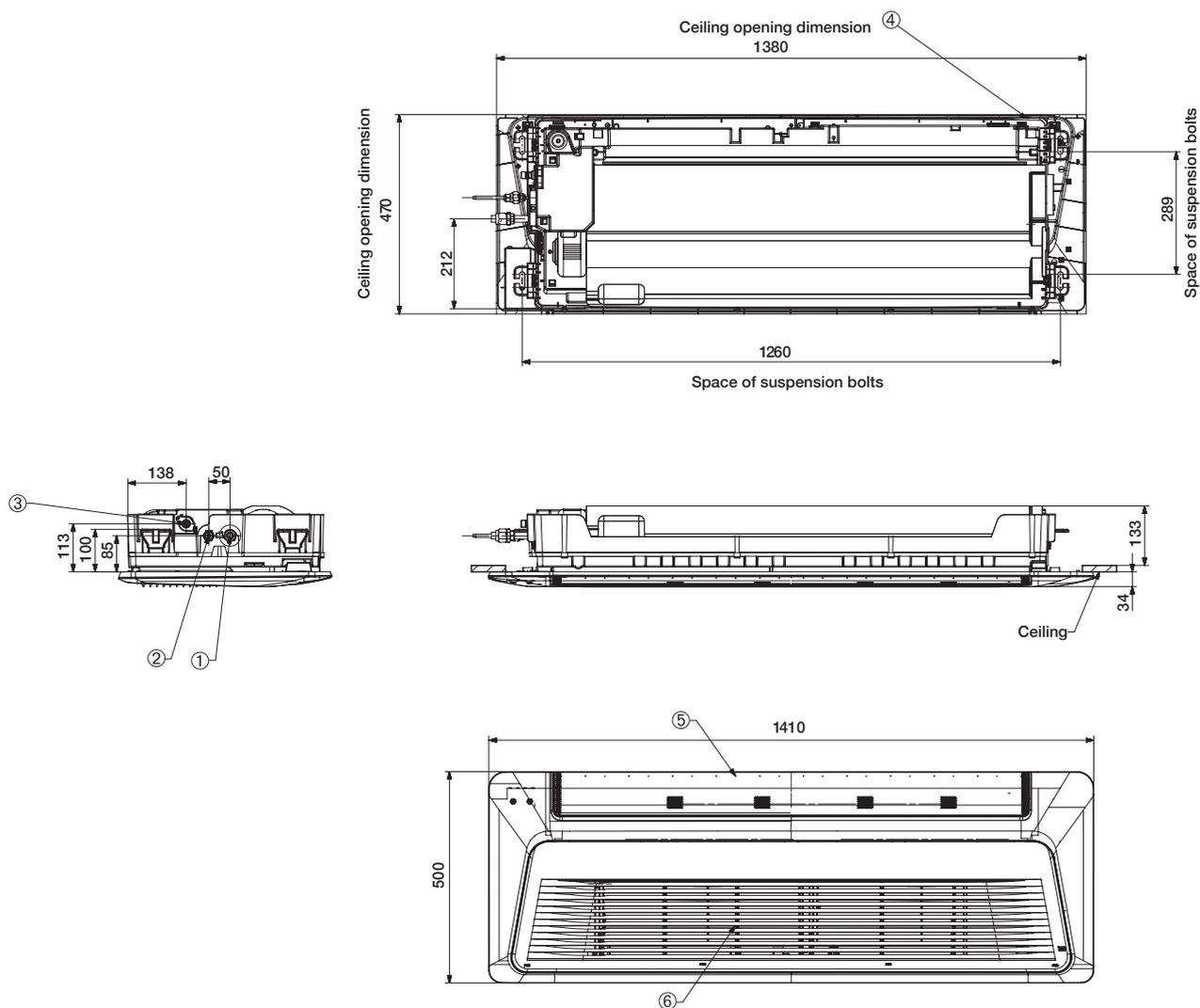


# CASSETTA 1 VIA WINDFREE

## DIMENSIONALI

AG042TN1DKH/EU

Unità di misura: mm [pollici]





FAN COIL

FAN COIL

# CASSETTA 1 VIA SLIM



## UNITÀ INTERNA PIÙ LEGGERA

L'introduzione del materiale ABS nelle unità interne rende le cassette leggere e facili da installare.



## SILENZIOSITÀ

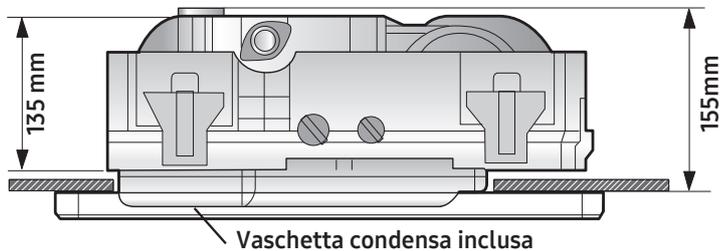
Il deflettore è stato progettato per ridurre le emissioni sonore dell'unità.



# FAN COIL

## SLIM DESIGN

La Cassetta 1 via Slim ha uno spessore di soli 135 mm e può essere installata anche nei controsoffitti più bassi.



### NOTA

Assicurarsi che per l'installazione siano disponibili almeno 170 mm.

## VALVOLA DI NON RITORNO

La valvola di non ritorno presente nella pompa di scarico impedisce il ritorno della condensa alla vaschetta di raccolta. In questo modo il livello dell'acqua nella vaschetta è mantenuto sotto controllo evitando la presenza di acqua stagnante.



Flusso 1 via



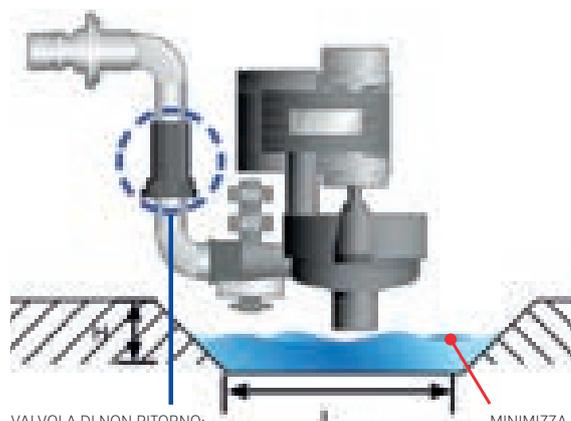
No polvere



No fuoriuscite



No ristagno



VALVOLA DI NON RITORNO: PREVIENE RITORNI D'ACQUA NELLA VASCHETTA DI RACCOLTA

MINIMIZZA IL LIVELLO DELL'ACQUA



# CASSETTA 1 VIA SLIM

## SPECIFICHE TECNICHE



### CARATTERISTICHE:

- Mandata dell'aria ad 1 via con aletta direttrice regolabile
- Ventilatore tangenziale con motore monofase; altezza di soli 135 mm
- Pompa di drenaggio condensa incorporata (750 mmH<sub>2</sub>O)
- Filtro incluso
- Comunicazione con protocollo "Nasa"
- Kit WI-FI (opzionale)
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz



AMPIA  
DISTRIBUZIONE ARIA



NO POLVERE



POMPA SCARICO  
CONDENZA  
INTEGRATA

MODELLO				/EU	AG032MN1DEH/EU	AG042MN1DEH/EU
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Capacità	Raffrescamento	Potenza Totale	kW	2,60 <sup>(1)</sup>	3,00 <sup>(1)</sup>	4,15 <sup>(1)</sup>
		Potenza Sensibile	kW	1,88 <sup>(1)</sup>	2,20 <sup>(1)</sup>	3,07 <sup>(1)</sup>
	Riscaldamento		kW	2,90 <sup>(2)</sup>	3,35 <sup>(2)</sup>	5,00 <sup>(2)</sup>
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	47,00	50,00	55,00
		Riscaldamento		47,00	50,00	55,00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0,24	0,26	0,29
		Riscaldamento		0,24	0,26	0,29
Ventilatore	Motore	Tipologia		Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale
		Tipo		AC	AC	BLDC
		Output	W	12 x 1	12 x 1	54 x 1
	Portata aria	Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	6,8/5,8/4,9	7,8/6,8/4,9	14,6/12,6/10,7
	Pressione statica esterna	Min./Std./Max.	Pa	-	-	-
Lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	lt/min	7,5	9,6	11,9
		Riscaldamento		8,4	9,7	14,4
	Perdita di carico	Raffreddamento	kPa	23	34,5	45
		Riscaldamento		28	35,8	64,6
Attacchi	Attacco IN	Tipo		Maschio	Maschio	Maschio
		Φ, inch (mm)		3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)
	Attacco OUT	Tipo		Maschio	Maschio	Maschio
		Φ, inch (mm)		3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)
Scarico condensa	Φ, mm		VP20 (Est. 26, Int. 20)	VP20 (Est. 26, Int. 20)	VP20 (Est. 26, Int. 20)	
Cavi collegamento	Cavo comunicazione	mm <sup>2</sup> (min)		0,75	0,75	0,75
Pressione sonora	Alta/Media/Bassa	dB(A)		32/30/28 <sup>(3)</sup>	37/33/28 <sup>(3)</sup>	40/37/33 <sup>(3)</sup>
Dimensionali	Peso netto	kg		10,5	10,5	14,0
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	1200 x 138 x 450
Pannello	Modello pannello	-		PC1NUSMAN	PC1NUSMAN	PC1BWSMAN
	Peso netto pannello	kg		3,1	3,1	6,6
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		1198 x 25 x 500	1198 x 25 x 500	1410 x 23 x 500
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	750	750	750
		Capacità deumidificante	cc/min	400	400	400
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

### ACCESSORI



Interfaccia per controlli centralizzata  
**MIM-F10N**



Comando wireless dedicato  
**AR-EH03E**



Comando a filo advance  
**MWR-WG00KN**



Comando a filo touch  
**MWR-SH11N**



Comando a filo premium  
**MWR-WE13N**



Valvola a 3 vie  
**ACL-A26V3**

1) Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C

2) Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C

3) Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

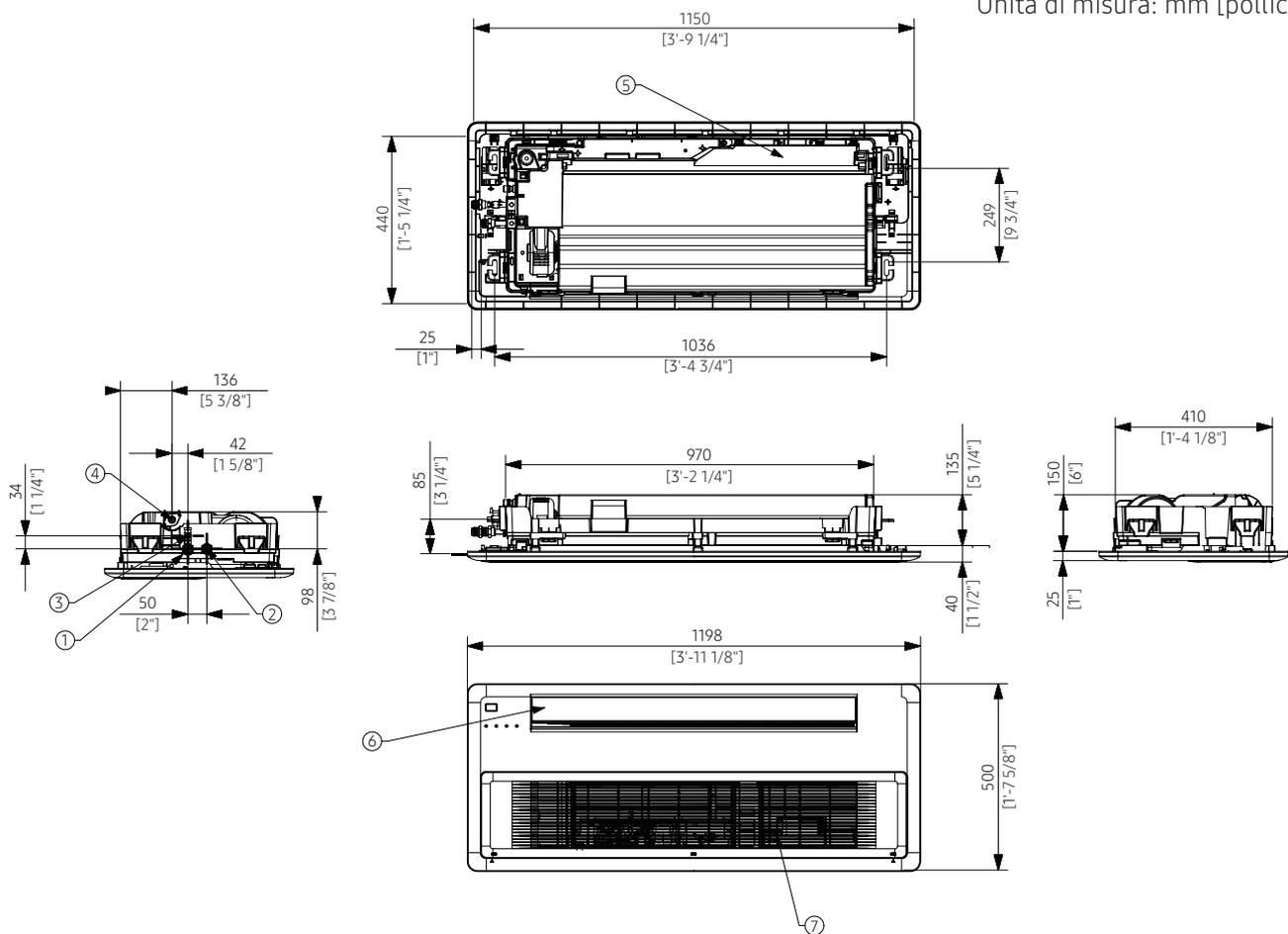
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# CASSETTA 1 VIA SLIM

