

SAMSUNG

Climate Solutions



Catalogo EHS

Sistemi in pompa di calore

'Eco-friendly' Samsung

Preserva l'ambiente in cui vivi
e salvaguarda il pianeta grazie
ai sistemi di riscaldamento/
raffrescamento EHS di Samsung.

CONTENUTI

4

INTRODUZIONE

12

EHS TDM PLUS

56

EHS SPLIT

68

EHS MONO

80

NOTE INSTALLATIVE

82

APPLICAZIONI

SISTEMA DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SAMSUNG ECO HEATING SYSTEM

UN PERFETTO SISTEMA "ALL-IN-ONE"

Durante i decenni appena trascorsi la qualità della vita è migliorata grazie ai giganteschi passi compiuti dalla tecnologia. Questi miglioramenti hanno purtroppo avuto anche impatti negativi come il riscaldamento planetario ed un eccessivo consumo delle risorse naturali. Samsung ha focalizzato i propri sforzi sulla creazione di prodotti che possano preservare sia l'ambiente che le risorse naturali in modo da garantire alle generazioni future un pianeta più verde e più vivibile. Gli sforzi di Samsung riguardano anche il settore del riscaldamento residenziale per il quale è stato messo a punto il nuovo sistema "All-in-One" EHS a basso impatto ambientale. Utilizzando i vantaggi del nuovo sistema EHS potremo dare il nostro contributo per assicurare al nostro pianeta un futuro più sostenibile.

Pannello radiante



Radiatori a bassa temperatura



Acqua calda sanitaria



Raffrescamento



Riscaldamento

L'EFFICIENZA ENERGETICA È QUESTIONE DI ETICHETTA

L'Unione Europea con la direttiva **Ecodesign** ha decretato che ogni elettrodomestico e sistema in pompa di calore deve essere corredato di **Etichetta Energetica ErP** (Energy Related Product) ed **ELD** (Energy Labeling Directive) nel caso di prodotti per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, per informare i consumatori sul consumo di energia e di altre risorse naturali e guidarli nelle scelte di acquisto nell'ottica della riduzione delle emissioni di anidride carbonica nell'ambiente.

A partire dal 26 settembre 2015 (data di entrata in vigore delle direttive), tutti i dispositivi Samsung sono dotati di etichette ErP ed ELD che agevolano il calcolo e il rilascio delle certificazioni di efficienza per interi sistemi di climatizzazione e rendono più efficaci le operazioni di controllo e di implementazione migliorative su impianti già esistenti. Le disposizioni non sono retroattive, pertanto gli apparecchi immessi nel mercato prima del 26 settembre 2015 possono essere venduti ed installati senza limitazioni.

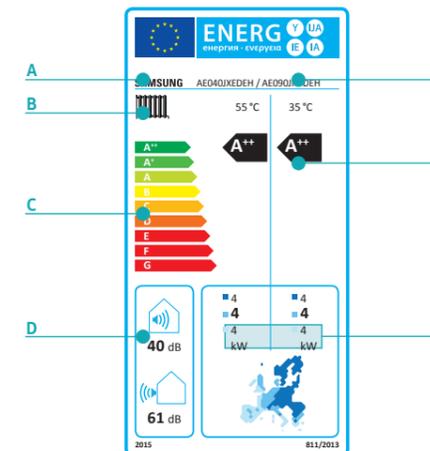
COME LEGGERE UN'ETICHETTA ERP

Le nove classi di efficienza energetica per la catalogazione dei dispositivi a pompa di calore per il riscaldamento si estendono dalla più alta A++ alla G, decisamente più bassa con cui si identificano i valori peggiori. L'etichetta ErP prevede una suddivisione di classi che va dalla A alla D per le sole pompe di calore e da A a G per i bollitori.

Accanto alle indicazioni sull'efficienza, sulla potenza nominale e sulle emissioni sonore, a partire dall'alto, l'etichetta contiene informazioni come specificato nell'immagine sottostante.

La direttiva riguarda apparecchi per il riscaldamento e produzione di acqua calda fino a potenze pari a 400 kW.

ESEMPIO DI ETICHETTA ERP



- A: Nome rivenditore e/o costruttore
- B: Funzione riscaldamento
- C: Classe energetica apparecchio per riscaldamento ambienti
- D: Emissioni sonore
- E: Denominazione del modello del rivenditore e/o fornitore
- F: Classe di efficienza per diverse temperature di utilizzo
- G: Potenza termica per 3 fasce climatiche

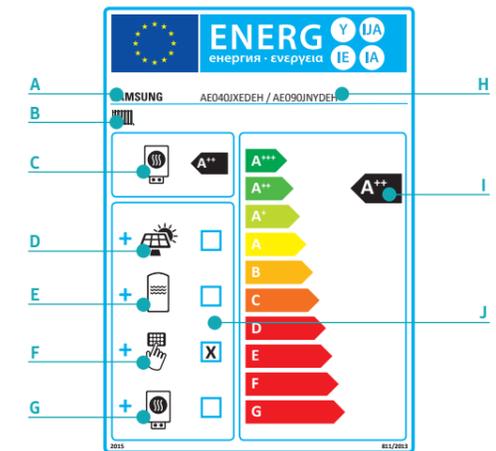
COME LEGGERE UN'ETICHETTA ELD

In seguito all'integrazione alla direttiva Ecodesign, l'UE ha introdotto l'etichettatura ELD, specifica per l'integrazione dei vari dispositivi che compongono sistemi fino a 70 kW e per accumuli fino a 500 litri.

Combinando prodotti e componenti con il collegamento a una centralina di termoregolazione, è possibile incrementare il tasso di efficienza energetica che sarà calcolato in base alla resa degli elementi.

Accanto alle indicazioni di categoria per i singoli elementi costitutivi dell'impianto e alle classi di efficienza, l'etichetta contiene informazioni sulla tipologia di apparecchiature che integrano il sistema installato.

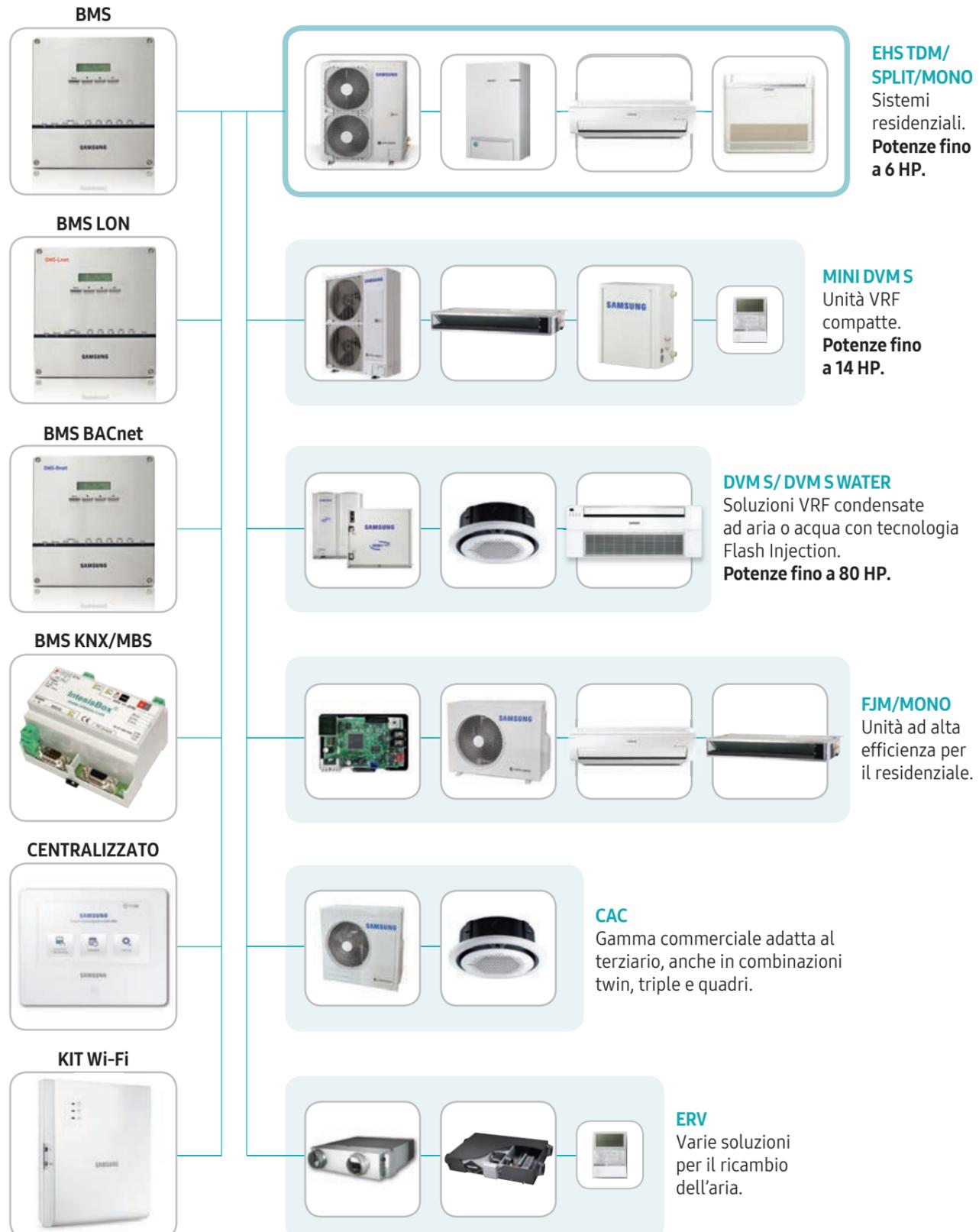
ESEMPIO DI ETICHETTA ELD



- A: Nome rivenditore e/o costruttore
- B: Funzione riscaldamento
- C: Classe energetica apparecchio per riscaldamento ambienti
- D: Collettore solare
- E: Serbatoio d'acqua
- F: Dispositivo di controllo temperatura
- G: Generatore secondario
- H: Denominazione del modello del rivenditore e/o fornitore
- I: Classe energetica del sistema
- J: Componenti di sistema

SISTEMI SAMSUNG

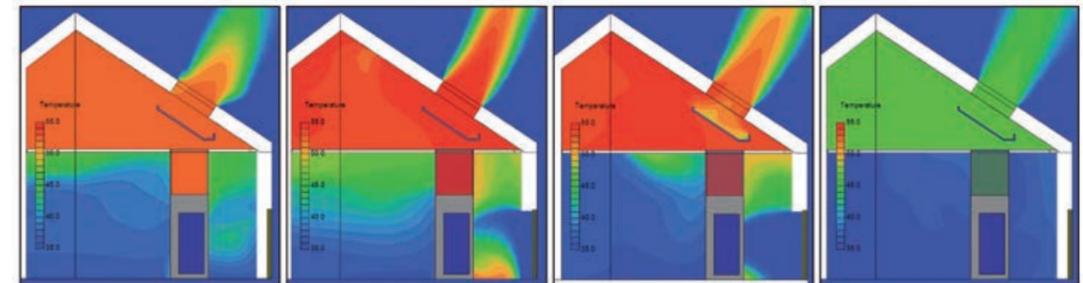
IL SISTEMA EHS RIENTRA ALL'INTERNO DELL'AMPIA GAMMA DI SOLUZIONI SAMSUNG PER IL CONDIZIONAMENTO. TUTTI I SISTEMI POSSONO ESSERE MONITORATI MEDIANTE SUPERVISORI, CONTROLLI CENTRALIZZATI E INTERFACCE BMS.