## DIMENSIONALI

AG026/032MN1DEH/EU

Unità di misura: mm [pollici]

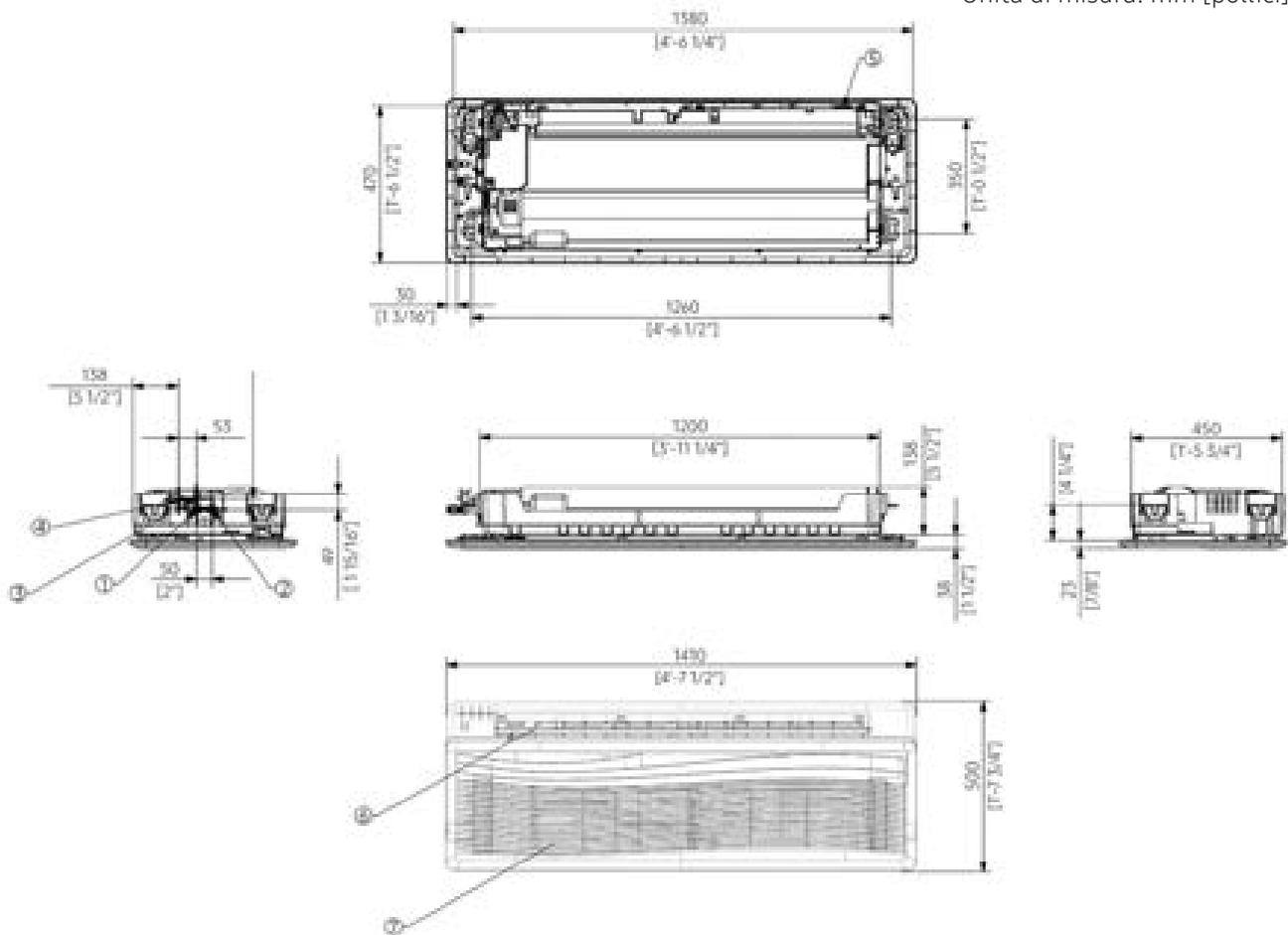


N°	Caratteristica	Descrizione
1	Attacco acqua OUT	PF Maschio 3/4" (20A)
2	Attacco acqua IN	PF Maschio 3/4" (20A)
3	Valvola di sfiato	-
4	Scarico condensa	VP20 (Esterno 26, Interno 20)
5	Alimentazione e comunicazione	-
6	Mandata riflettore	-
7	Ripresa griglia	-

# CASSETTA 1 VIA SLIM DIMENSIONALI

AG042MN1DEH/EU

Unità di misura: mm [pollici]



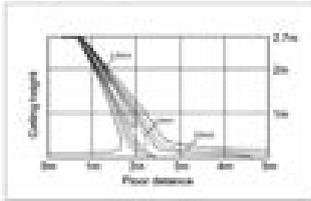
N°	Caratteristica	Descrizione
1	Attacco acqua OUT	PF Maschio 3/4" (20A)
2	Attacco acqua IN	PF Maschio 3/4" (20A)
3	Valvola di sfiato	-
4	Scarico condensa	VP25 (Esterno 32, Interno 25)
5	Alimentazione e Comunicazione	-
6	Mandata riflettore	-
7	Ripresa griglia	-

# DIAGRAMMA VELOCITÀ FCU

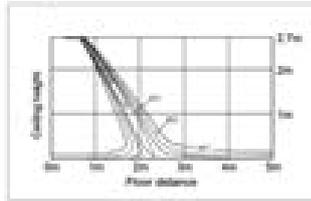
AG026MN1DEH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 60°

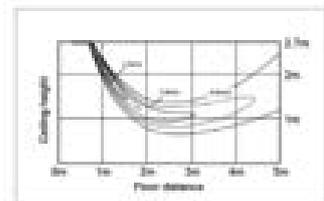
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



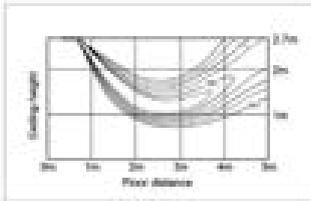
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



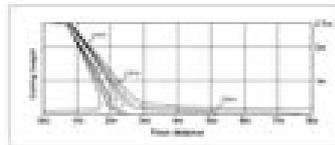
AG072MN4PKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 60°

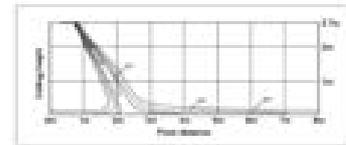
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



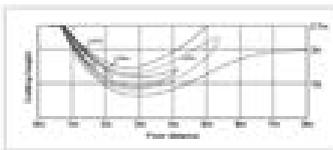
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



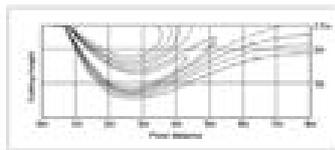
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



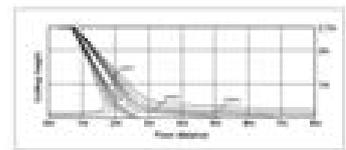
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



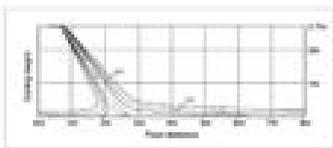
AG072MN4PKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 60°

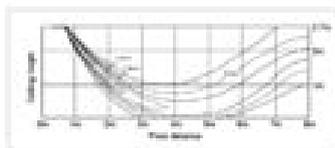
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



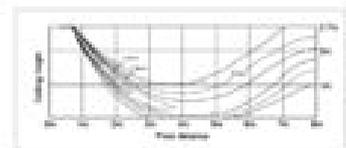
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]

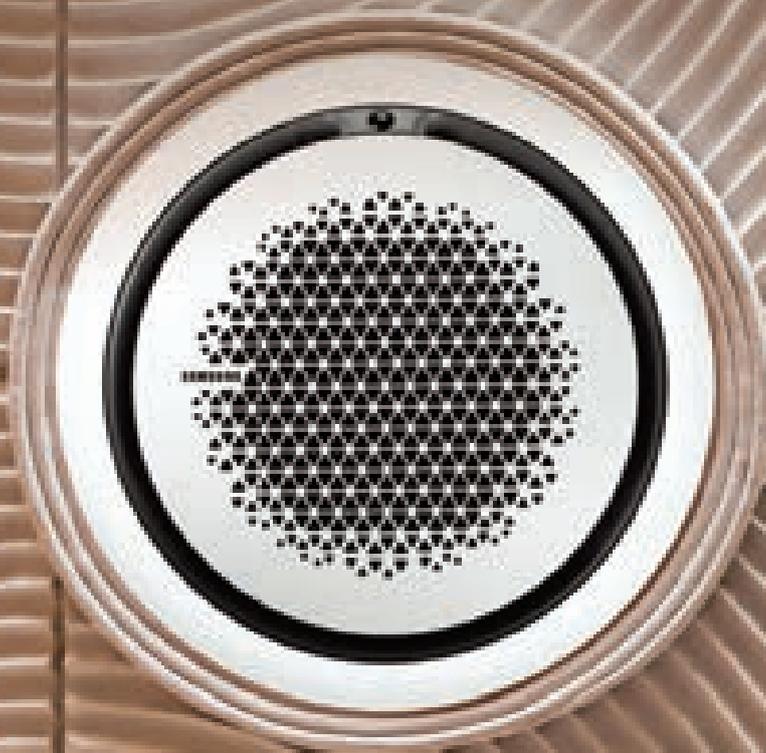


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



FAN COIL

# CASSETTA 360



## DESIGN CIRCOLARE, COMFORT A 360°

A differenza delle unità tradizionali a cassetta, che distribuiscono l'aria utilizzando solo 4 alette direttrici, questa nuova Cassetta consente un flusso dell'aria a 360° garantendo una distribuzione ottimale in ambiente ed evitando di creare zone con temperature diverse (il delta di temperatura in ambiente infatti è di soli 0.6°C rispetto ai 2.3° C dei modelli tradizionali).



### 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



Guarda il video  
su YouTube

## 360 CASSETTE INSTALLER



Mediante l'applicazione 360 Cassette Installer è possibile simulare il posizionamento della Cassetta 360 all'interno degli ambienti utilizzando la fotocamera dello smartphone.

1



Scatta una foto dell'ambiente

2



Applica la Cassetta 360 nell'ambiente

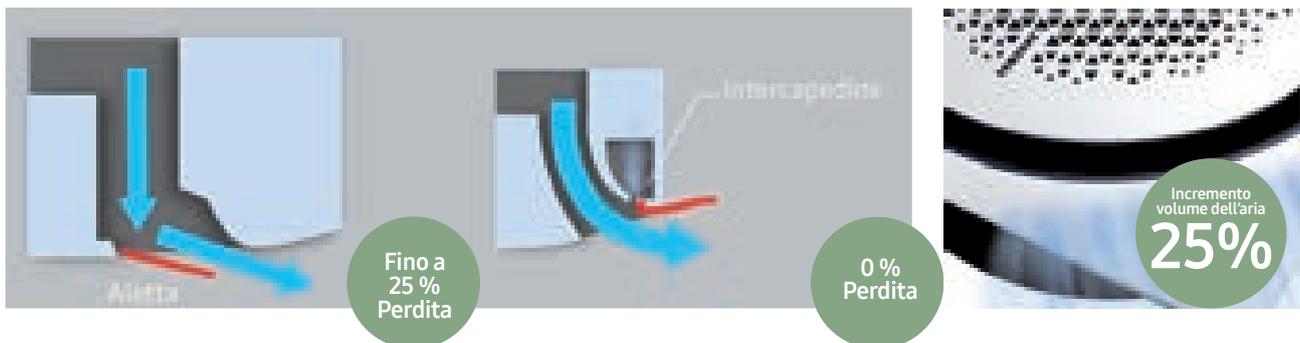
3



Personalizza il layout della Cassetta 360

## ASSENZA DI ALETTE, COMFORT ELEVATO

La presenza di alette o di diffusori in generale costituisce una perdita di carico per il ventilatore delle unità; la Cassetta 360 non avendo alette direttrici permette di azzerare queste perdite al minimo, sfruttando a pieno la portata d'aria fornita dal ventilatore.



## CONTROLLO DEL FLUSSO D'ARIA

La mandata dell'aria viene regolata senza l'utilizzo di alette: mediante n. 3 booster fan viene creata una depressione all'interno di un'intercapedina circolare nella cassetta che devia la direzione in uscita dell'aria. Viene così sfruttato l'effetto "coanda" per una distribuzione "a pioggia" dell'aria, rendendo l'ambiente particolarmente confortevole.



## DISPOSITIVO SPI AIR PURIFIER

MSD-CAN1 (opzionale)

Il dispositivo SPI Air Purifier genera atomi di idrogeno attivo e ioni di ossigeno per purificare a fondo l'aria, e ridurre al minimo i batteri e gli allergeni in ambiente.

# CASSETTA 360

## SPECIFICHE TECNICHE

### CARATTERISTICHE:

- 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 mmH<sub>2</sub>O);
- Filtro antibatterico incluso
- Comunicazione con protocollo "Nasa"
- Dispositivo SPI Air Purifier (opzionale); kit WI-FI (opzionale)
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz



Pannello disponibile  
anche nella versione circolare



Pannello disponibile  
anche nella versione quadrata



FILTRO  
ANTIBATTERICO



SPI AIR PURIFIER  
(OPZIONALE)



NO POLVERE



INGRESSO ARIA  
ESTERNA

MODELLO			AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU	AG090MN4PKH/EU	AG105MN4PKH/EU	
Alimentazione		Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	
Capacità	Raffrescamento	Potenza Totale	kW	6,00 <sup>(1)</sup>	7,20 <sup>(1)</sup>	9,00 <sup>(1)</sup>	10,00 <sup>(1)</sup>
		Potenza Sensibile	kW	4,45 <sup>(1)</sup>	5,41 <sup>(1)</sup>	6,71 <sup>(1)</sup>	7,56 <sup>(1)</sup>
	Riscaldamento		kW	7,30 <sup>(2)</sup>	8,50 <sup>(2)</sup>	10,00 <sup>(2)</sup>	10,70 <sup>(2)</sup>
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffreddamento	W	58,00	58,00	77,00	100,00
		Riscaldamento	W	58,00	58,00	77,00	100,00
	Corrente assorbita nominale	Raffreddamento	A	0,50	0,50	0,62	0,79
		Riscaldamento	A	0,50	0,50	0,62	0,79
Ventilatore	Motore	Tipologia	-	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
		Tipo	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Output	W		65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1
	Portata aria	Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	21,0/17,5/15,0	25,5/22,0/19,8	29,5/24,0/19,8	31,5/22,5/19,8
	Pressione statica esterna	Min./Std./Max.	Pa	-	-	-	-
Lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	lt/min	17,5	20,8	26,0	28,9
		Riscaldamento	lt/min	21,1	24,5	28,9	30,9
	Perdita di carico	Raffreddamento	kPa	27	26	28,5	47,4
		Riscaldamento	kPa	37,6	35,6	47,4	53,2
Attacchi	Attacco IN	Tipologia		Maschio	Maschio	Maschio	Maschio
		Φ, inch (mm)		3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)
	Attacco OUT	Tipologia		Maschio	Maschio	Maschio	Maschio
		Φ, inch (mm)		3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)
Scarico condensa		Φ, mm	VP25 (Est. 32, Int. 25)				
Cavi collegamento	Cavo comunicazione	mm <sup>2</sup> (min)	0,75	0,75	0,75	0,75	
Pressione sonora	Alta/Media/Bassa	dB(A)	40/37/32 <sup>(3)</sup>	39/35/33 <sup>(3)</sup>	43/38/33 <sup>(3)</sup>	45/39/33 <sup>(3)</sup>	
Dimensionali	Peso netto	kg	21,0	25,0	25,0	25,0	
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	
Pannello	Modello pannello	Pannello Circolare Bianco		PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN
		Pannello Quadrato Bianco		PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN
		Pannello Circolare Nero		PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN
		Pannello Quadrato Nero		PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN
	Peso netto pannello	kg	3,6/2,7	3,6/2,7	3,6/2,7	3,6/2,7	
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1050 x 66 x 1050				
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	750	750	750	750
	Filtro aria	Capacità deumidificante	cc/min	400	400	400	400
				-	Incluso	Incluso	Incluso

### ACCESSORI



Interfaccia per controlli centralizzata  
**MIM-F10N**



Comando wireless dedicato  
**AR-EH03E**



Comando a filo advance  
**MWR-WG00KN**



Comando a filo touch  
**MWR-SH11N**



Comando a filo premium  
**MWR-WE13N**



Valvola a 3 vie  
**ALC-A60V3**

1) Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C

2) Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C

3) Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

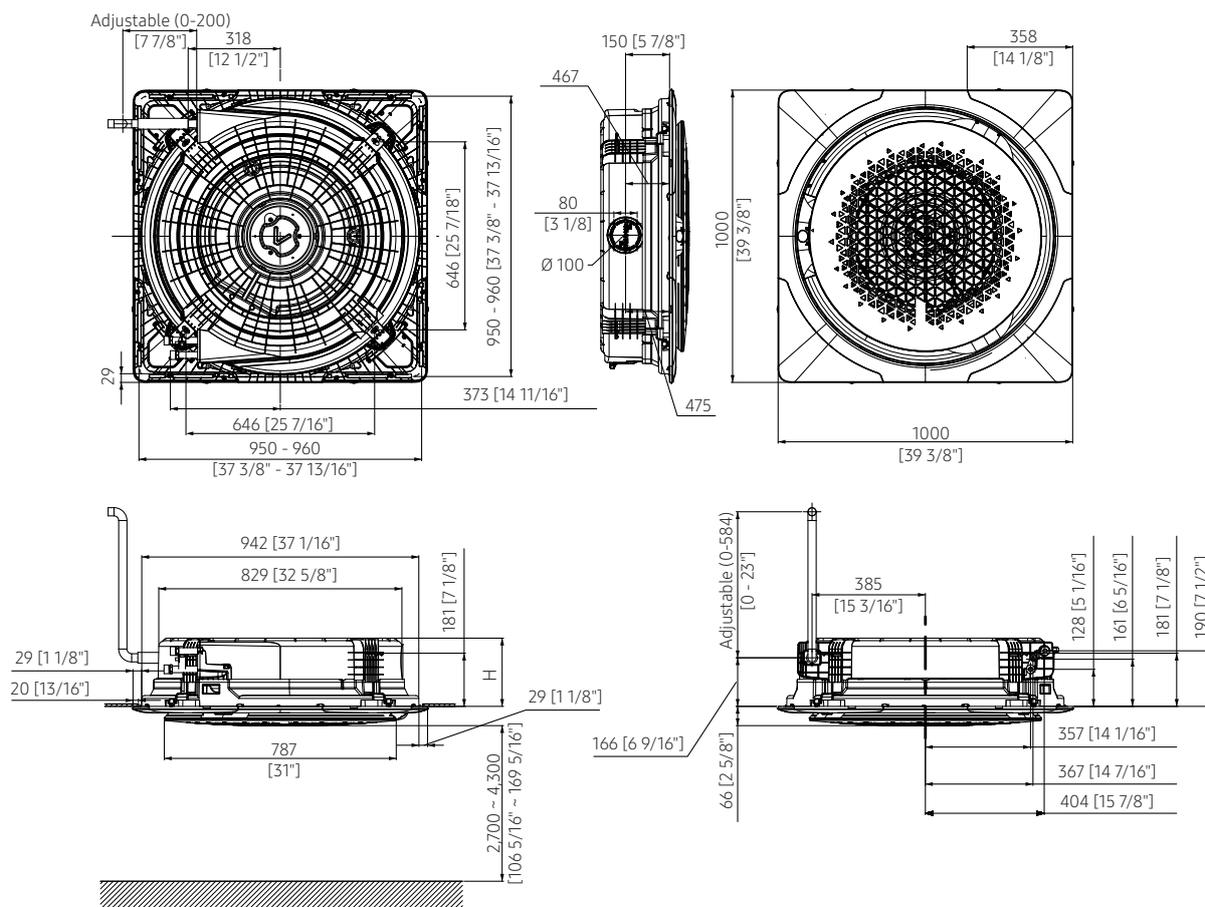
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# CASSETTA 360

## DIMENSIONALI

AG060/072/090/105MN4PKH/EU

Unità di misura: mm [pollici]



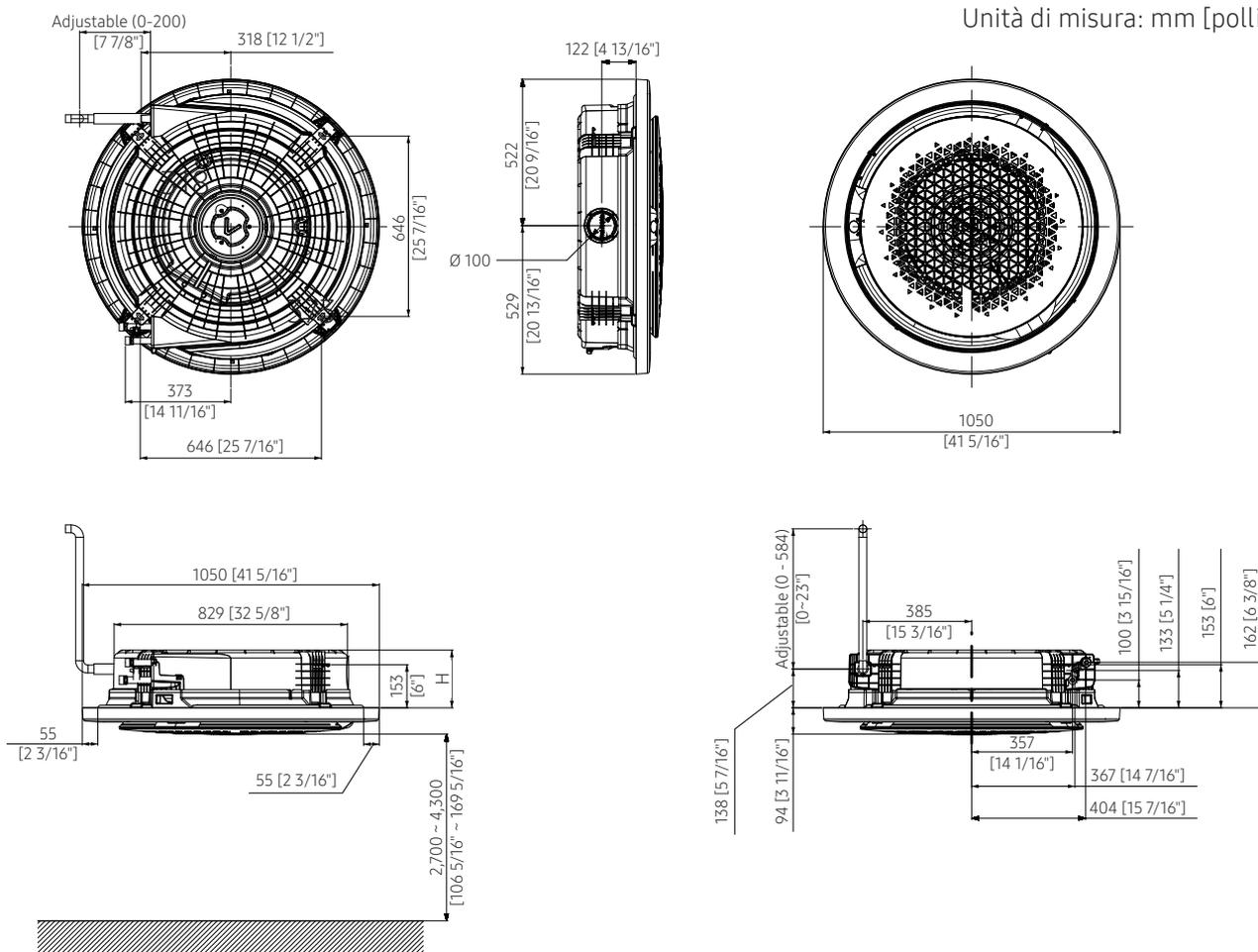
MODELLO	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU	AG090MN4PKH/EU	AG105MN4PKH/EU
H	233 mm			317 mm
Attacchi		PF 3/4" Maschio		
Tubazione scarico condensa $\Phi$		VP25 (Esterno 32, Interno 25)		

# CASSETTA 360

## DIMENSIONALI

AG060/072/090/105MN4PKH/EU

Unità di misura: mm [pollici]



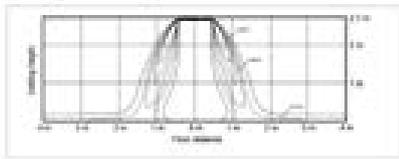
MODELLO	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU	AG090MN4PKH/EU	AG105MN4PKH/EU
H	205 mm			289 mm
Attacchi		PF 3/4" Maschio		
Tubazione scarico condensa Φ		VP25 (Esterno 32, Interno 25)		

# DIAGRAMMA VELOCITÀ FCU

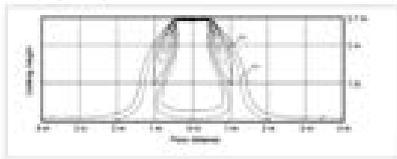
## AG060MN4PKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 25°

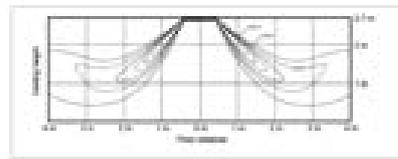
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



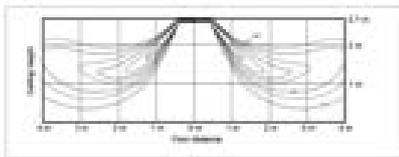
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



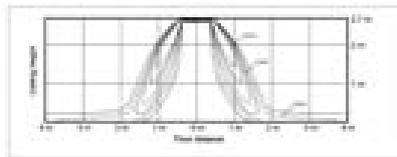
## AG072MN4PKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 25°

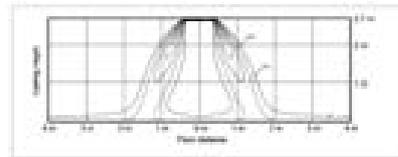
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



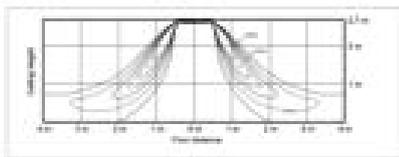
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



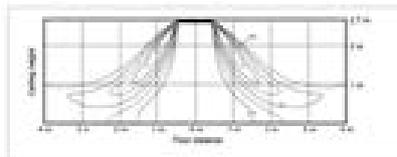
## AG090MN4PKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 25°

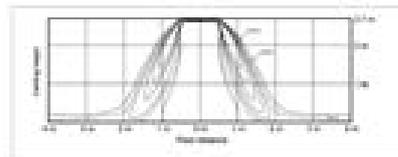
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



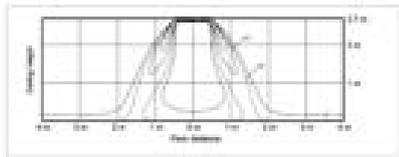
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



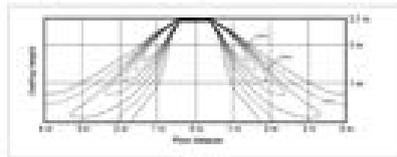
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



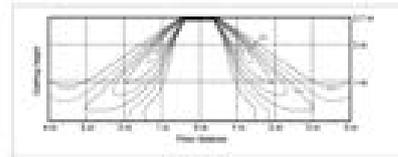
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



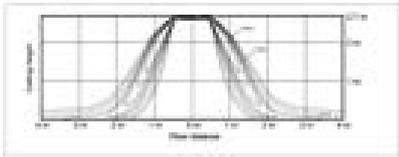
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



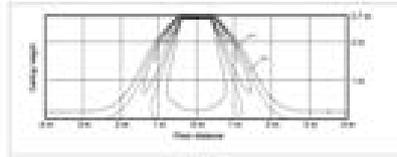
## AG105MN4PKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 25°

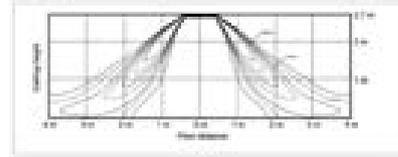
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



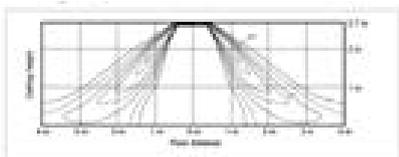
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



FAN COIL

# VENTILCONVETTORE A VISTA



## PROTOCOLLO NASA

Le unità interne di questa tipologia hanno già integrato il kit MIM- F00N (Interfaccia Fan Coil per collegamento a comandi locali Samsung) per poter collegare i comandi locali e centralizzati Samsung.