SOLUZIONI PER I PROFESSIONISTI

ANALISI CFD E DI RUMOROSITÀ

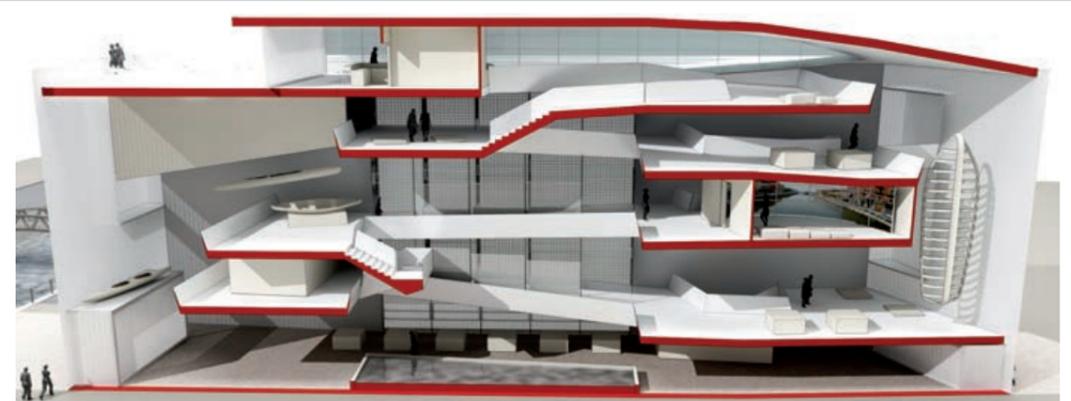
Mediante un'analisi CFD (Computational Fluid Dynamics) è possibile studiare il corretto funzionamento delle unità esterne, al fine di migliorarne la distribuzione dell'aria. È possibile, inoltre, effettuare simulazioni di rumorosità per studiare soluzioni di isolamento in casi di contesti sensibili.



Estratto da un report di analisi realizzata per un progetto italiano

PROGETTAZIONE BIM

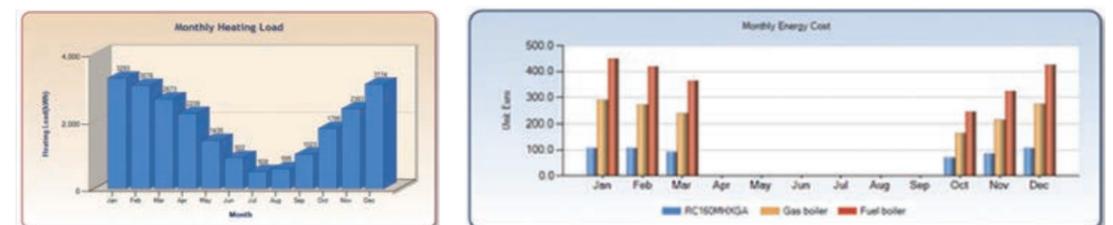
BIM (Building Information Modeling) integra in un unico modello tutte le fasi di un progetto, da quella architettonica a quella esecutiva (strutture, impianti, prestazioni energetiche). Molti software in commercio comprendono questo tipo di tecnologia; le unità Samsung DVM S sono già implementate nei software con modellazione BIM.



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

SOFTWARE EHS SIMULATOR

Attraverso il software EHS Simulator è possibile verificare l'efficienza del sistema EHS rispetto ad una caldaia a gas oppure rispetto ad un sistema ad olio combustibile. Si può simulare: il carico termico, il consumo di energia, le emissioni di CO₂, il costo ed il ritorno dell'investimento.



Schermate estratte dal software

CENTRI ASSISTENZA SAMSUNG

La rete dei Centri Assistenza Samsung garantisce un'assistenza adeguata 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

GARANZIE

IL **SISTEMA EHS** È COPERTO DA **2 ANNI** DI GARANZIA STANDARD SUI COMPONENTI.
TUTTI I **COMPRESSORI** SONO COPERTI DA **5 ANNI** DI GARANZIA STANDARD.
INOLTRE È POSSIBILE **ESTENDERE** LA GARANZIA A **5 ANNI TOTALI**.

GAMMA EHS

		EHS TDM PLUS (pag.12)		EHS SPLIT (pag. 56)		EHS MONO (pag. 68)	
		CAPACITÀ		CAPACITÀ		CAPACITÀ	
		1P 220-240 V 50 Hz	3P 380-415 V 50 Hz	1P 220-240 V 50 Hz	3P 380-415 V 50 Hz	1P 220-240 V 50 Hz	3P 380-415 V 50 Hz
Unità Esterne	POTENZA						
	4.0kW	●		●			
	5.0kW					●	
	6.0kW	●		●			
	7.0kW						
	8.0kW						
	9.0kW	●	●	●	●	●	●
11.0kW							
12.0kW	●	●	●	●	●	●	
14.0kW				●	●	●	●
16.0kW	●	●	●	●	●	●	●
Moduli Idronici	9.0kW	●	●	●	●		
	16.0kW	●	●	●	●		
Kit di Controllo							●
Unità Interne	Model	Parete AR5000	Canalizzabile bassa e media prevalenza	Console			
	2.2kW	●	●	●			
	2.8kW	●	●	●			
	3.6kW	●	●	●			
	5.6kW	●	●	●			
	7.1kW	●	●				
	9.0kW		●				
Caratteristiche Principali	<ul style="list-style-type: none"> Sistema integrato per riscaldamento-raffrescamento e produzione acqua calda Pompa di circolazione integrata Flessibilità installativa Collegabili fino a 7 unità interne del tipo a parete, console e canalizzabili* 		<ul style="list-style-type: none"> Sistema aria-acqua costituito da unità esterna e modulo idronico Pompa di circolazione integrata Flessibilità installativa Gestione del sistema indoor e outdoor mediante applicativo Wi-Fi 		<ul style="list-style-type: none"> Sistema aria-acqua con scambiatore integrato all'interno dell'unità esterna Flessibilità installativa Gestione del sistema indoor e outdoor mediante applicativo Wi-Fi 		

* Il numero di interne collegabili varia in funzione dell'unità esterna, fare riferimento alle schede tecniche.

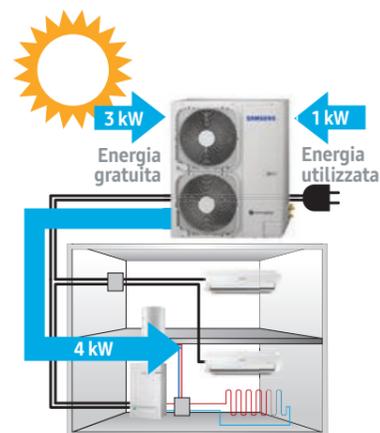
STATE ANCORA USANDO UNA CALDAIA A GAS O A GASOLIO?

UN SISTEMA DI RISCALDAMENTO ECOSOSTENIBILE
CHE PENSA INNANZITUTTO ALLA SALUTE DEL PIANETA

Se state ancora usando una caldaia a gas o a gasolio avete ora la possibilità di avere **un'efficienza molto più elevata**, di risparmiare spazio impegnato e, fatto ancora più importante, di salvaguardare l'ambiente sostituendola con un **Samsung EHS**. Con questo sistema potete riscaldare l'abitazione (nuova o ristrutturata) in modo più efficiente consumando meno energia, spendendo meno, e quindi recuperando lo spazio occupato dalla caldaia. Non sarà più necessario installare anche un sistema di climatizzazione separato in quanto il **sistema EHS ha tutto ciò che serve per tutto l'anno**. Godetevi la vita grazie a questa **tecnologia tanto innovativa quanto conveniente!**

COS'È UNA POMPA DI CALORE?

Una pompa di calore è un sistema ad alta efficienza energetica per il riscaldamento domestico e la produzione di acqua calda sanitaria. L'uso di un sistema a pompa di calore per il riscaldamento dell'abitazione e la produzione di acqua calda sanitaria costituisce una soluzione assai efficiente ed ecosostenibile.



COME FUNZIONA?

Per rendere disponibile una quantità più grande di energia termica all'impianto a pannelli radianti, ad una pompa di calore serve meno energia primaria di una caldaia tradizionale. Infatti per ogni kWh di energia elettrica assorbita una pompa di calore è in grado di rendere disponibili più di 4kWh di energia utile con un Coefficiente di Prestazione (COP) oltre il 400%. Il rendimento di una buona caldaia può raggiungere invece il 95%. Tutto ciò significa che, contrariamente a quanto accade alle pompe di calore, le caldaie utilizzano più energia di quanta ne mettano a disposizione sotto forma di calore.



QUALI SONO I VANTAGGI?

L'uso di un sistema a pompa di calore per il riscaldamento dell'abitazione e la produzione di acqua calda sanitaria è una soluzione particolarmente efficiente ed ecosostenibile. Il fondamentale vantaggio derivante da tale efficienza è costituito da una drastica riduzione degli assorbimenti energetici e quindi delle spese di gestione. L'EU ha definitivamente classificato i sistemi a pompa di calore tra i prodotti "ad energia rinnovabile". Grazie a questa classificazione gli utenti finali possono godere di particolari agevolazioni fiscali secondo quanto previsto dai governi locali. Il vostro installatore di fiducia vi potrà dare i più ampi ragguagli sulle modalità di fruizione di tali agevolazioni.

EHS: L'INNOVAZIONE IN PILLOLE



COS'È IL SISTEMA EHS

I nuovi sistemi domestici Samsung a pompa di calore sono economici, facilmente inseribili in qualunque abitazione e possono garantire da soli il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria ad uso domestico.



SURRISCALDAMENTO PLANETARIO?

Le attività umane hanno provocato un aumento delle emissioni di gas ad effetto serra (CO₂).



IL PETROLIO E IL GAS SONO SEMPRE PIÙ COSTOSI!

Tanto più aumenta il prezzo del petrolio e del gas, tanto più aumenta la necessità di trovare valide fonti di energia rinnovabile.



COSTI ENERGETICI INSOSTENIBILI

Ogni aumento del prezzo del petrolio e del gas comporta un aumento automatico dei costi da sostenere per il riscaldamento delle abitazioni.



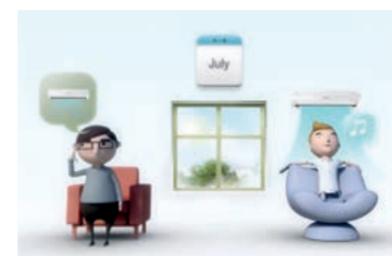
SISTEMI EHS

L'EHS di Samsung è un sistema "All-in-One" a pompa di calore e contemporanea produzione di acqua calda sanitaria che permette di risparmiare sia in termini di costo iniziale d'acquisto sia in termini di spazio occupato.



RISCALDAMENTO RAPIDO

Durante il funzionamento invernale l'EHS permette il riscaldamento degli ambienti in modo rapido ed economico utilizzando la tecnologia ad espansione diretta abbinata al riscaldamento con pannelli radianti.



RAFFRESCAMENTO

Durante la stagione estiva l'impianto di climatizzazione incorporato nel sistema EHS può funzionare in raffreddamento altrettanto efficacemente di come funziona in riscaldamento, garantendo così per tutto l'anno un livello di comfort ambientale ottimale.