**MIM-F00N**  
Interfaccia Fan Coil  
per collegamento a  
comandi locali Samsung



## VALVOLA A 3 VIE INCLUSA

I ventilconvettori arrivano completi di valvola a 3 vie, semplificando la scelta dell'accessoristica.

# FAN COIL

## CONVERTIBILE

Grazie al particolare alloggiamento dei componenti interni queste unità possono essere installate sia in verticale a pavimento che in orizzontale a soffitto, rendendo l'installazione particolarmente flessibile.



**VERTICALE**



**ORIZZONTALE**

## ACCESSORI UNICI

I ventilconvettori hanno la possibilità di essere collegati a molteplici accessori tra i quali la componentistica che ne permette l'inserimento in impianti a 4 tubi



### BATTERIA ADDIZIONALE

per sistemi a 4 tubi da 1,8 a 5,5 kW



### VALVOLA 3 VIE

per sistema 4 tubi



### VASCHETTA DI SCARICO

Vaschetta di scarico condensa ausiliaria per installazione verticale/orizzontale.

Consigliabile solo qualora le valvole non siano state ben isolate.



### POMPA DI SCARICO CONDENSA

## VERSATILE

Il peso e l'ingombro ridotto semplificano la fase installativa e permettono di inserire la macchina in ogni contesto.



# VENTILCONVETTORE A VISTA

## SPECIFICHE TECNICHE



### CARATTERISTICHE:

- Possibilità di installazione verticale/orizzontale
- Possibilità di aggiungere batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi
- Ventilatore centrifugo
- Valvola a 3 vie inclusa; filtro incluso
- Comunicazione con protocollo "Nasa" mediante kit integrato MIM-F00N
- Kit Wi-Fi (opzionale)
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz



**MIM-F00N**  
Interfaccia Fan Coil per collegamento a comandi locali Samsung



**VALVOLA 3 VIE**  
Inclusa



INTERIOR DESIGN



PESO ED INGOMBRI RIDOTTI



CONVERTIBILE

MODELLO				ACL-18DG	ACL-25DG	ACL-35DG	ACL-55DG	ACL-65DG
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		1, 220~240, 50/60	1, 220~240, 50/60	1, 220~240, 50/60	1, 220~240, 50/60	1, 220~240, 50/60
Capacità	Raffrescamento	Potenza Totale	kW	1.91 / 1.66 / 1.34	2.87 / 2.34 / 1.73	4.24 / 3.20 / 2.47	7.19 / 5.69 / 4.32	7.78 / 6.07 / 4.00
	Riscaldamento		kW	2.15 / 1.81 / 1.50	2.91 / 2.35 / 1.73	4.24 / 3.24 / 2.47	7.19 / 5.69 / 4.32	8.37 / 6.53 / 4.39
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	53 / 36 / 24	56 / 43 / 29	90 / 50 / 40	182 / 127 / 86	244 / 169 / 109
		Riscaldamento		53 / 36 / 24	56 / 43 / 29	90 / 50 / 40	182 / 127 / 86	244 / 169 / 109
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0,26	0,28	0,45	0,90	1,20
		Riscaldamento		0,26	0,28	0,45	0,90	1,20
Ventilatore	Motore	Tipologia	-	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione				
		Tipo	-	3-step AC				
	Output	W	53 / 36 / 24	56 / 43 / 29	90 / 50 / 40	182 / 127 / 86	244 / 169 / 109	
	Portata aria	Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	5.7 / 4.5 / 3.5	7.6 / 5.7 / 4.0	11.7 / 8.3 / 6.0	16.8 / 12.8 / 9.5	23.2 / 17.0 / 10.7
	Pressione statica esterna	Min./Std./Max.	Pa	-	-	-	-	-
Lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	lt/min	5,6	8,4	12,4	21,1	22,9
		Riscaldamento	lt/min	6,2	8,4	12,4	20,2	24,2
	Perdita di carico	Raffreddamento	kPa	17	24	35	39	42
		Riscaldamento	kPa	20	24	35	35	47
Attacchi	Attacco IN	Tipo		Femmina	Femmina	Femmina	Femmina	Femmina
		Φ, inch (mm)		1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
	Attacco OUT	Tipo		Femmina	Femmina	Femmina	Femmina	Femmina
		Φ, inch (mm)		DF 1/2"	DF 1/2"	DF 1/2"	DF 3/4"	DF 3/4"
Scarico condensa		Φ, mm	-	-	-	-	-	
Cavi collegamento	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup> (min)	-	-	-	-	-
Pressione sonora	Alta/Media/Bassa		dBA	42 / 36 / 32	40 / 34 / 28	45 / 35 / 27	53 / 46 / 39	59 / 52 / 41
Dimensionali	Peso netto		kg	22,0	29,0	35,0	45,0	45,0
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	774 x 246 x 564	984 x 246 x 564	1194 x 246 x 564	1404 x 271 x 564	1404 x 271 x 564
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	Opzionale	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-	-	-
		Capacità deumidificante	cc/min	750 / 133	750 / 133	750 / 133	750 / 133	750 / 133
	Filtro aria		-	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene

### ACCESSORI



Interfaccia per controlli centralizzata  
**MIM-F10N**



Comando wireless dedicato  
**AR-EH03E**



Comando a filo advance  
**MWR-WG00KN**



Comando a filo touch  
**MWR-SH11N**



Comando a filo premium  
**MWR-WE13N**

1) Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C

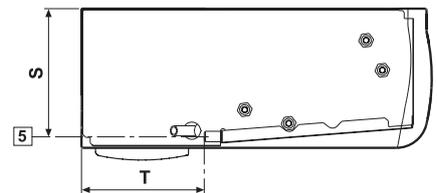
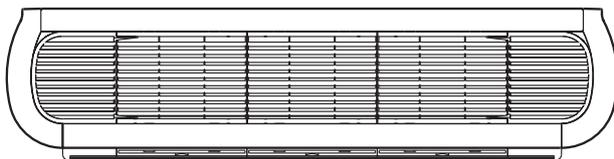
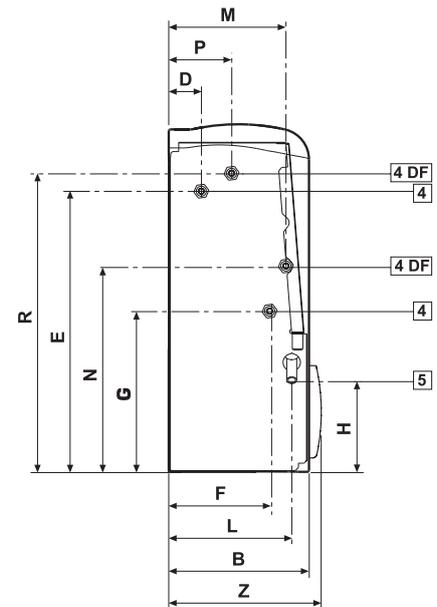
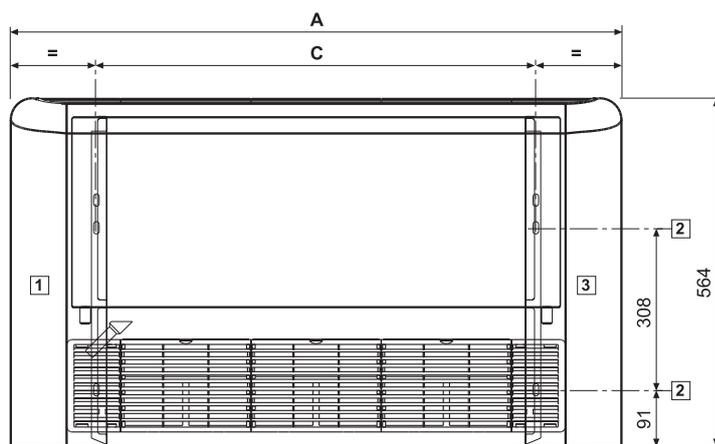
2) Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C

3) Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# VENTILCONVETTORE A VISTA DIMENSIONALI

ACL-18DG/ ACL-25DG/ACL-35DG/ACL-55DG/ACL-65DG



ACL_DG	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z
18	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
25	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
35	774	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
55-65	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271

FAN COIL

# VENTILCONVETTORE AD INCASSO



## PROTOCOLLO NASA

Le unità interne di questa tipologia hanno già integrato il kit MIM- F00N (Interfaccia Fan Coil per collegamento a comandi locali Samsung) per poter collegare i comandi locali e centralizzati Samsung.



**MIM-F00N**  
Interfaccia Fan Coil  
per collegamento a  
comandi locali Samsung



## VALVOLA A 3 VIE INCLUSA

I ventilconvettori arrivano completi di valvola a 3 vie, semplificando la scelta dell'accessoristica.

# FAN COIL

## CONVERTIBILE

Grazie al particolare alloggiamento dei componenti interni queste unità possono essere installate sia in verticale a pavimento che in orizzontale a soffitto, rendendo l'installazione particolarmente flessibile.



VERTICALE



ORIZZONTALE

## ACCESSORI UNICI

I ventilconvettori hanno la possibilità di essere collegati a molteplici accessori tra i quali la componentistica che ne permette l'inserimento in impianti a 4 tubi



### BATTERIA ADDIZIONALE

per sistemi a 4 tubi da 1,8 a 5,5 kW



### VALVOLA 3 VIE

per sistemie a 4 tubi



### VASCHETTA DI SCARICO

Vaschetta di scarico condensa ausiliaria per installazione verticale/orizzontale.

Consigliabile solo qualora le valvole non siano state ben isolate.



### POMPA DI SCARICO CONDENSA



# VENTILCONVETTORE AD INCASSO

## SPECIFICHE TECNICHE



### CARATTERISTICHE:

- Possibilità di installazione verticale/orizzontale
- Possibilità di aggiungere batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi
- Ventilatore centrifugo
- Valvola a 3 vie inclusa; filtro incluso
- Comunicazione con protocollo "Nasa" mediante kit integrato MIM-F00N
- Kit Wi-Fi (opzionale)
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz



#### MIM-F00N

Interfaccia Fan Coil per collegamento a comandi locali Samsung



#### VALVOLA 3 VIE

Inclusa



INTERIOR DESIGN



PESO ED INGOMBRI RIDOTTI



CONVERTIBILE

MODELLO				ACL-18DF	ACL-25DF	ACL-35DF	ACL-55DF	ACL-65DF
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		1, 220~240, 50/60	1, 220~240, 50/60	1, 220~240, 50/60	1, 220~240, 50/60	1, 220~240, 50/60
Capacità	Raffrescamento	Potenza Totale	kW	1.91 / 1.66 / 1.34	2.87 / 2.34 / 1.73	4.24 / 3.20 / 2.47	7.19 / 5.69 / 4.32	7.78 / 6.07 / 4.00
	Riscaldamento		kW	2.15 / 1.81 / 1.50	2.91 / 2.35 / 1.73	4.24 / 3.24 / 2.47	7.19 / 5.69 / 4.32	8.37 / 6.53 / 4.39
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	53 / 36 / 24	56 / 43 / 29	90 / 50 / 40	182 / 127 / 86	244 / 169 / 109
		Riscaldamento		53 / 36 / 24	56 / 43 / 29	90 / 50 / 40	182 / 127 / 86	244 / 169 / 109
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0,26	0,28	0,45	0,90	1,20
		Riscaldamento		0,26	0,28	0,45	0,90	1,20
Ventilatore	Motore	Tipologia	-	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione				
		Tipo	-	3-step AC				
	Output	W	53 / 36 / 24	56 / 43 / 29	90 / 50 / 40	182 / 127 / 86	244 / 169 / 109	
	Portata aria	Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	5.7 / 4.5 / 3.5	7.6 / 5.7 / 4.0	11.7 / 8.3 / 6.0	16.8 / 12.8 / 9.5	23.2 / 17.0 / 10.7
	Pressione statica esterna	Min./Std./Max.	Pa	-	-	-	-	-
Lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	lt/min	5,6	8,4	12,4	21,1	22,9
		Riscaldamento		6,2	8,4	12,4	20,2	24,2
	Perdita di carico	Raffreddamento	kPa	17	24	35	39	42
		Riscaldamento		20	24	35	35	47
Attacchi	Attacco IN	Tipo		Femmina	Femmina	Femmina	Femmina	Femmina
		Φ, inch (mm)		1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
	Attacco OUT	Tipo		Femmina	Femmina	Femmina	Femmina	Femmina
		Φ, inch (mm)		DF 1/2"	DF 1/2"	DF 1/2"	DF 3/4"	DF 3/4"
Scarico condensa	Φ, mm		-	-	-	-	-	
Cavi collegamento	Cavo comunicazione	mm <sup>2</sup> (min)		-	-	-	-	-
Pressione sonora	Alta/Media/Bassa	dBA		42 / 36 / 32	40 / 34 / 28	45 / 35 / 27	53 / 46 / 39	59 / 52 / 41
Dimensionali	Peso netto	kg		18,0	23,0	27,0	37,0	37,0
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		725 x 224 x 535	935 x 224 x 535	1145 x 224 x 535	1355 x 249 x 535	1355 x 249 x 535
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	Opzionale	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-	-	-
		Capacità deumidificante	cc/min	750 / 133	750 / 133	750 / 133	750 / 133	750 / 133
	Filtro aria			-	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene

### ACCESSORI



Interfaccia per controlli centralizzata  
**MIM-F10N**



Comando wireless dedicato  
**AR-EH03E**



Comando a filo advance  
**MWR-WG00KN**



Comando a filo touch  
**MWR-SH11N**



Comando a filo premium  
**MWR-WE13N**

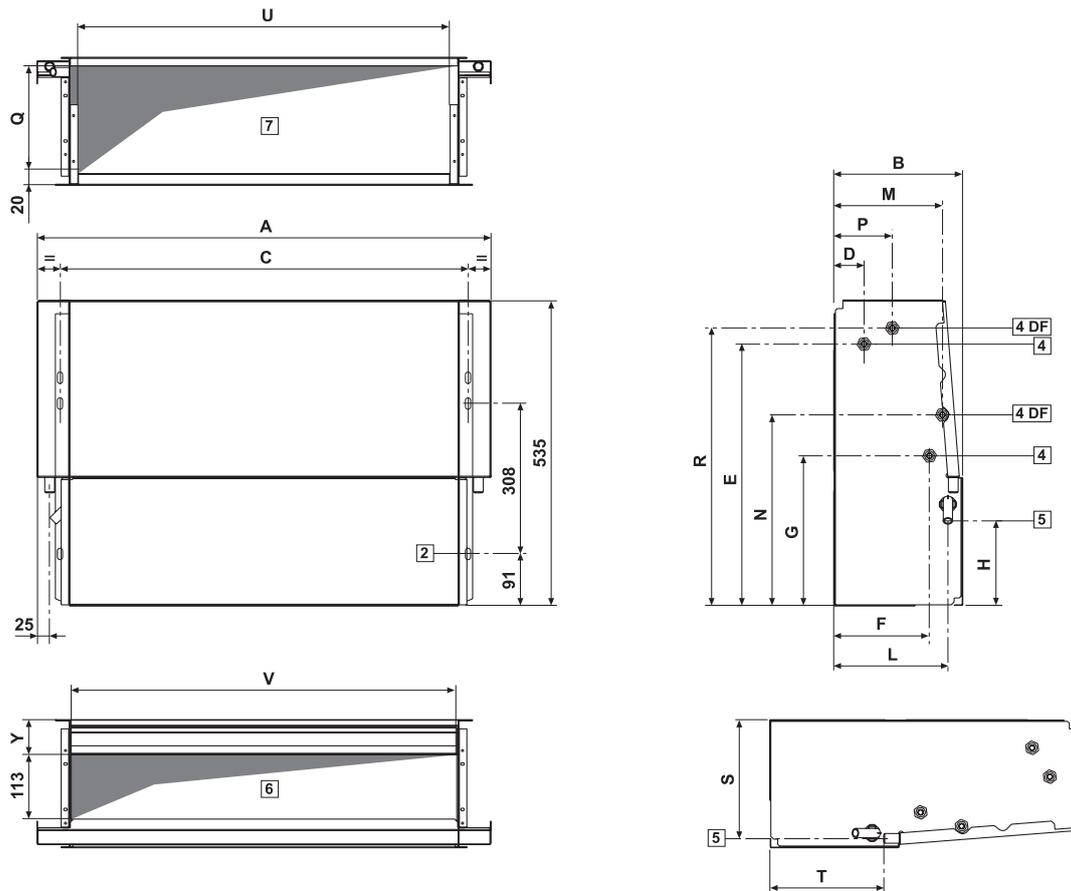
1) Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C  
2) Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C  
3) Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# VENTILCONVETTORE AD INCASSO DIMENSIONALI

ACL-18DF/ ACL-25DF/ACL-35DF/ ACL-55DF/ACL-65DF

Unità di misura: mm [pollici]



ACL_DF	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
18	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61
25	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61
35	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61
55-65	1214	249	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67

FAN COIL

# CASSETTA 4 VIE

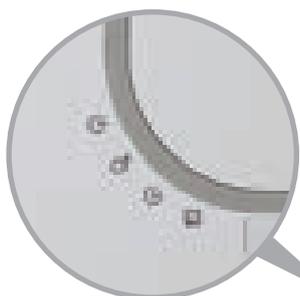


## DIMENSIONI COMPATTE

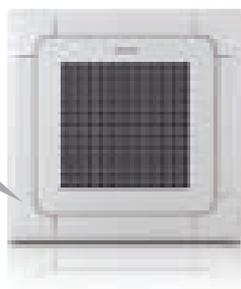
Le cassette 4 vie hanno dimensione 900x900 mm, adatte per installazione nel controsoffitto.

## DISPLAY A BORDO

Il display a bordo identifica lo stato di funzionamento dell'unità interna.



Power Defrost Time Clean



## CONTROLLO SINGOLA ALETTA

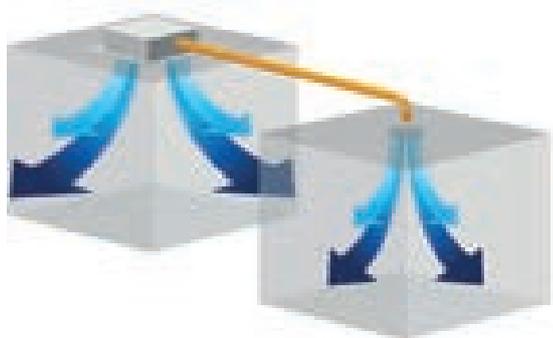
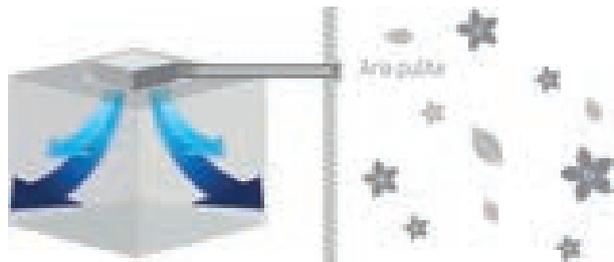
Utilizzando il comando cablato/wireless, ognuna delle 4 alette può essere regolata singolarmente, entro un angolo tra 32°-65°.



# FAN COIL

## INGRESSO ARIA ESTERNA

È presente un pretranciato sul lato della cassetta dedicato all'ingresso dell'aria esterna di rinnovo.

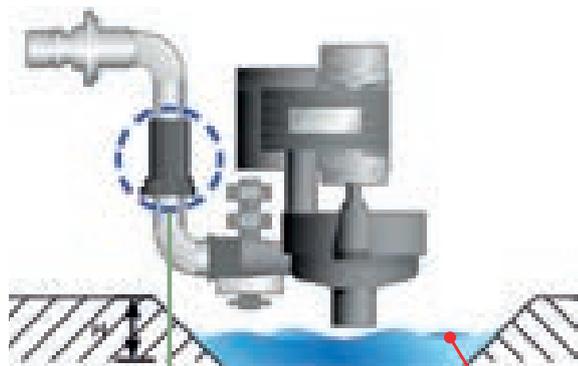
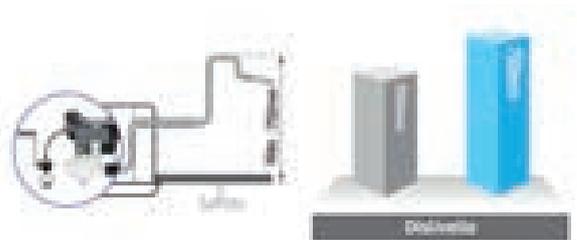


## CONDOTTO SECONDARIO

È possibile collegare alla cassetta un canale secondario per raffreddare/riscaldare una stanza adiacente.

## POMPA SCARICO CONDENZA (inclusa)

La pompa di drenaggio già incorporata permette il sollevamento della condensa fino a 750 mm.



VALVOLA DI NON RITORNO: PREVIENE RITORNI D'ACQUA NELLA VASCHETTA DI RACCOLTA

MINIMIZZA IL LIVELLO DELL'ACQUA

## VALVOLA DI NON RITORNO

La valvola di non ritorno presente nella pompa di scarico impedisce il ritorno della condensa alla vaschetta di raccolta. In questo modo il livello dell'acqua nella vaschetta è mantenuto sotto controllo evitando la presenza di acqua stagnante.



Flusso 1 via



No polvere



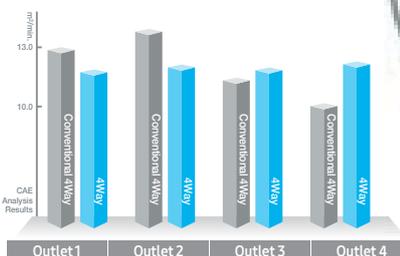
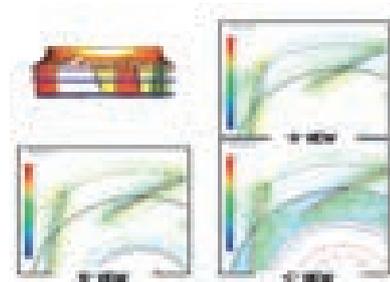
No fuoriuscite



No ristagno

## VENTILATORE

Il ventilatore è dimensionato per ridurre la rumorosità ed avere un'uniformità di distribuzione dell'aria attraverso le 4 alette di mandata.



# CASSETTA 4 VIE

## SPECIFICHE TECNICHE



### CARATTERISTICHE:

- Mandata dell'aria a 360° con alette direttrici regolabili singolarmente
- Ventilatore con motore inverter; predisposizione ingresso aria esterna
- Pompa di drenaggio condensa incorporata (750 mmH<sub>2</sub>O)
- Filtro incluso
- Comunicazione con protocollo "Nasa"; pretranciati per condotti secondari
- Dispositivo SPI Air Purifier (opzionale); kit WI-FI (opzionale)
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz



FILTRO  
INCLUSO



AMPIA  
DISTRIBUZIONE ARIA



INGRESSO ARIA  
ESTERNA



POMPA SCARICO  
CONDENSA  
INTEGRATA

MODELLO				AG060MN4DKH/EU	AG072MN4DKH/EU	AG090MN4DKH/EU	AG105MN4DKH/EU
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60
Capacità	Raffreddamento	Potenza Totale	kW	6,00 <sup>(1)</sup>	7,20 <sup>(1)</sup>	9,00 <sup>(1)</sup>	10,00 <sup>(1)</sup>
		Potenza Sensibile	kW	4,45 <sup>(1)</sup>	5,41 <sup>(1)</sup>	6,71 <sup>(1)</sup>	7,56 <sup>(1)</sup>
	Riscaldamento	kW	7,30 <sup>(2)</sup>	8,50 <sup>(2)</sup>	10,00 <sup>(2)</sup>	10,70 <sup>(2)</sup>	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffreddamento	W	50,00	73,00	82,00	99,00
		Riscaldamento	W	50,00	73,00	82,00	99,00
	Corrente assorbita nominale	Raffreddamento	A	0,37	0,50	0,58	0,79
		Riscaldamento	A	0,37	0,50	0,58	0,79
Ventilatore	Motore	Tipologia	-	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
		Tipo	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
		Output	W	65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1
	Portata aria	Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	18,9/16,5/13,6	21,3/18,2/13,6	23,3/21,3/19,4	30,1/26,2/19,4
	Pressione statica esterna	Min./Std./Max.	Pa	-	-	-	-
Lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	lt/min	17,5	20,8	26,0	28,9
		Riscaldamento	lt/min	21,1	24,5	28,9	30,9
	Perdita di carico	Raffreddamento	kPa	27	36	46,8	56,3
		Riscaldamento	kPa	37,3	48,6	56,3	63,4
Attacchi	Attacco IN	Tipo		Maschio	Maschio	Maschio	Maschio
		Φ, inch (mm)		3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)
	Attacco OUT	Tipo		Maschio	Maschio	Maschio	Maschio
		Φ, inch (mm)		3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)	3/4" (20,00)
Scarico condensa		Φ, mm	VP25 (Est. 32, Int. 25)				
Cavi collegamento	Cavo comunicazione	mm <sup>2</sup> (min)		0,75	0,75	0,75	0,75
Pressione sonora	Alta/Media/Bassa	dB(A)		37/33/30	41/35/30	42/38/35	45/40/35
Dimensionali	Peso netto	kg		15,50	15,50	18,00	18,00
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840
Pannello	Modello pannello	-		PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN
	Peso netto pannello	kg		5,9	5,9	5,9	5,9
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	750	750	750	750
		Capacità deumidificante	cc/min	400	400	400	400
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso

### ACCESSORI



Interfaccia per controlli centralizzata  
**MIM-F10N**



Comando wireless dedicato  
**AR-EH03E**



Comando a filo advance  
**MWR-WG00KN**



Comando a filo touch  
**MWR-SH11N**



Comando a filo premium  
**MWR-WE13N**



Valvola a 3 vie  
**ALC-A60V3**

1) Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C

2) Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C

3) Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

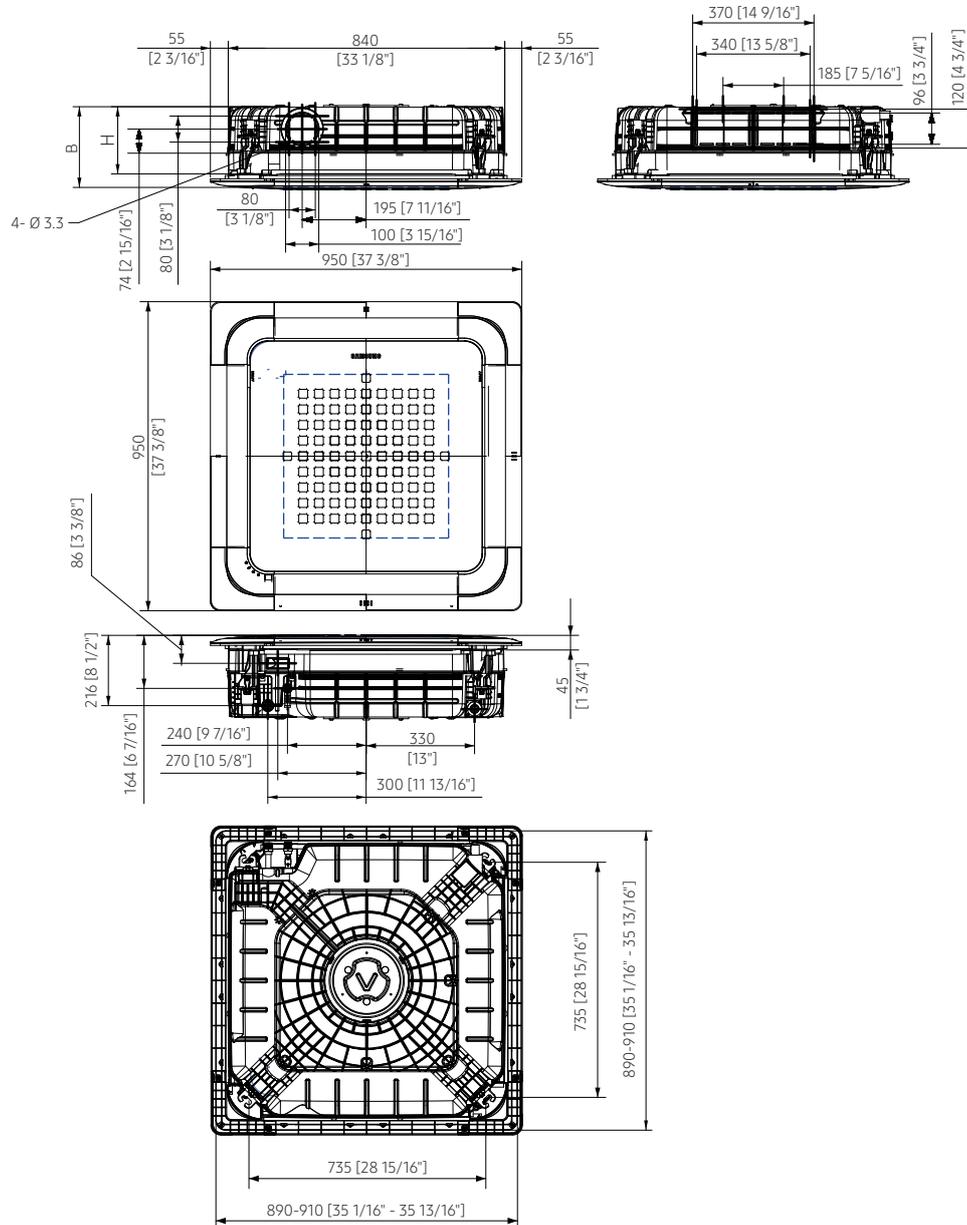
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# CASSETTA 4 VIE

## DIMENSIONALI

AG060/072/090/105MN4DKH/EU

Unità di misura: mm [pollici]



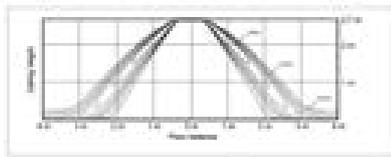
MODELLO	AG060MN4DKH/EU	AG072MN4DKH/EU	AG090MN4DKH/EU	AG105MN4DKH/EU
H	204 mm	253 mm	246 mm	295 mm
Attacchi	PF 3/4" Maschio			
Tubazione scarico condensa $\Phi$	VP25 (Esterno 32, Interno 25)			

# DIAGRAMMA VELOCITÀ FCU

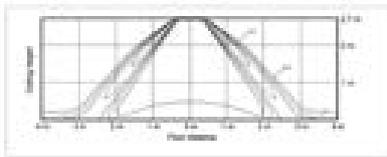
## AG060MN4DKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 45°

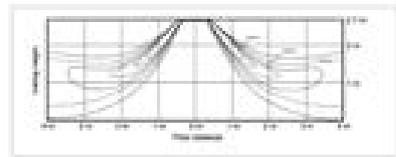
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



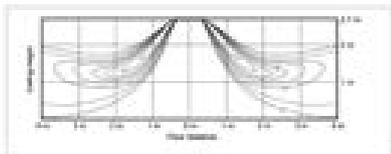
Angolo di inclinazione deflettore: 45°  
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 52°  
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



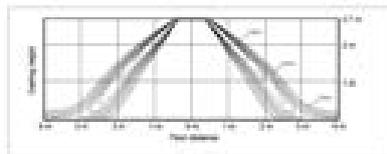
Angolo di inclinazione deflettore: 52°  
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



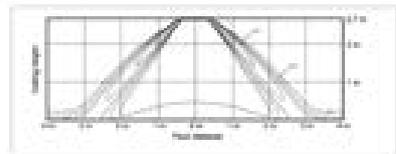
## AG072MN4DKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 45°

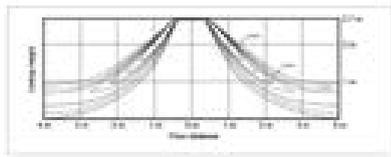
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



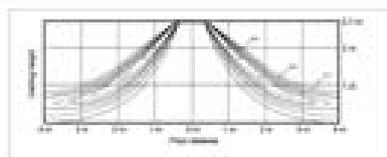
Angolo di inclinazione deflettore: 45°  
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 52°  
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



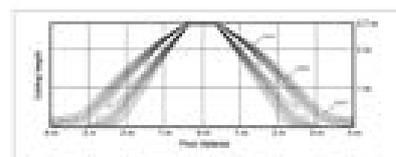
Angolo di inclinazione deflettore: 52°  
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



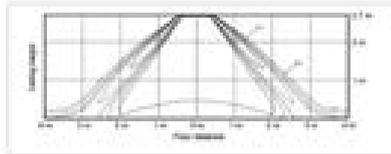
## AG090MN4DKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 45°

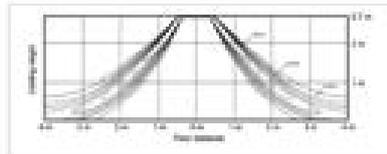
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



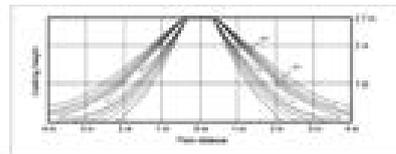
Angolo di inclinazione deflettore: 45°  
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 52°  
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



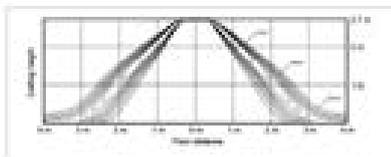
Angolo di inclinazione deflettore: 52°  
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



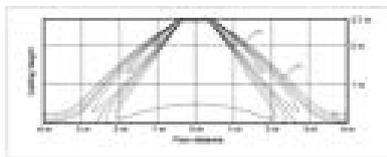
## AG090MN4DKH/EU

Angolo di inclinazione deflettore: 45°

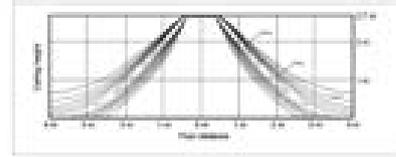
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



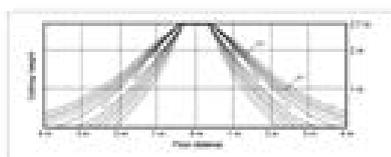
Angolo di inclinazione deflettore: 45°  
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 52°  
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 52°  
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]





FAN COIL



# SISTEMI DI CONTROLLO E CONFIGURAZIONI TIPO

ACCESSORI

# SISTEMI DI CONTROLLO E CONFIGURAZIONI



## WEB SERVER DMS 2.5 **MIM-DO1AN**

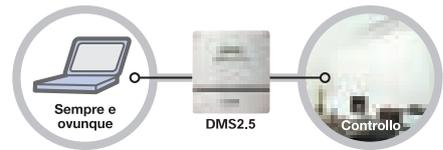
Il sistema DMS 2.5 integra complete funzionalità e servizi per la gestione e il monitoraggio remoto di piccoli e medi impianti.



- Web Server per un libero accesso da remoto tramite PC;
- Software di gestione integrato in DMS 2.5;
- Controllo multiplo (Mini Touch, Web-client);
- Gestisce fino a 256 unità interne compresi i recuperatori ERV, ERV PLUS, Kit UTA, Kit Idronici e fan coil;
- Impostazione inibizioni/restrizioni sui comandi locali;
- Livello accesso controllato via password (gestione a più livelli);
- Archiviazione dello "storico" dell'impianto (compresi errori);
- Programmazione settimanale (256 programmi impostabili);
- Ripartizione energetica;
- Funzione di back-up per mancanza alimentazione (per 24 ore);
- Archiviazione dei dati sul disco fisso e memory-card SD esterna;
- Arresto di emergenza;
- 10 ingressi e 10 uscite digitali;
- Logica di controllo delle funzioni.

## FACILE CONTROLLO E MONITORAGGIO

- Controllo e monitoraggio fino a 256 unità interne tramite PC e rete internet;
- Controllo funzioni: on/off, modalità, velocità ventilatore e temperatura;
- Supporta anche le unità della serie CAC, EHS, DVM S CHILLER e FJM.



## SETTAGGI DIFFERENZIATI

- Definizione di zone con settaggi differenti;
- Inibizione comandi locali (comandi a filo/wireless);
- Impostazione limiti di temperatura;
- Blocco modalità funzionamento.

## MINI TOUCH MCM-A300N

Centralizzato per il controllo di più unità interne per una gestione e una programmazione semplificata.

- Controllo e programmazione fino a 128 unità interne;
- Display Touch Screen da 7" a colori;
- Controllo a zone;
- Impostazione limite di temperatura/inibizione comandi locali;
- Contatti esterni: 2 input e 1 output digitale.



Esempio di schermata



**SmartThings**

Scarica l'App!

## KIT WI-FI MIM-H04EN



Kit per la gestione di sistemi DVM S, EHS, CAC mediante connessione Wi-Fi (fino a 16 interne).

- Controllo fino a 16 unità interne;
- Controllo di sistemi VRF sia all'interno degli ambienti (usando lo smartphone come comando) sia da remoto mediante l'applicazione SmartThings (scaricabile per Android e iOS gratuitamente);
- Programmazione settimanale delle unità interne;
- Controllo ON/OFF di singole unità o gruppi di unità.

# INTERFACCIE

## INTERFACCIA BACNET **MIM-B17BN**

Interfaccia per sistema di supervisione con protocollo BACnet

- Controllo fino a 256 unità interne;
- Supporta fino a 80 unità esterne (16 per ogni canale);
- Possibile uso combinato con centralizzato Touch e PIM MIM-B16N;
- Include tutte le funzioni del DMS 2.5 con in aggiunta l'uscita per il protocollo BACnet.



## INTERFACCIA LONWORKS **MIM-B18BN**

Interfaccia per sistema di supervisione con protocollo LonWorks

- Controllo fino a 128 unità interne;
- Supporta fino a 80 unità esterne (16 per ogni canale);
- Possibile uso combinato con centralizzato Touch e PIM MIM-B16N;
- Include tutte le funzioni del DMS 2.5 con in aggiunta l'uscita per il protocollo LonWorks.



## SCHEDA MODBUS **MIM-B19N**

Interfaccia Modbus per controllare i sistemi tramite BMS

- Compatibile solo con i prodotti Nasa (CAC, DVM, EHS);
- Controlla fino ad un max di 48 unità interne;
- Max 1 esterna [fino a 4 se in sistemi DVM con unità combinate];
- Alimentazione 12 V da moto condensante esterna.



## INTERFACCIA **MODBUS/KONNEX**

Le interfacce BMS sono compatibili con tutti i protocolli più diffusi sul mercato.  
Interfaccia per il sistema di supervisione Modbus/Konnex.

- Gestione sino a 64 unità interne;
- Supporta fino a 16 unità esterne;
- Protocollo di comunicazione Modbus/RTU/Konnex;
- Compatibile con Touch e DMS 2.5;
- Funzione Scan automatico delle interne con identificazione delle tipologie collegate.

(non di fornitura SAMSUNG)



# COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessorio	Codice Accessorio	Unità Interne Compatibili	Taglie
 Valvola a 3 vie	ACL-A26V3	 Cassetta 1 via WindFree	2,6 - 3,2 - 4,2 kW
		 Cassetta 1 via	2,6 - 3,2 - 4,2 kW
	ACL-A60V3	 Cassetta 360	6,0 - 7,2 - 9,0 - 10,5 kW
		 Cassetta 4 vie	6,0 - 7,2 - 9,0 - 10,5 kW
 Batteria addizionale per sistema a 4 tubi	ACL-A018HC	  Ventilconvettori	1,8 kW
	ACL-A025HC		2,5 kW
	ACL-A035HC		3,5 kW
	ACL-A055HC		5,5 kW
 Valvola a 3 vie per sistema a 4 tubi	ACL-A018V3	 Ventilconvettori	1,8 - 2,5 - 3,5 kW
	ACL-A055V3		5,5 - 6,5 kW
 Vaschetta di scarico condensa ausiliaria	ACL-ADH		1,8 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 kW
	ACL-ADV		1,8 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 kW
 Pompa di scarico condensa	ACL-ADP		1,8 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 kW

# DVM CHILLER

## SISTEMI DI CONTROLLO

### SUPERVISIONE - CONTROLLI CENTRALIZZATI



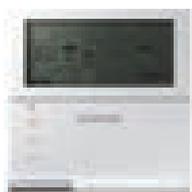
#### SUPERVISORE MIM-D01AN

- Web server integrato per un libero accesso da remoto tramite PC.
- Inibizioni/restrizioni dei comandi locali o delle modalità di funzionamento.
- Livello di accesso controllato con password/user ID.
- Archiviazione dello "storico" dell'impianto (compresi errori).
- Programmazione calendario settimanale/mensile/annuale.
- 10 input/10 output digitali per interagire con dispositivi esterni.
- Logica di controllo.
- Comunicazione in BACnet e LonWorks.



#### CONTROLLO CENTRALIZZATO MCM-A300N

- Controllo e programmazione fino a 128 unità interne.
- Display touch screen da 7".
- Controllo a zone.
- Impostazione limite di temperatura/inibizione comandi locali.
- Contatti esterni: 2 input e 1 output digitale.



#### CONTROLLO DEDICATO DVM S CHILLER MCM-A00N

- Controllo singolo o di gruppo (fino a 16 DVM Chiller).
- Impostazione programmazione giornaliera e settimanale.



#### KIT WI-FI MIM-H04EN

- Controllo fino a 16 unità interne.
- Controllo di sistemi VRF sia all'interno degli ambienti (usando lo smartphone come comando) sia da remoto mediante l'applicazione SmartThings (scaricabile per Android e iOS gratuitamente).
- Programmazione settimanale delle unità interne.
- Controllo ON/OFF di singole unità o gruppi di unità.

### CONTROLLI LOCALI



#### COMANDO A FILO ADVANCE MWR-WG00KN

- Programmazione settimanale.
- Sensore temperatura integrato.
- Monitoraggio stima consumi.
- Funzione notturna, funzione silent, blocco tastiera.
- Impostazione limiti di temperatura.
- Regolazione individuale alette per Mini/Cassetta 4 Vie.



#### COMANDO A FILO PREMIUM MWR-WE13N

- Programmazione settimanale.
- Sensore temperatura integrato.
- Funzione notturna, funzione silent, blocco tastiera.
- Impostazione limiti di temperatura.
- Regolazione individuale alette per Mini/Cassetta 4 vie.



#### COMANDO A FILO SEMPLIFICATO MWR-SH11N

- Timer On/Off.
- Display touch screen retroilluminato.
- Sensore temperatura integrato.
- Impostazione modalità operativa.
- Regolazione velocità ventilatore.
- Impostazione temperatura.
- Regolazione deflettori.



#### TELECOMANDO AR-EH03E

- Timer On/Off.
- Controllo wireless.
- Selezione modalità operativa.
- Regolazione temperatura.
- Ripristino filtro.
- Regolazione velocità ventilatore.
- Oscillazioni alette.
- Regolazione deflettori.

### INTERFACCE FAN COIL



#### MODULO INTERFACCIA FAN COIL MIM-F10N

La scheda viene fornita per la gestione dei Fan Coil mediante supervisor Samsung, è possibile connettere fino a n° 16 kit Fan Coil.



#### KIT FAN COIL MIM-F00N

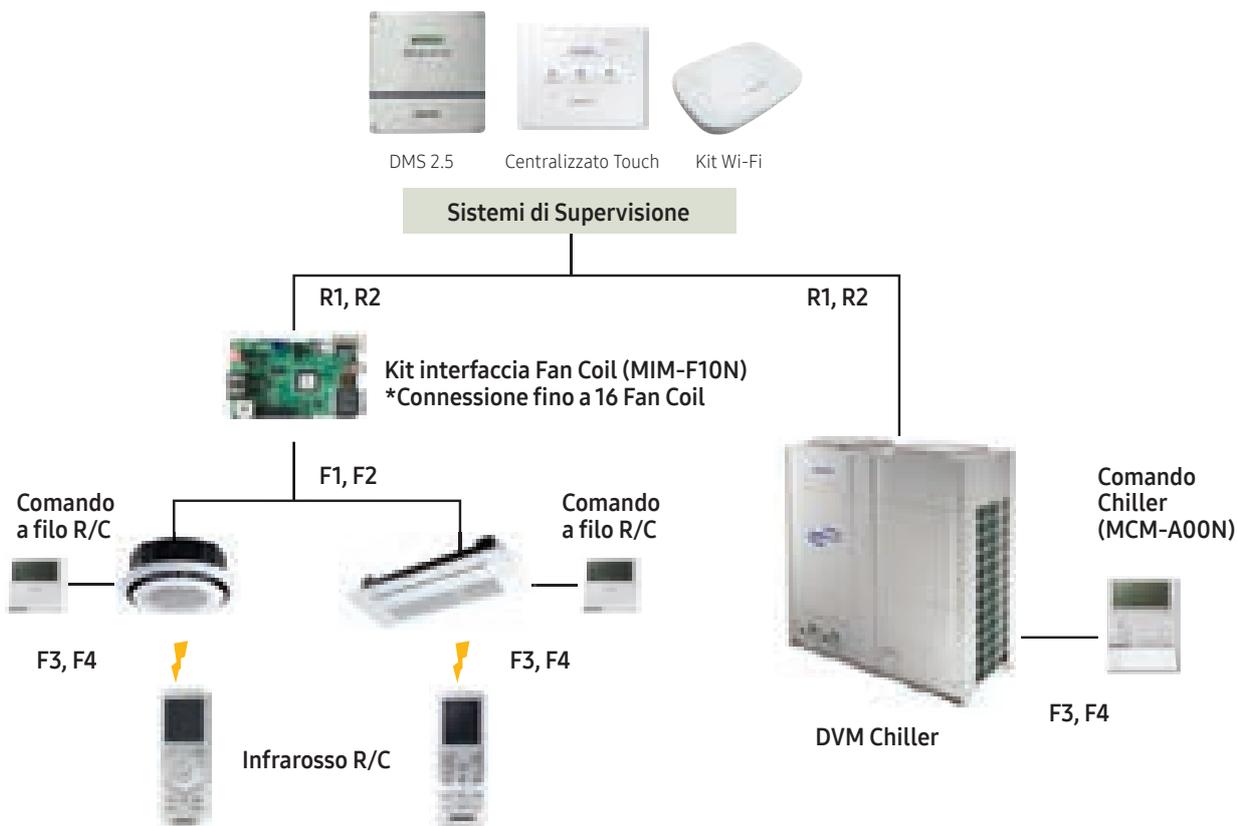
Utile per controllare i Fan Coil forniti da terzi mediante il comando cablato Samsung.

# DVM CHILLER

## CONFIGURAZIONI TIPO

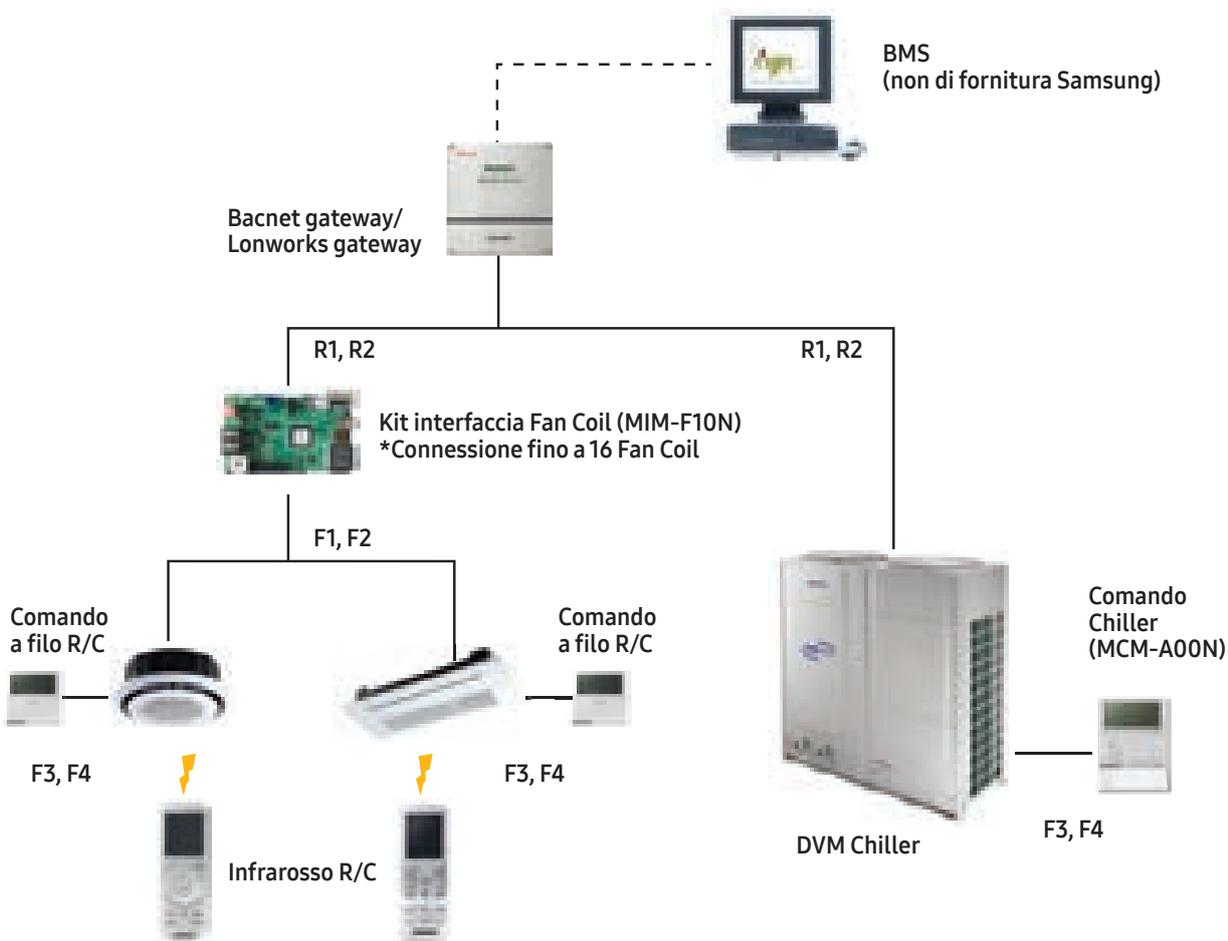
Chiller Samsung / Fan Coil Samsung / Sistemi di Supervisione