SISTEMA EHS TDM PLUS



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

UNITÀ ESTERNA



4.4 / 6.6 / 9.0



12.0 / 16.0

MODULO IDRONICO



9.0
Esterna da abbinare
AE044 - AE066** - AE090****



16.0
Esterna da abbinare
AE120 - AE160****

UNITÀ INTERNA



PARETE AR5000

2.2 / 2.8 / 3.6
5.6 / 7.1



CANALIZZABILE SLIM/MSP

2.2 / 2.8 / 3.6
5.6 / 7.1 / 9.0



CONSOLE

2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6

KIT WI-FI



MIM-H03N

GARANZIE

IL SISTEMA EHS È COPERTO DA **2 ANNI** DI GARANZIA STANDARD SUI COMPONENTI.
TUTTI I **COMPRESSORI** SONO COPERTI DA **5 ANNI** DI GARANZIA STANDARD.
INOLTRE È POSSIBILE **ESTENDERE LA GARANZIA A 5 ANNI TOTALI.**

CODICE ESTENSIONE

P-SAC-1SXXS18S

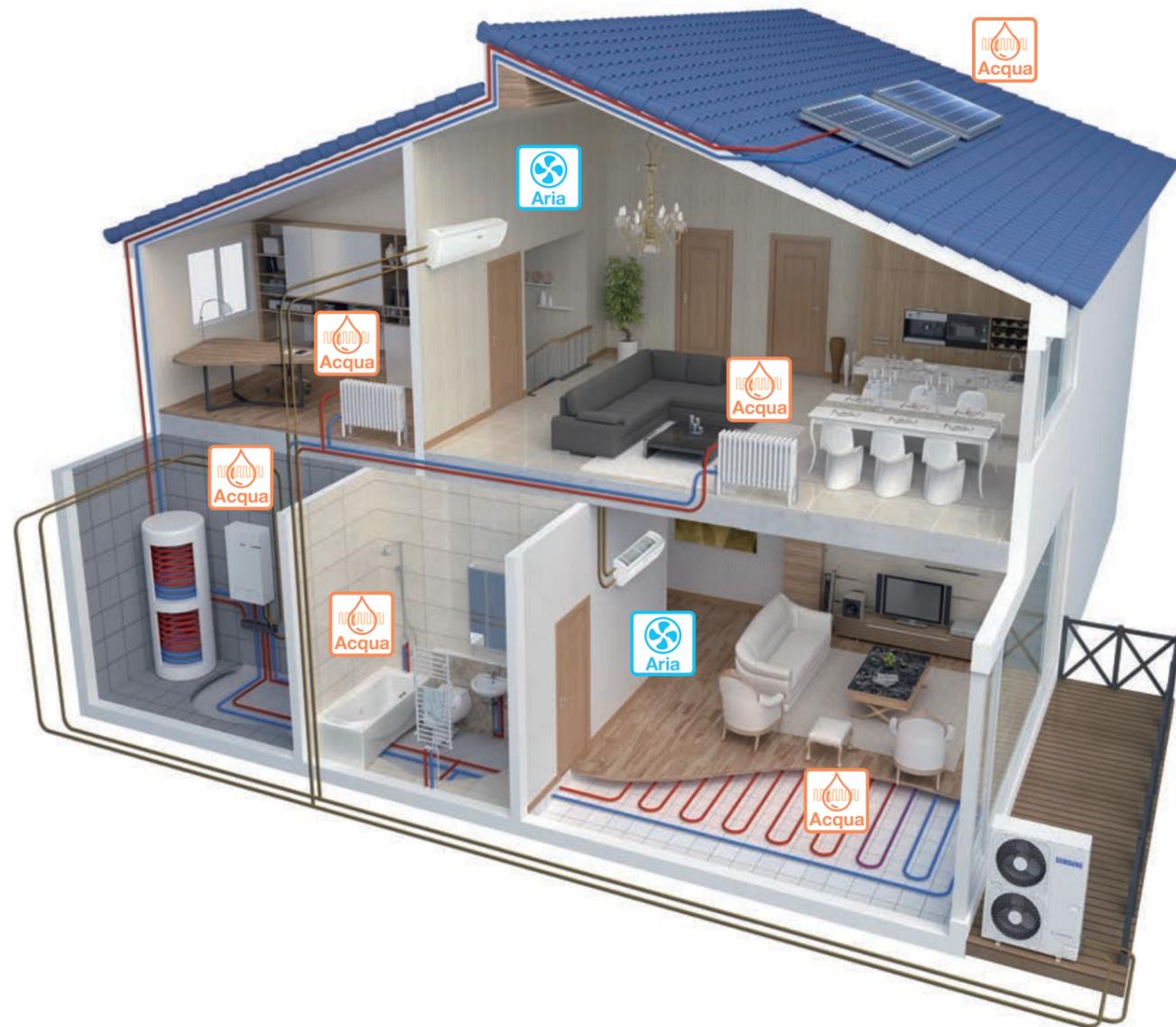
P-SAC-3SXXS18S

TIPOLOGIA ESTENSIONE

N°1 unità esterna EHS (+1 anno)

N°1 unità esterna EHS (+3 anni)

PERCHÉ SCEGLIERE IL SISTEMA EHS TDM PLUS?



LA SOLUZIONE PER IL PERFETTO CONTROLLO CLIMATICO DELL'ABITAZIONE

Il sistema EHS TDM PLUS è l'ultima frontiera in fatto di sistemi per la climatizzazione. Il sistema in abbinamento a impianti di riscaldamento a bassa temperatura è in grado di abbattere drasticamente l'utilizzo di energia elettrica durante il funzionamento in regime invernale. L'EHS, quindi, è la soluzione ottimale durante tutto l'arco dell'anno.

Il Sistema EHS TDM PLUS garantisce una notevole versatilità in fase di utilizzo. È possibile infatti con la medesima unità gestire diverse modalità d'uso a seconda delle necessità.



ARIA-ARIA

Garanzia di comfort ambientale e di veloce raggiungimento della temperatura di regime. Utilizzabile sia d'estate per il raffrescamento che d'inverno per il riscaldamento.



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO



ARIA-ACQUA

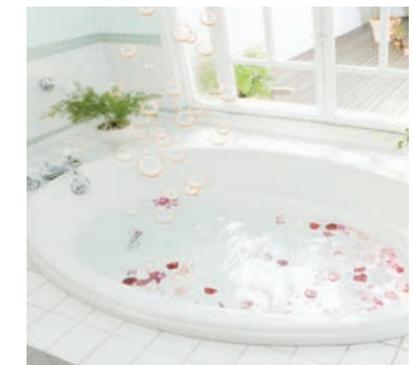
Comfort ambientale a costi contenuti, grazie all'uso del calore contenuto nell'aria esterna per la produzione di acqua calda sanitaria ed il riscaldamento dell'abitazione attraverso pannelli a pavimento o radiatori.



RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



RADIATORI BASSA TEMPERATURA



ACQUA CALDA SANITARIA

EHS TDM PLUS

PANORAMICA DEL SISTEMA

Il sistema EHS TDM Plus è un sistema "All-in-one" con un'efficiente tecnologia in pompa di calore che consente il riscaldamento invernale, il raffrescamento estivo e garantisce la produzione di acqua calda sanitaria fino a 35°C esterni. La tecnologia in pompa di calore consente di eliminare il gas nell'abitazione con un notevole risparmio energetico ed una riduzione delle emissioni di CO2 in ambiente.

UNITÀ ESTERNA
Trasferisce il calore dall'aria esterna all'ambiente interno, oppure dissipa nell'aria esterna il calore dell'interno

KIT EEV
Valvola di espansione esterna che riduce al minimo la rumorosità in ambiente

PANNELLO SOLARE / FOTOVOLTAICO
(non di fornitura Samsung)
Sfruttano l'energia solare per ridurre ulteriormente i consumi

MODULO IDRONICO
Produce acqua calda/refrigerata ed acqua calda sanitaria

VALVOLA DEVIATRICE
(non di fornitura Samsung)
Gestita mediante modulo idronico consente la commutazione tra lato riscaldamento e acqua calda sanitaria

ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA
Stoccaggio dell'acqua calda prodotta

RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO
L'acqua calda circola nei pannelli a pavimento riscaldando/raffrescando l'ambiente

TERMOSTATO
(non di fornitura Samsung)
Autoregola la temperatura nei locali

EROGAZIONE ACQUA CALDA
L'acqua calda presente nell'accumulo può essere utilizzata in qualsiasi momento della giornata

KIT WI-FI
Consente di monitorare e gestire le principali funzioni dei sistemi EHS TDM Plus, anche tramite smartphone

PANNELLO COMANDI
Gestione parte idronica

UNITÀ INTERNE
Unità a parete o Canalizzabili a Bassa/Media prevalenza per il raffrescamento o il riscaldamento dell'ambiente

GAMMA PRODOTTI

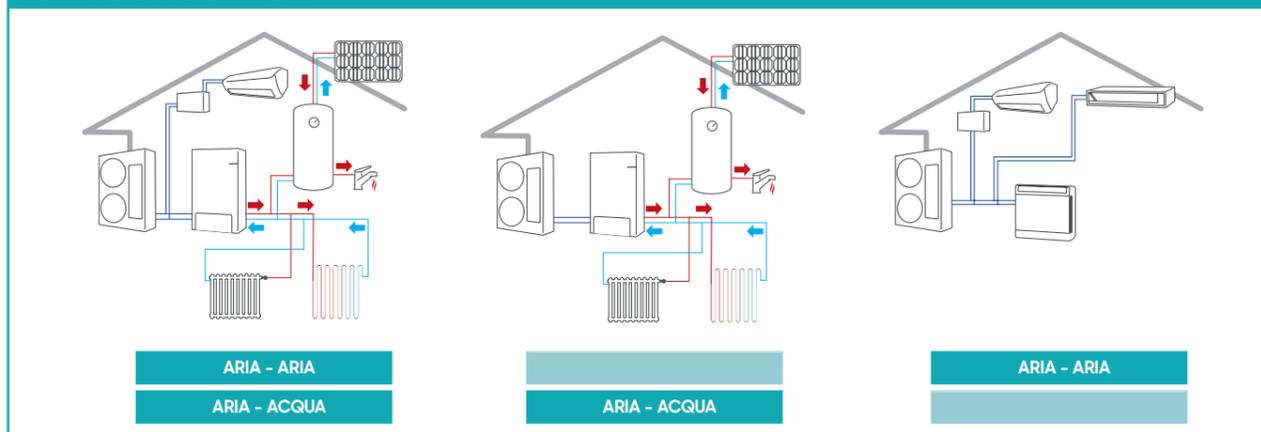
UNITÀ ESTERNA			MODULO IDRONICO		UNITÀ INTERNA					ACCESSORI		KIT WI-FI
CAPACITÀ (kW)			CAPACITÀ (kW)		CAPACITÀ (kW)					Kit EEV	Valvola singola	Compatibile con tutti i modelli
4.4	9.0*	12.0*	9.0*	16.0*	2.2	5.6	2.2	5.6	2.2	2 o 3 valvole	singola	MIM-H03N
6.6	16.0*	2.8			7.1	2.8	7.1	2.8	7.1			
			3.6	7.1	3.6	9.0	3.6	9.0				

da abbinare alle esterne AE044MXTPEH/EU
 da abbinare alle esterne AE120MXTP*H/EU
 da abbinare alle esterne AE066MXTPEH/EU
 da abbinare alle esterne AE090MXTP*H/EU

AR5000 CANALIZZABILE BASSA/MEDIA PREV. CONSOLE

*Disponibile anche nella versione trifase

ESEMPI CONFIGURAZIONI



CONNETTIVITÀ

IL CLIMA A PORTATA DI APP

Associando il kit Wi-Fi (mod. MIM-H03N) alle pompe di calore Samsung è possibile la gestione da remoto mediante la app Samsung SmartThings². L'applicazione consente da remoto¹ l'accensione, spegnimento e controllo di tutte le funzioni inclusa la programmazione settimanale. L'applicazione SmartThings consente inoltre mediante la stessa interfaccia di gestire tutti gli elettrodomestici Samsung dotati di Wi-Fi.



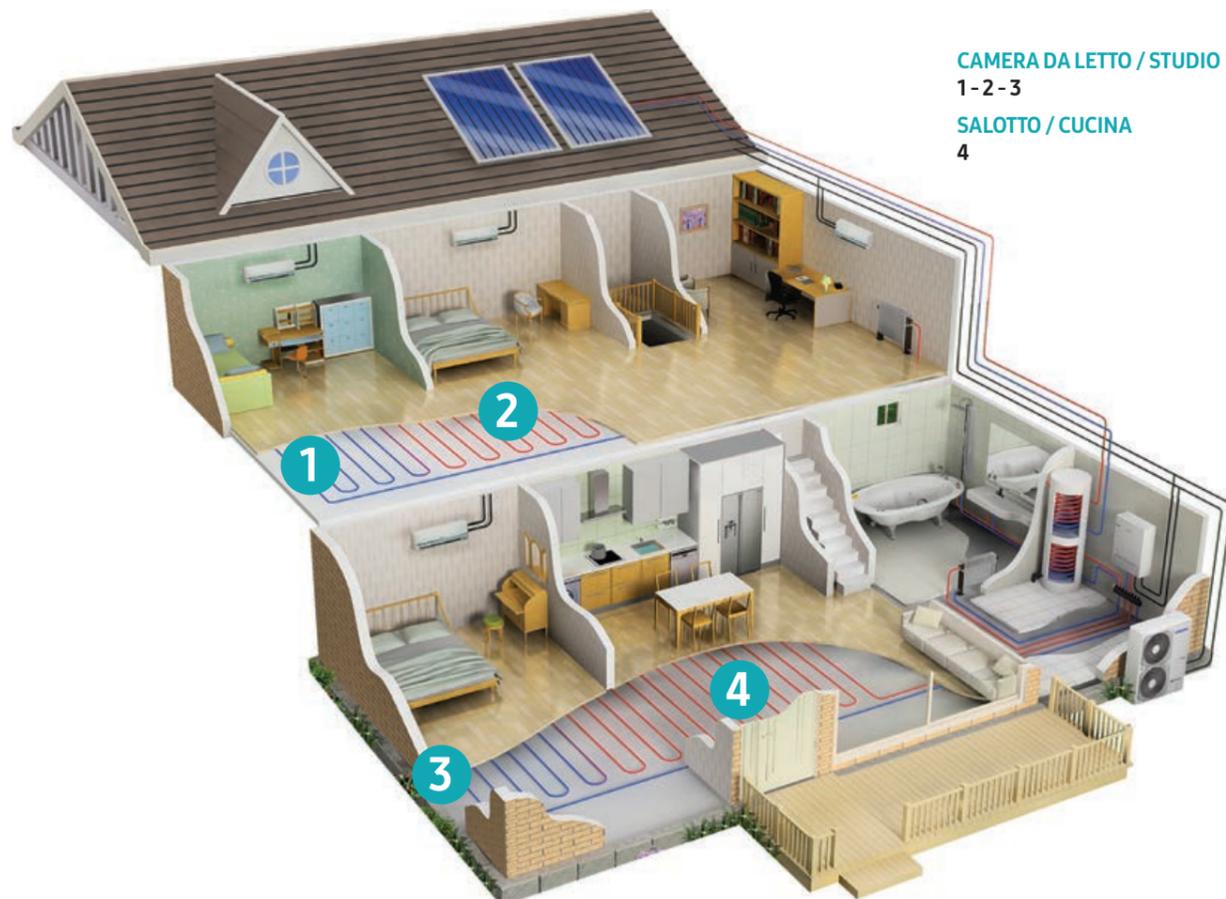
¹Disponibile per iPhone e Android. Per l'applicazione Samsung sono richiesti una connessione di rete e un account.
²Alcune funzionalità potrebbero non essere disponibili a seconda del modello. Il design UI e il nome dell'Applicazione possono essere aggiornati.

SISTEMA ALL-IN-ONE

UN IMPIANTO PER UN COMFORT OTTIMALE A BASSO COSTO DI INSTALLAZIONE E GESTIONE

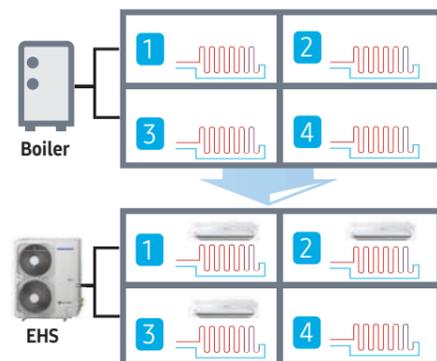
Il sistema Eco Heating System è adatto a soddisfare le più diverse soluzioni impiantistiche. Può essere utilizzato in sostituzione della caldaia pre-esistente nel caso di ristrutturazione dell'abitazione, oppure può essere la scelta più adatta per una nuova abitazione. La flessibilità del sistema consente di adattare l'EHS TDM PLUS a tutte le specifiche esigenze di comfort.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



CAMERA DA LETTO / STUDIO
1-2-3
SALOTTO / CUCINA
4

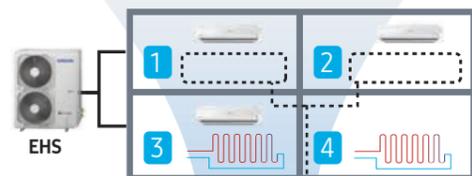
QUANDO È GIÀ INSTALLATA UNA CALDAIA



Sostituzione della caldaia con un sistema EHS TDM PLUS con l'aggiunta di climatizzatori nei locali che si desidera anche raffreddare.

QUANDO SI REALIZZA UN IMPIANTO EX NOVO

SONO POSSIBILI PIÙ SOLUZIONI



I pannelli radianti sottopavimento sono SOLO OPZIONALI!
I climatizzatori da soli sono in grado di raffreddare o riscaldare l'abitazione!

MINIMIZZANDO I COSTI D'INSTALLAZIONE

UN PERFETTO SISTEMA "ALL-IN-ONE"

Samsung ha sviluppato l'innovativa tecnologia TDM PLUS (Time Division Multi) che permette il funzionamento dell'EHS sia in modalità aria-acqua che in modalità aria-aria. La possibilità di utilizzare le due modalità operative consente un notevole risparmio sia in termini economici che installativi.

SISTEMA EHS TDM PLUS

RAFFREDDAMENTO O RISCALDAMENTO ARIA-ACQUA

In questa modalità il sistema EHS TDM PLUS è utilizzabile per la produzione di acqua calda sanitaria ed il riscaldamento dell'abitazione tramite radiatori o pannelli sottopavimento. L'efficienza decisamente maggiore rispetto a quella dei sistemi con caldaia (400% contro un 95%) consente di riscaldare più rapidamente l'abitazione consumando anche meno energia. Il sistema EHS può inoltre erogare acqua refrigerata per l'alimentazione di ventilconvettori durante il periodo estivo.

RAFFREDDAMENTO O RISCALDAMENTO ARIA-ARIA

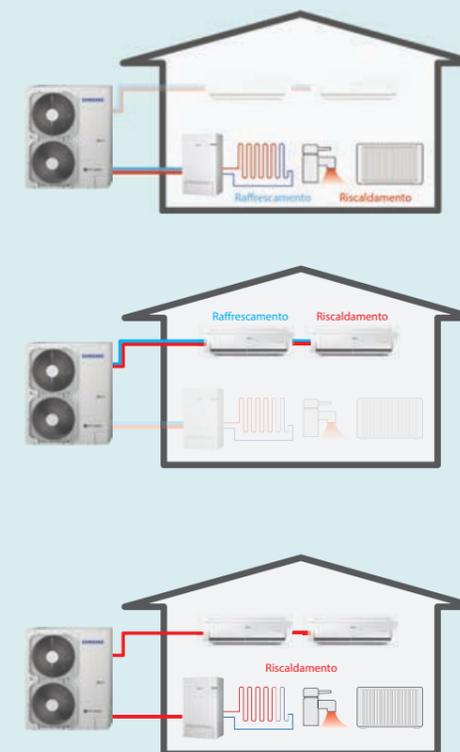
Una caratteristica esclusiva dei sistemi EHS TDM PLUS è costituita dalla possibilità di funzionare in modalità aria-aria. Tale modalità ne rende possibile l'uso per la climatizzazione estiva ed invernale. Il vantaggio del riscaldamento in questa modalità è che la velocità con cui l'ambiente viene messo a regime è maggiore rispetto a quanto accadrebbe con i radiatori o i pannelli sottopavimento. La possibilità di usare questa modalità anche per il raffreddamento estivo costituisce un ulteriore vantaggio di questi sistemi.

ARIA-ARIA PIÙ ARIA-ACQUA

Il più grande vantaggio dei sistemi EHS TDM PLUS è la possibilità d'uso combinato delle modalità aria-aria ed aria-acqua per il riscaldamento degli ambienti. Ciò significa che nelle più fredde giornate invernali è possibile avere immediatamente aria calda disponibile durante il transitorio dei pannelli radianti.

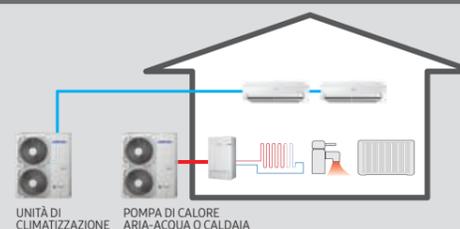
LEGENDA

MODALITÀ ALTERNATIVE: — riscaldamento — raffreddamento



SISTEMA TRADIZIONALE

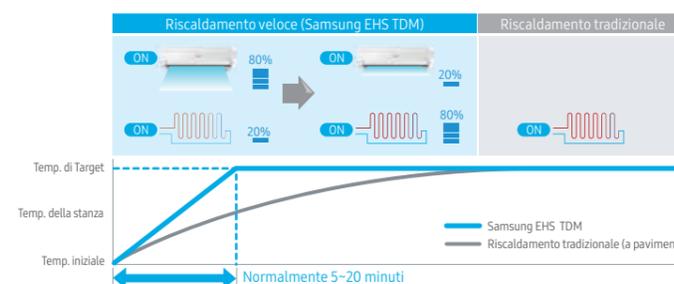
I sistemi tradizionali a pompa di calore necessitano di due unità esterne distinte per il condizionamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Diversamente dall'EHS, la necessità di utilizzare due unità esterne comporta necessariamente un maggior consumo di energia elettrica e un maggior spazio installativo.



RISCALDAMENTO VELOCE GRAZIE ALLA TECNOLOGIA TDM PLUS (Time Division Multi)

Il riscaldamento a pannelli radianti sottopavimento è noto per essere il sistema ottimale per l'ottenimento del comfort termico ideale.

Per portare a regime l'ambiente servono però 4-8 ore dal momento della sua attivazione. La tecnologia TDM PLUS utilizzata nel Sistema EHS, prevedendo anche l'uso di unità terminali ad aria, consente di ridurre drasticamente i tempi di messa a regime dell'ambiente.



CARATTERISTICHE DISTINTIVE

50% DI RIDUZIONE DEL COSTO DI GESTIONE E DELLO SPAZIO DI INSTALLAZIONE

Con l'unità esterna in grado di funzionare in modalità aria-aria ed aria-acqua, il sistema EHS TDM PLUS consente il conseguimento di notevoli risparmi sia per ciò che riguarda il costo d'acquisto e d'installazione che per ciò che riguarda lo spazio necessario per la sua posa, avendo una sola unità esterna.



ALTE PRESTAZIONI ANCHE A BASSA TEMPERATURA

Il sistema EHS TDM PLUS è dotato di un compressore ad inverter gestito in funzione della temperatura esterna che è in grado di erogare ben il 90% della sua potenzialità nominale anche con una temperatura esterna di -10°C e di funzionare comunque anche con temperature esterne fino a -25°C.



UN SISTEMA PER TUTTE LE STAGIONI

Ogni stagione ed ogni clima necessitano di specifiche tipologie d'uso. Il sistema EHS TDM PLUS è utilizzabile tutto l'anno in raffreddamento ed in riscaldamento sia in modalità aria-acqua che in modalità aria-aria.



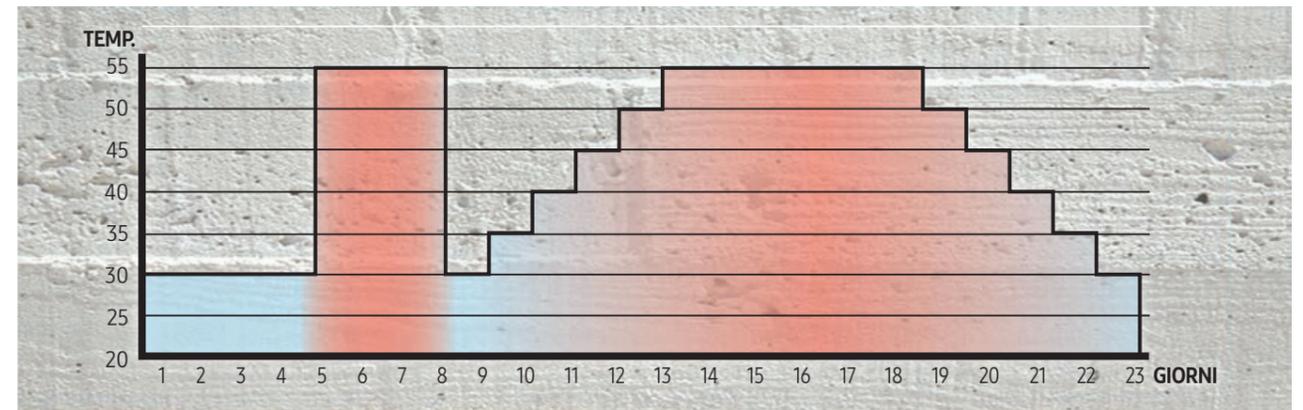
FLESSIBILITÀ

Il sistema EHS TDM PLUS può essere implementato con diversi accessori opzionali: il serbatoio d'acqua calda sanitaria, i termostati ambiente, la pompa di circolazione, i pannelli solari, la caldaia di back-up.



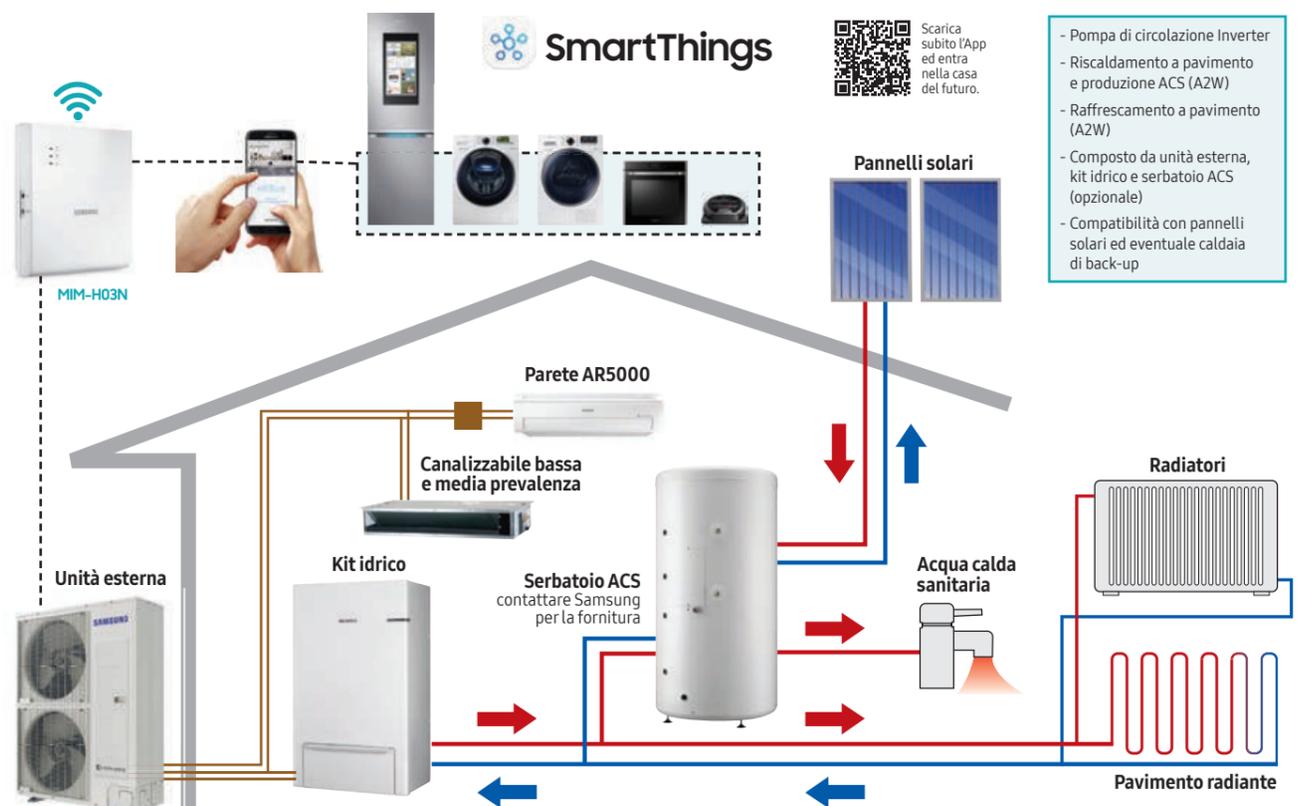
FUNZIONE CONCRETE CURING

Quando l'unità è installata ed i pannelli radianti posati, con la funzione concrete curing si può facilitare la maturazione del calcestruzzo con temperature dell'acqua di mandata che si adattano automaticamente a tale scopo.



KIT PER LA GESTIONE DI SISTEMI EHS MEDIANTE CONNESSIONE WI-FI

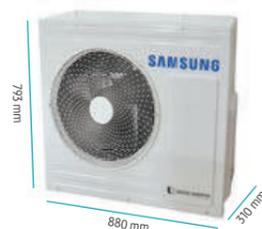
Il kit Wi-Fi è stato pensato per monitorare e gestire la pompa di calore EHS, in tutte le principali funzioni, anche da remoto, ovunque ci si trovi, tramite smartphone. L'ideale per chi è lontano da casa tutto il giorno e vuole controllare il proprio impianto con notevole risparmio di tempo ed energia. **Inoltre tramite l'app SmartThings è possibile gestire tutta la famiglia di elettrodomestici Samsung.**



UNITÀ ESTERNE

CARATTERISTICHE

Un'unica unità esterna svolge il ruolo di due unità esterne negli impianti tradizionali Aria-Acqua (A2W) ed Aria-Aria (A2A)



Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA		AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	
Modulo idronico da abbinare			AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDEH/EU	
Riscaldamento (Aria/Acqua)	Capacità nominale ⁽¹⁾ Std	kW	4,40	6,60	
	Assorbimento nominale ⁽¹⁾	kW	0,93	1,47	
	COP ⁽¹⁾	-	4,73	4,49	
	Capacità (A 2°C / W 35°C) ⁽²⁾	kW	4,00	5,80	
	COP (A 2°C / W 35°C) ⁽²⁾	-	3,54	3,31	
	Capacità (A -7°C / W 35°C) ⁽³⁾	kW	3,90	5,70	
Raffreddamento (Aria/Acqua)	Capacità nominale ⁽¹⁾ Std	kW	5,10	6,70	
	Assorbimento nominale ⁽¹⁾	kW	1,03	1,48	
	EER ⁽¹⁾	-	4,95	4,53	
	ESEER ⁽¹⁾	-	5,08	4,92	
	Riscaldamento (35°C)		A++	A++	
	Riscaldamento (55°C)		A+	A+	
Raffreddamento (Aria/Aria)	Capacità nominale ⁽⁴⁾	kW	4,40	6,60	
	Assorbimento nominale ⁽⁴⁾	kW	1,29	1,94	
	EER ⁽⁴⁾	-	3,41	3,40	
	SEER: Efficienza energetica stagionale ⁽⁵⁾	-	6,70	6,70	
	Classe di efficienza energetica stagionale ⁽⁵⁾	-	A++	A++	
	Carico termico teorico (Pdesignc) ⁽⁵⁾	kW	4,40	6,60	
	Consumo energetico annuo indicativo (Q ^{CE}) ⁽⁵⁾	kWh/a	587,00	904,00	
	Riscaldamento (Aria/Aria)				
Riscaldamento (Aria/Aria)	Capacità nominale ⁽⁴⁾	kW	4,60	6,90	
	Assorbimento nominale ⁽⁴⁾	kW	1,12	1,69	
	COP ⁽⁴⁾	-	4,11	4,08	
	SCOP: Efficienza energetica stagionale ⁽⁵⁾	-	4,10	4,10	
	Classe di efficienza energetica stagionale ⁽⁵⁾	-	A+	A+	
	Carico termico teorico (Pdesignh) ⁽⁵⁾	kW	4,00	5,00	
	Capacità dichiarata ⁽⁵⁾	kW	4,00	5,00	
	Consumo energetico annuo indicativo (Q ^{CE}) ⁽⁵⁾	kWh/a	1973,00	2471,00	
Unità esterna	Dimensioni (LxAxP)	mm	880x793x310	880x793x310	
	Peso	Kg	61	74	
	Livello Pressione Sonora ⁽⁶⁾ Raff./Risc.	dB(A)	46/47	47/48	
	Livello Potenza Sonora ⁽⁶⁾	dB(A)	65	67	
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	
	Max corrente assorbita	A	18,00	20,00	
	Magnetotermico differenziale	A	25,00	25,00	
	Compressore Inverter	-	Rotary Inverter	Rotary Inverter	
	N° max unità interne Aria/Aria collegabili	-	2	3	
	Intervallo di funzionamento (Raffreddamento) (Aria/Acqua)	°C	10-46	10-46	
	Intervallo di funzionamento (Riscaldamento) (Aria/Acqua)	°C	-25-35	-25-35	
	Intervallo di funzionamento (ACS) (Aria/Acqua) ⁽⁷⁾	°C	-25-43	-25-43	
	Intervallo di funzionamento (Raffreddamento) (Aria/Aria)	°C	10-46	10-46	
	Intervallo di funzionamento (Riscaldamento) (Aria/Aria)	°C	-25-24	-25-24	
Dati installativi	Tubazioni	Liquido	Ømm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gas A2W	Ømm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Gas A2A	Ømm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Lunghezza tubazioni Max	m	30	30	
	Distlivello max (U. Interna/U. Esterna)	m	20	20	
Precarica di fabbrica	Kg	2,6	2,6		
Refrigerante	Tipo Refrigerante/GWP	-	R-410A/2088	R-410A/2088	

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C; Aria esterna a 35°C BS.

2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.

3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.

4) Condizioni di riferimento: Raffreddamento: aria interna a 27/19°C BS/BU; aria esterna a 35°C BS; Riscaldamento: aria interna a 20/15°C BS/BU, aria esterna a 7/6 °C BS/BU.

AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120MXTPEH/EU	AE120MXTPGH/EU	AE160MXTPEH/EU	AE160MXTPGH/EU
AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE160MNYDGH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE160MNYDGH/EU
9,00	9,00	12,00	12,00	16,00	16,00
2,12	2,12	2,72	2,72	3,95	3,95
4,25	4,25	4,41	4,41	4,05	4,05
7,70	7,70	11,00	11,00	13,70	13,7
3,47	3,47	3,41	3,41	3,19	3,19
7,40	7,40	10,60	10,60	14,00	14,00
2,79	2,79	2,97	2,97	2,73	2,73
8,00	8,00	12,00	12,00	14,50	14,50
1,85	1,86	2,90	2,90	3,84	3,84
4,32	4,30	4,14	4,14	3,78	3,78
5,36	4,93	5,29	5,29	5,21	5,21
A++	A++	A++	A++	A++	A++
A+	A+	A+	A+	A+	A+
9,00	9,00	12,10	12,10	15,40	15,40
2,69	2,75	3,67	3,67	4,74	4,74
3,35	3,27	3,30	3,30	3,25	3,25
7,00	7,00	-	-	-	-
A++	A++	-	-	-	-
9,00	9,00	-	-	-	-
1192,00	1199,00	-	-	-	-
9,50	9,50	12,70	12,70	16,00	16,00
2,40	2,52	3,30	3,30	4,30	4,30
3,96	3,77	3,85	3,85	3,72	3,72
4,00	3,90	-	-	-	-
A+	A	-	-	-	-
7,50	7,50	-	-	-	-
7,50	7,50	-	-	-	-
3854,00	3998,00	-	-	-	-
940x998x330	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
74	76	107	107	107	107
50/51	50/51	51/52	51/52	54/55	54/55
69	69	70	70	73	73
1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50
22,00	10,00	28,00	10,00	32,00	12,00
27,50	16,10	35,00	16,10	40,00	16,10
Rotary Inverter					
4	4	5	5	7	7
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30	30	70	70	70	70
20	20	30	30	30	30
2,4	2,4	3,5	3,5	3,5	3,5
R-410A/2088	R-410A/2088	R-410A/2088	R-410A/2088	R-410A/2088	R-410A/2088

5) Combinazioni con T biv=10°C: AE044MXTPEH/AE022MNLDEH/EU + AE022MNADEH; AE066MXTPEH/AE022MNLDEH/EU + AE022MNADEH + AE022MNJDEH; AE090MXTPEH/AE028MNLDEH/EU + AE028MNADEH + AE036MNJDEH; AE090MXTPGH/AE028MNLDEH/EU + AE028MNADEH + AE036MNJDEH.

6) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

7) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (non inclusa).

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

MODULO IDRONICO

CARATTERISTICHE

Kit idrico completo di scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione.
Comando cablatto (remotizzabile) per la regolazione dell'impianto incluso.



Specifiche

MODELLO		AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE160MNYDGH/EU	
Esterna da abbinare		AE044-AE066-AE090	AE044-AE066-AE090	AE120-AE160	AE120-AE160	
Lato acqua	Tubazioni ingresso/uscita	"	BSPP11/4"	BSPP11/4"	BSPP11/4"	
	Portata acqua	L/min	26	26	46	
	Prevalenza disponibile (max)	kPa	43	43	20	
	Pressione max acqua	Bar	3	3	3	
	Minima portata flussostato	L/min	7 ± 1,5	7 ± 1,5	12 ± 1,5	
	Resistenza elettrica integrata	kW	4	6	6	
	Volume vaso di espansione	L	8	8	8	
	Pressione valvola di sicurezza	Bar	2,9	2,9	2,9	
	Valvola di sfianto	"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	
	Valvola di servizio	"	BSPP maschio 1 1/4"	BSPP maschio 1 1/4"	BSPP maschio 1 1/4"	
Lato refrigerante	Tubazioni liquido/gas	Ømm (inch)	6,35 (1/4") 15,88 (5/8")	6,35 (1/4") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")	
	Dimensioni (LxAxP)	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315	
	Peso	Kg	45,5	46,5	46,5	
Unità interna	Alimentazione	Ø, V, Hz	1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	
	Pressione sonora ⁽¹⁾	Raffreddamento	dB(A)	31	31	38
		Riscaldamento	dB(A)	31	31	38
	Potenza sonora ⁽¹⁾	dB(A)	48	48	55	
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	25-55	25-55	25-55	
	Raffreddamento	°C	5-25	5-25	5-25	
Contatti esterni	Boiler di back up	V/mA	230/10 (output)	230/10 (output)	230/10 (output)	
	Termostato ambiente	V/mA	230/22 (input)	230/22 (input)	230/22 (input)	
	Pompa solare	V/mA	230/10 (input)	230/10 (input)	230/10 (input)	
	Valvola a 2 o 3 vie	V/mA	230/22 (output)	230/22 (output)	230/22 (output)	

1) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

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

UNITÀ INTERNE PARETE AR5000



CARATTERISTICHE



- Filtro 3 Care
- Abbinare Kit Valvole EEV remote (**obbligatorio**)
- Sonni tranquilli grazie alla funzione Good Sleep
- Comando Wireless incluso
- Dispositivo SPI Air Purifier integrato

Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA		AE022MNADEH/EU	AE028MNADEH/EU	AE036MNADEH/EU	AE056MNADEH/EU	AE071MNADEH/EU
Raffreddamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
Riscaldamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	2,5	3,2	4,0	6,3	8,0
Unità interna	Dimensioni (LxAxP)	mm	750x249x246	750x249x246	865x261x261	1065x301x294	1065x301x294
	Peso	Kg	7,9	8,0	9,5	14,3	14,3
	Livello Pressione Sonora Min/Max ⁽²⁾	dB(A)	23/33	25/35	29/36	32/39	36/44
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
	Potenza assorbita Raff./Risc.	W	15/18	16/24	20/28	27/31	41/53
	Corrente assorbita Raff./Risc.	A	0,13/0,15	0,13/0,19	0,15/0,20	0,21/0,29	0,31/0,41
	Portata d'aria (Raff./Risc.)	m ³ /min	5,4/6,5	5,7/8,5	7,1/10	11,8/15	14,8/17,4
Capacità deumidificazione	L/h	-	-	-	-	-	
Dati installativi	Tubazioni liquido/gas	Ømm (inch)	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")
	Tubazione di drenaggio	mm	18	18	18	18	18
Refrigerante	Tipo Refrigerante	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Caratteristiche	Valvola EEV ⁽³⁾	-	Esterna	Esterna	Esterna	Esterna	Esterna
	Contatto esterno	-	Non incluso				

1) Condizioni di riferimento: Raffreddamento: aria interna a 27/19°C BS/BU; aria esterna a 35°C BS; Riscaldamento: aria interna a 20/15°C BS/BU, aria esterna a 7/6 °C BS/BU.

2) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

3) Valvola EEV esterna da collegare come accessorio obbligatorio.

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

ACCESSORI STANDARD (già inclusi)

Comando Wireless



AR-EH03E

ACCESSORI OPZIONALI

Comandi a filo (premium, semplificato)



MWR-WE13N



MWR-SH11N

Valvola EEV (obbligatoria)



MEV-E**SA

MXD-E**K***A

1) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

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

UNITÀ INTERNE CANALIZZABILE BASSA E MEDIA PREVALENZA



CARATTERISTICHE



- Design Slim per facilitare le operazioni di installazione e di manutenzione
- Flessibilità di installazione grazie alla possibilità di modificare l'aspirazione (posteriore o inferiore) solo taglie 2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6
- Pompa di scarico condensa (accessorio opzionale)

Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA		AE022MNLDEH/EU	AE028MNLDEH/EU	AE036MNLDEH/EU	AE056MNLDEH/EU	AE071MNMPEH/EU	AE090MNMPEH/EU
Raffreddamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1	9,0
Riscaldamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	2,5	3,2	4,0	6,3	8,0	10,0
Unità interna	Dimensioni (LxAxP)	mm	700x199x600	700x199x600	700x199x600	900x199x600	850x250x700	1200x250x700
	Peso	Kg	19	19	19,5	24,5	25,5	33
	Livello Pressione Sonora Min/Max ⁽²⁾	dB(A)	21/26	23/28	27/32	31/36	29/37	32/38
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
	Potenza assorbita	W	55	60	65	95	120	145
	Corrente assorbita	A	0,30	0,32	0,33	0,53	1	1,20
	Portata d'aria Alta/ Media /Bassa	m ³ /min	7/ 6,1 /5,3	7,5/ 6,6 /5,6	7,5/ 6,6 /5,6	12/ 10,5 /9	22/ 19 /16	29/ 25 /22
	Prevalenza Bassa/ Media /Alta	Pa	0/ 9,8 /29,4	0/ 9,8 /29,4	0/ 9,8 /29,4	0/ 19,6 /39,2	0/ 29,4 /147,2	0/ 39,2 /147,2
	Capacità deumidificazione	L/h	24	24	24	24	24	24
	Ventilatore	-	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Dati installativi	Tubazioni liquido/gas	Ømm (inch)	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")
	Tubazione di drenaggio	mm	25	25	25	25	25	25
Refrigerante	Tipo Refrigerante	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Caratteristiche	Valvola EEV	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
	Contatto esterno	-	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso

1) Condizioni di riferimento: Raffreddamento: aria interna a 27/19°C BS/BU; aria esterna a 35°C BS; Riscaldamento: aria interna a 20/15°C BS/BU, aria esterna a 7/6 °C BS/BU.
2) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

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

UNITÀ INTERNE CONSOLE



CARATTERISTICHE



- Slim & Smart Design
- Doppia mandata dell'aria in riscaldamento
- Dispositivo SPI Air Purifier integrato
- Display digitale
- Comando wireless incluso

Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA		AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU	AE056MNJDEH/EU
Raffreddamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	2,2	2,8	3,6	5,6
Riscaldamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	2,5	3,2	4,0	6,3
Unità interna	Dimensioni (LxAxP)	mm	720x620x199	720x620x199	720x620x199	720x620x199
	Peso	Kg	15,5	16	16	16
	Livello Pressione Sonora Min/Max ⁽²⁾	dB(A)	30/34	34/38	34/39	37/43
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
	Potenza assorbita	W	16	30	35	62
	Corrente assorbita	A	0,13	0,25	0,29	0,49
	Portata d'aria Alta/ Media /Bassa	m ³ /min	6,3/ 5,4 /4,9	7,0/ 6,0 /5,0	8,5/ 7,5 /6,5	13,0/ 11,5 /10,0
	Prevalenza Bassa/ Media /Alta	Pa	-	-	-	-
	Capacità deumidificazione	L/h	-	-	-	-
	Ventilatore	-	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Dati installativi	Tubazioni liquido/gas	Ømm (inch)	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") 12,70 (1/2")
	Tubazione di drenaggio	mm	18	18	18	18
Refrigerante	Tipo Refrigerante	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Caratteristiche	Valvola EEV	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
	Contatto esterno	-	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso

1) Condizioni di riferimento: Raffreddamento: aria interna a 27/19°C BS/BU; aria esterna a 35°C BS; Riscaldamento: aria interna a 20/15°C BS/BU, aria esterna a 7/6 °C BS/BU.
2) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

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

ACCESSORI OPZIONALI

Comando Wireless



AR-EH03E

Ricevitore completo di connettore (da abbinare a Comando Wireless AR-EH03E)



MRK-A10N

Comandi a filo (premium, semplificato)



MWR-WE13N



MWR-SH11N

Pompa di Drenaggio



MDP-E075SEE3D MDP-G075SP MDP-G075SQ

ACCESSORI STANDARD (già inclusi)

Comando Wireless



AR-EH03E

ACCESSORI OPZIONALI

Comandi a filo (premium, semplificato)



MWR-WE13N



MWR-SH11N

ACCESSORI

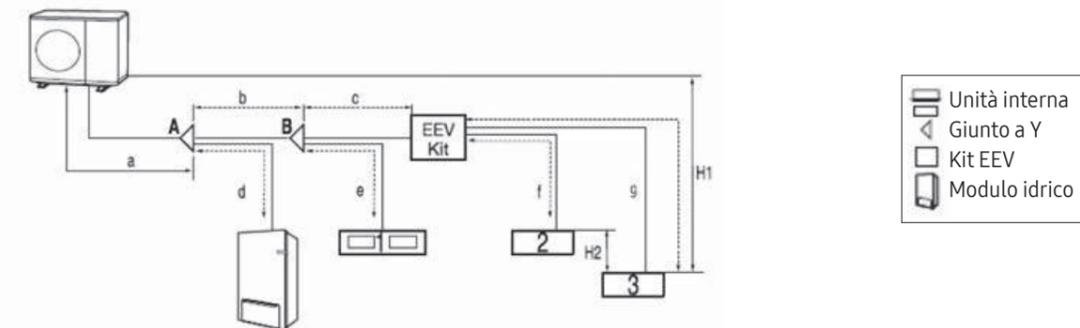
Tipologia	Canalizzabile bassa e media prevalenza	Parete AR5000	Console	Modulo Idronico
Taglia	2.2-9kW	2.2-71kW	2.2-5.6kW	9/16 kW
Kit EEV	Per 2 Unità Interne	-	MXD-E24K132A 1 Attacco ≤3.6 kW + 1 Attacco ≥5.6 kW	-
		-	MXD-E24K200A 2 Attacchi ≤3.6kW	-
		-	MXD-E32K200A 2 Attacchi ≥5.6kW	-
	Per 3 Unità Interne	-	MXD-E24K232A 2 Attacchi ≤3.6kW + 1 Attacco ≥5.6kW	-
		-	MXD-E24K300A 3 Attacchi ≤3.6kW	-
		-	MXD-E32K224A 1 Attacco ≤3.6kW + 2 Attacchi ≥5.6kW	-
Per una sola Unità Interna	-	MXD-E32K300A 3 Attacchi ≥5.6kW	-	
	-	MEV-E24SA 1 Attacco ≤3.6kW	-	
	-	MEV-E32SA 1 Attacco ≥4.6kW	-	
Giunti ad Y	MXJ-YA1509M (≤15.0kW)			
Pompa di Drenaggio	MDP-E075SEE3D MDP-G075SQ MDP-G075SP (opzionale)	-	-	-
Comando Wireless	AR-EH03E (opzionale)	comando incluso		-
Ricevitore con connettore per Comando Wireless (solo per canalizzabili)	MRK-A10N (opzionale)	-	-	-
Comandi a filo (premium, semplificato)	MWR-SH11N MWR-WE13N (opzionale)		comando incluso	

Nota: l'installazione del Kit EEV è sconsigliata in prossimità di salotti o camere da letto.

LIMITI INSTALLATIVI UNITÀ ESTERNE

AE044/066 MXTPEH/EU

Unità esterna



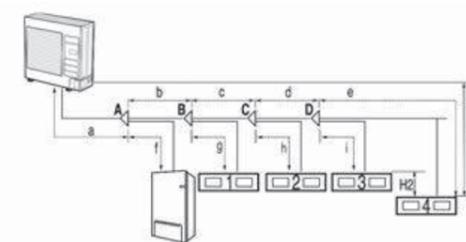
Limiti installativi				Esempio	Note
Max lunghezza tubazione	Unità esterna ~ Unità interna più lontana	Max lung. dorsale	≤ 30m	a+b+c+g ≤ 30m	-
		Lunghezza equivalente	≤ 40m	Giunto a Y kit EEV: 0.5m	-
		Lunghezza totale	≤ 75m	a+b+c+d+e+f+g ≤ 75m	5m ≤ Lunghezza totale ≤ 75m
Max dislivello	Unità esterna	≤ 20m		H1	Se l'esterna è installata ad una quota inferiore rispetto alle interne H1 ≤ 15m
	Unità interna	≤ 7.5m		H2	-
Max lunghezza tubazione	Primo giunto ~ Unità interna più lontana	≤ 20m		b+c+g ≤ 20m (tra il primo giunto e l'unità interna) g ≤ 20m (tra il kit EEV e l'unità interna)	-

Nota: tenere almeno 1 m di distanza tra due giunti consecutivi.

AE090 MXTP*H/EU

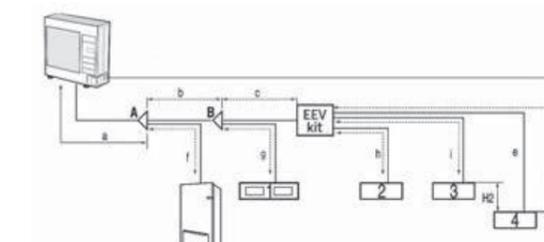
Solo giunti a Y

Unità esterna



Giunti e kit EEV

Unità esterna



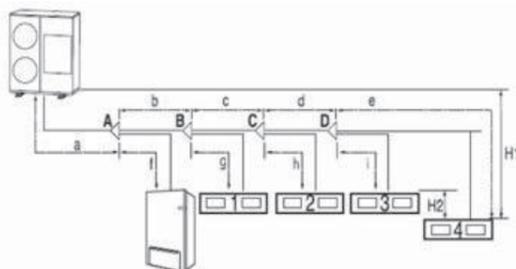
Limiti installativi				Esempio	Note
Max lunghezza tubazione	Unità esterna ~ Unità interna più lontana	Max lung. dorsale	≤ 30m	a+b+c+d+e ≤ 30m	-
		Lunghezza equivalente	≤ 40m	Giunto a Y kit EEV: 0.5m	-
		Lunghezza totale	≤ 75m	a+b+c+d+e+f+g+h+i ≤ 75m	5m ≤ Lunghezza totale ≤ 75m
Max dislivello	Unità esterna	≤ 20m		H1	Se l'esterna è installata ad una quota inferiore rispetto alle interne H1 ≤ 15m
	Unità interna	≤ 7.5m		H2	-
Max lunghezza tubazione	Primo giunto ~ Unità interna più lontana	≤ 20m		b+c+g ≤ 20m (tra il primo giunto e l'unità interna) h ≤ 20m (tra il kit EEV e l'unità interna)	-

Nota: tenere almeno 1 m di distanza tra due giunti consecutivi.

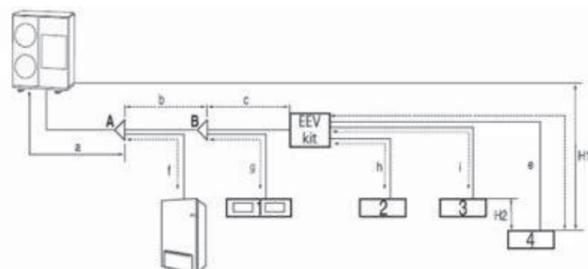
LIMITI INSTALLATIVI UNITÀ ESTERNE

AE120/160MXTP*H/EU

Solo giunti a Y
Unità esterna



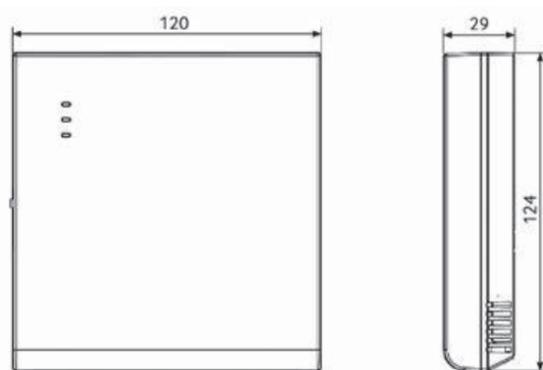
Giunti e kit EEV
Unità esterna



Limiti installativi			Esempio	Note
Max lunghezza tubazione	Unità esterna ~ Unità interna più lontana	Max lungh. dorsale	≤ 70m	a+b+c+d+e ≤ 70m
		Lunghezza equivalente	≤ 85m	Giunto a Y kit EEV: 0.5m
		Lunghezza totale	≤ 200m	a+b+c+d+e+f+g+h+i ≤ 200m
Max dislivello	Unità esterna ~ Unità interna		≤ 30m	H1
	Unità interna ~ Unità interna		≤ 15m	H2
Max lunghezza tubazione	Primo giunto ~ Unità interna più lontana		≤ 40m	b+c+d+e ≤ 40m (tra il primo giunto e l'unità interna) h ≤ 20m (tra il kit EEV e l'unità interna)

Nota: tenere almeno 1 m di distanza tra due giunti consecutivi.

DIMENSIONALE KIT WI-FI

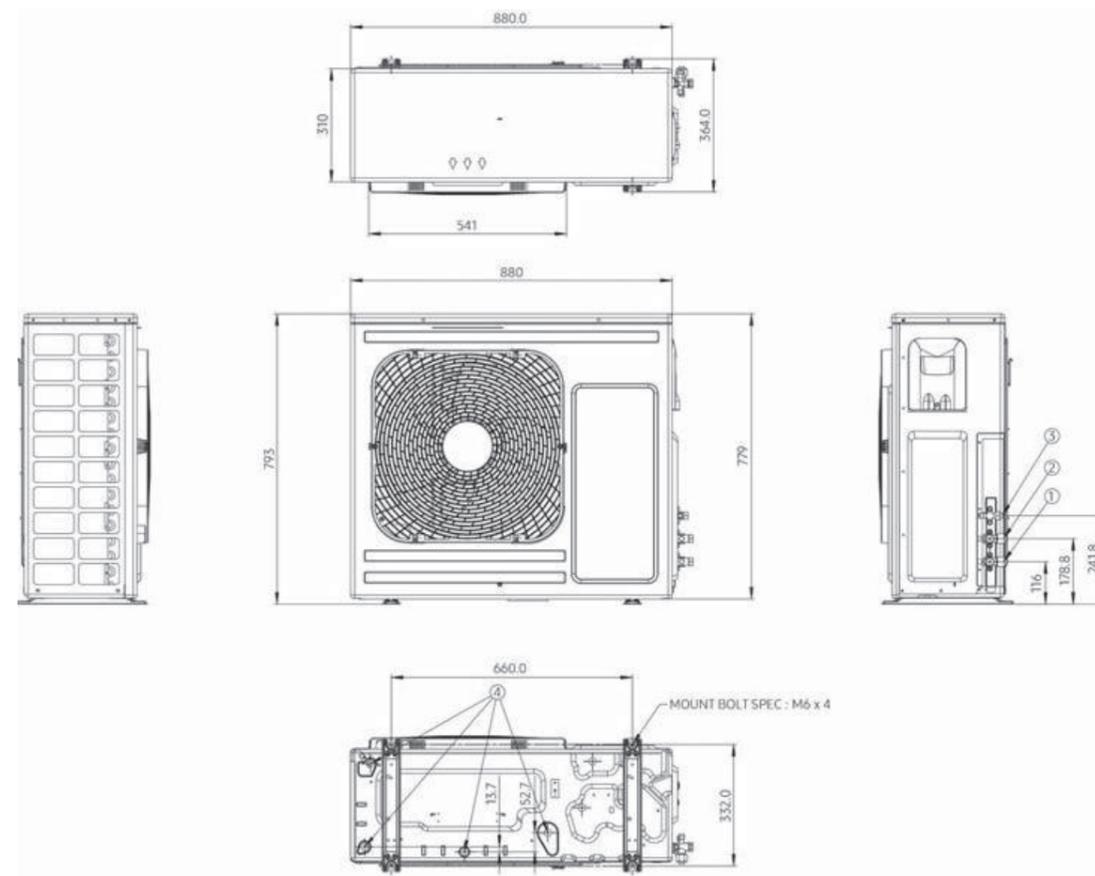


MIM-H03N
Kit Wi-Fi
Unità di misura [mm]

EHS TDM PLUS UNITÀ ESTERNA

AE044/066MXTPEH/EU

Unità di misura: mm



EHS TDM PLUS

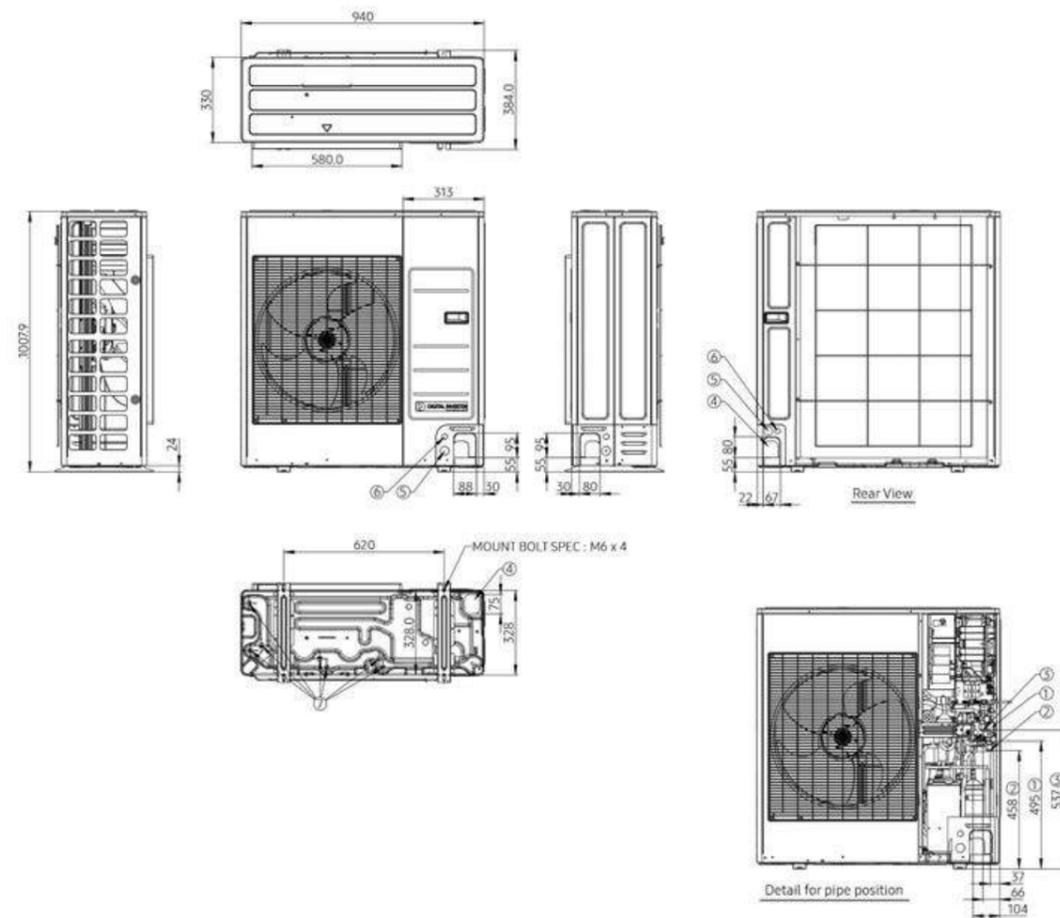
No.	Descrizione	Modello	AE044/066MXTPEH/EU
			1
2	Tubazione del gas per modulo idronico per unità interne (A2W)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
3	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	9.52 (3/8")
4	Fori scarico condensa	-	-

EHS TDM PLUS

UNITÀ ESTERNA

AE090MXTP*H/EU

Unità di misura: mm



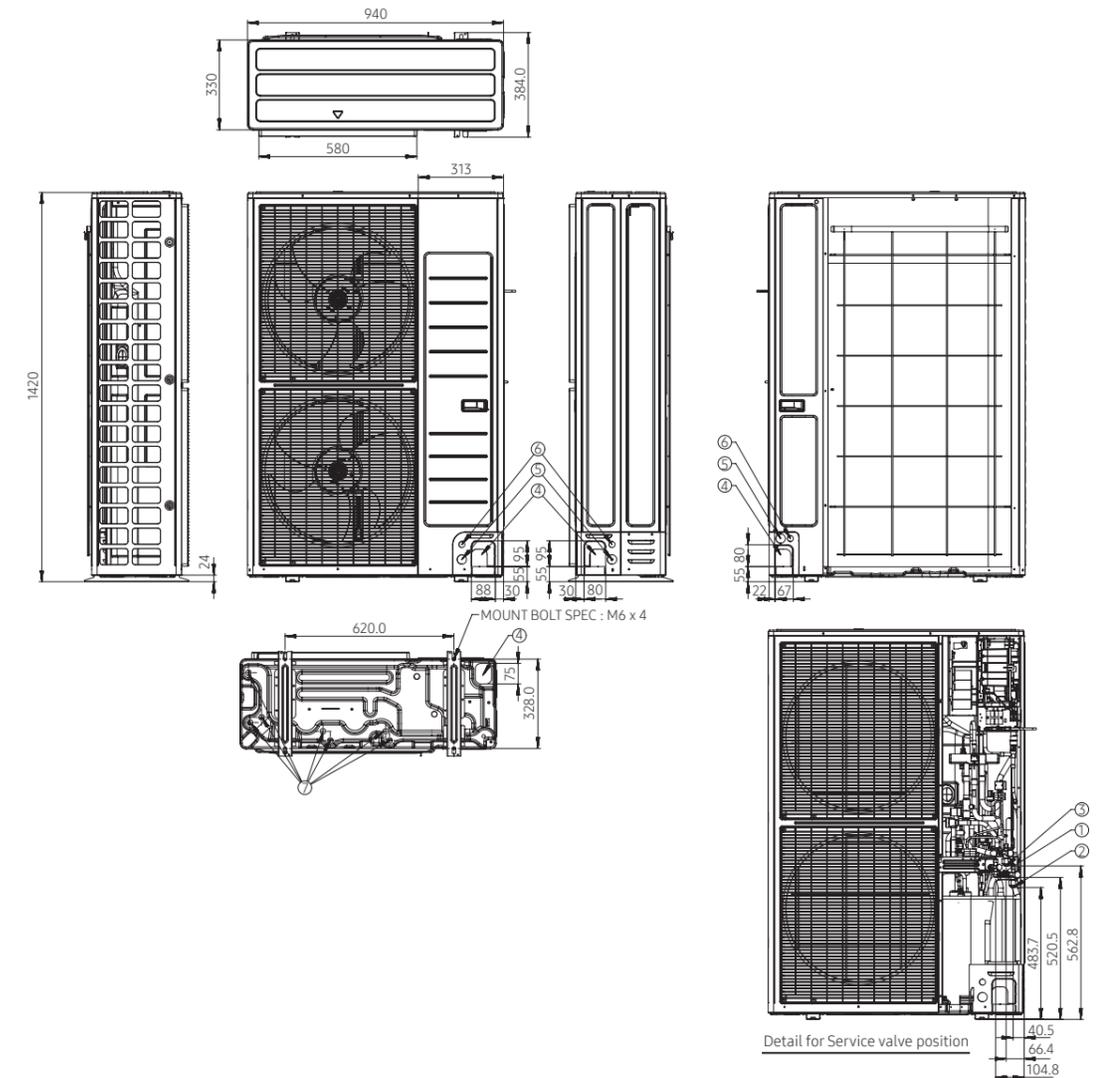
No.	Descrizione	ø, mm(inch)	Modello
			AE090MXTP*H/EU
1	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	9.52 (3/8")
2	Tubazione del gas per unità interne (A2A)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
3	Tubazione del gas per modulo idronico per unità interne (A2W)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
4	Passaggio tubazioni del refrigerante		frontale/laterale/retro/lato inferiore
5	Passaggio cavo per alimentazione	ø, mm(inch)	34 (1-3/8")
6	Passaggio cavi di comunicazione	ø, mm(inch)	22 (7/8")
7	Fori scarico condensa	-	-

EHS TDM PLUS

UNITÀ ESTERNA

AE120/160MXTP*H/EU

Unità di misura: mm

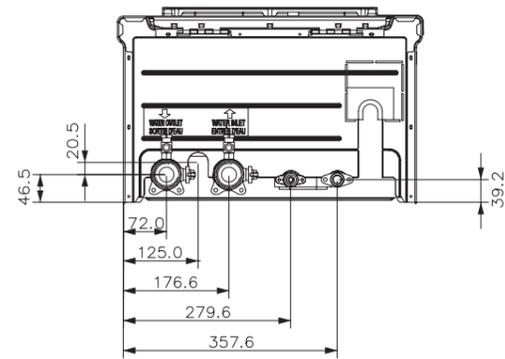
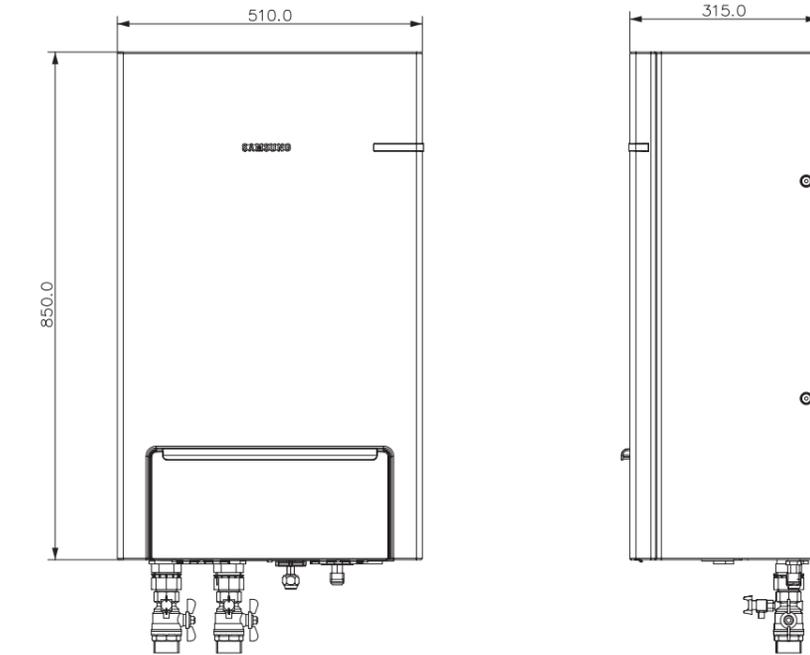


No.	Descrizione	ø, mm(inch)	Modello
			AE120/160MXTP*H/EU
1	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	9.52 (3/8")
2	Tubazione del gas per unità interne (A2A)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
3	Tubazione del gas per modulo idronico per unità interne (A2W)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
4	Passaggio tubazioni del refrigerante		frontale/laterale/retro/lato inferiore
5	Passaggio cavo per alimentazione	ø, mm(inch)	34 (1-3/8")
6	Passaggio cavi di comunicazione	ø, mm(inch)	22 (7/8")
7	Fori scarico condensa	-	-

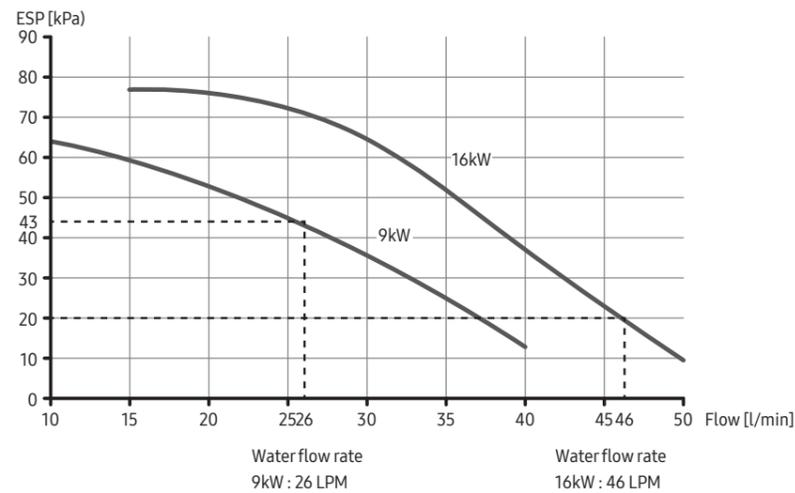
EHS TDM PLUS MODULO IDRONICO

AE090/160MNYD*H/EU

Unità di misura: mm



1) Diagramma curve prevalenza portata