CONFIGURAZIONE 1



Chiller Samsung / Fan Coil Samsung / BMS

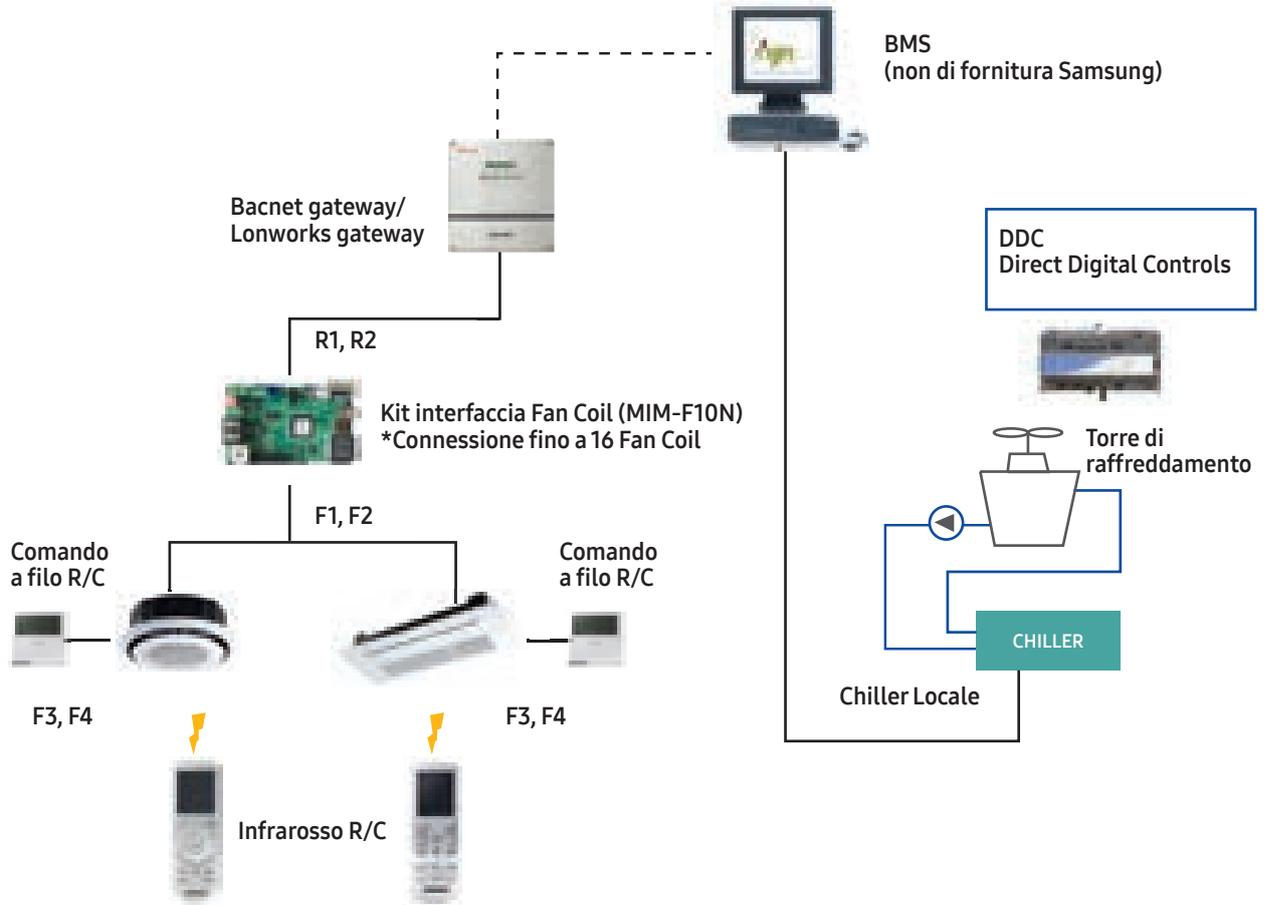
CONFIGURAZIONE 2



# CONFIGURAZIONI TIPO

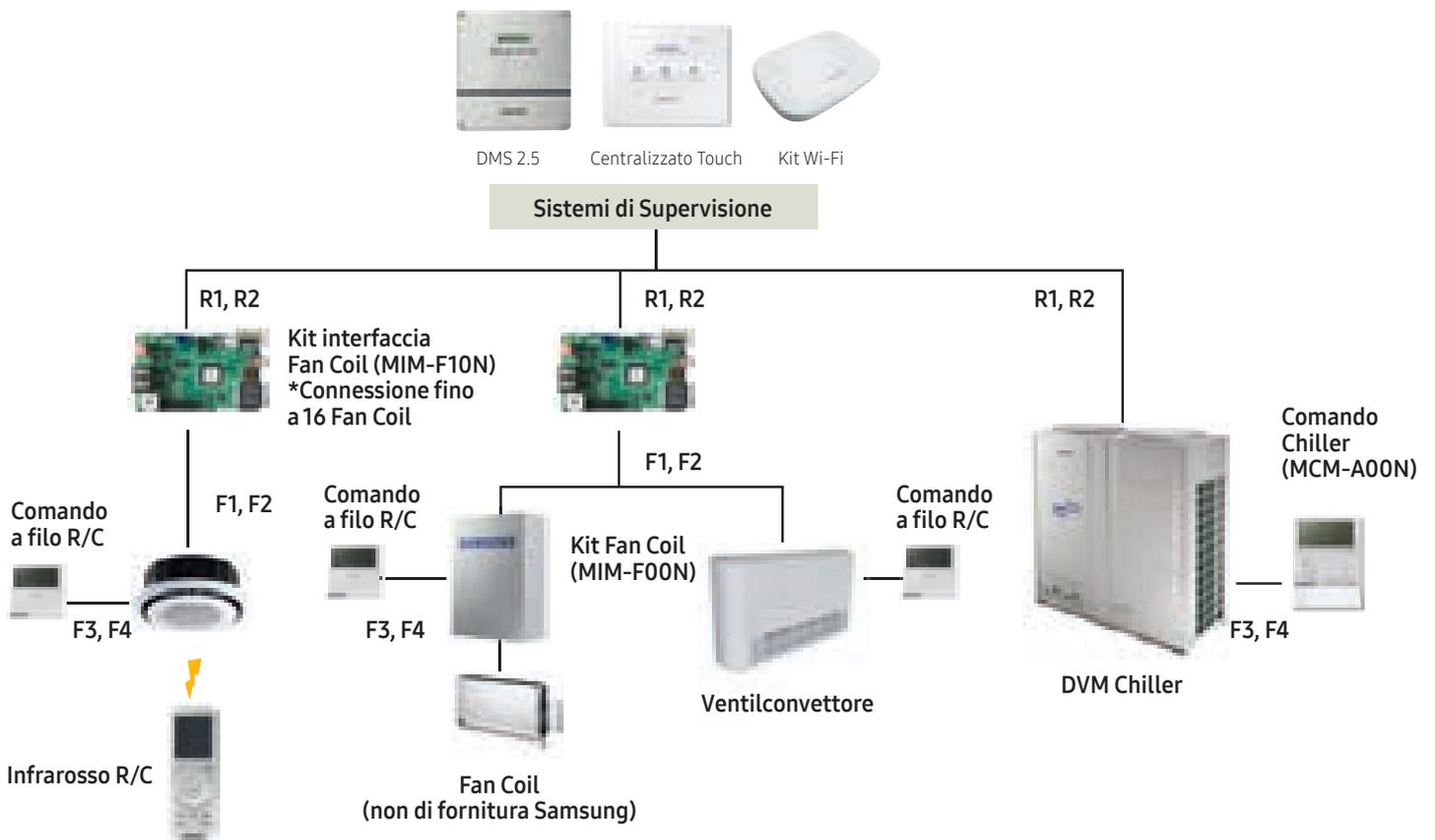
Chiller non di fornitura Samsung / Fan Coil Samsung / BMS

CONFIGURAZIONE 3



Chiller Samsung / Fan Coil non di fornitura Samsung / Sistemi di Supervisione

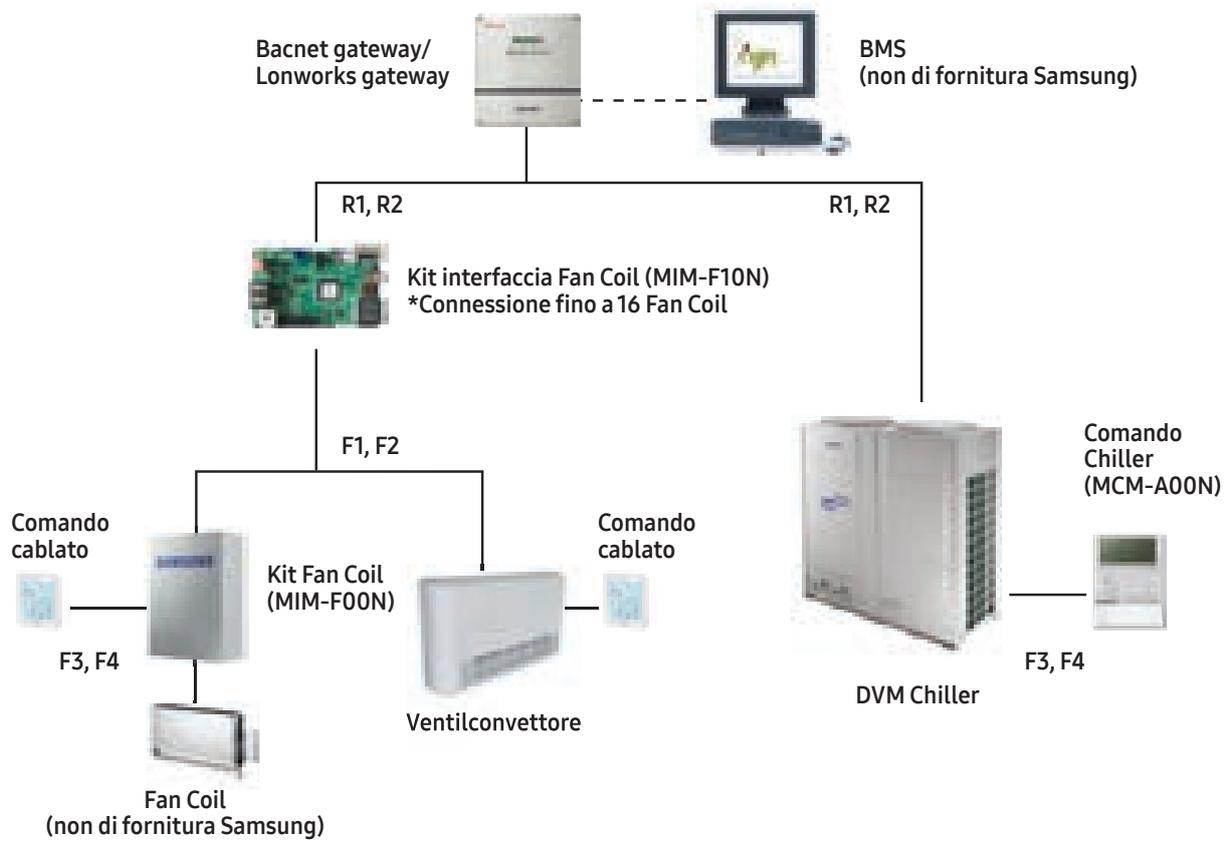
CONFIGURAZIONE 4



# CONFIGURAZIONI TIPO

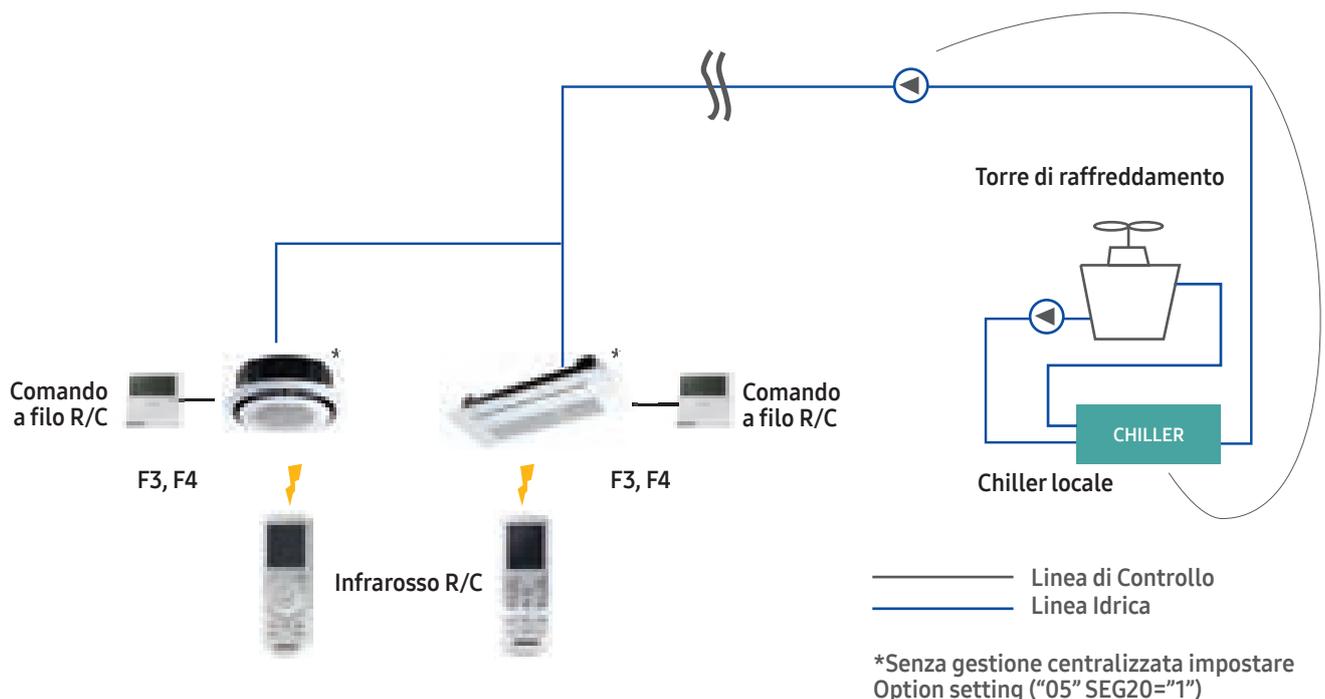
Chiller Samsung / Fan Coil non di fornitura Samsung / BMS (protocolli standard)

CONFIGURAZIONE 5



Chiller non di fornitura Samsung / Fan Coil Samsung / NO BMS

CONFIGURAZIONE 6



# ASSISTENZA

I sistemi DVM Chiller e Fan Coil sono coperti da 2 anni di garanzia standard (che comprende uscita, manodopera e ricambi) mentre i compressori delle unità esterne sono coperti da 5 anni di garanzia\*. La garanzia viene calcolata a partire dalla data di avviamento a cura di personale Samsung, in caso di avviamento positivo, è possibile estendere la garanzia fino a 3 o 5 anni complessivi, previo acquisto del servizio descritto in tabella.

\*Dal terzo anno non sono comprese nella garanzia del compressore l'uscita e la manodopera.

DESCRIZIONE	CODICE	ESTENSIONE	TOTALE COPERTURA
Unità esterna DVM Chiller	P-SAC-1SXXS09S	1 anno	3 anni
Unità Fan Coil	P-SAC-1SXXS10S	1 anno	3 anni
Unità esterna DVM Chiller	P-SAC-3SXXS09S	3 anni	5 anni
Unità Fan Coil	P-SAC-3SXXS10S	3 anni	5 anni

## SUPPORTO TECNICO PER L'INSTALLAZIONE

**199.133.988<sup>1</sup>**

Esclusivo servizio dedicato agli installatori per fornire il supporto tecnico telefonico per la corretta installazione dei climatizzatori. Il servizio è attivo dalle 09:00 alle 19:00 da Lunedì a Domenica.

1) Servizio a pagamento: 0,1188€/minuto (IVA esclusa) nella fascia intera, 0,0465€/minuto (IVA esclusa) nella fascia ridotta e festivi. I costi di telefonia mobile variano in funzione del gestore da cui viene effettuata la chiamata.

## SERVIZIO CLIENTI

800 **s a m s u n g**  
7 2 6 7 8 6 4

Per maggiori informazioni visita il nostro sito [samsung.com/climate](http://samsung.com/climate)







Edizione valida da Aprile 2020, sostituisce tutte le precedenti versioni.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch, nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti raffigurati in questo listino senza preavviso. Il presente listino annulla e sostituisce le edizioni precedenti relative agli stessi prodotti.

# SAMSUNG

**Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch**

Via Mike Bongiorno, 9  
20124 Milano (MI)  
Tel. 02.921891 - Fax 02.92141801

Numero verde servizio clienti:

**800.72.67.864**

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

Supporto tecnico per l'installazione

**199.133.988**

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica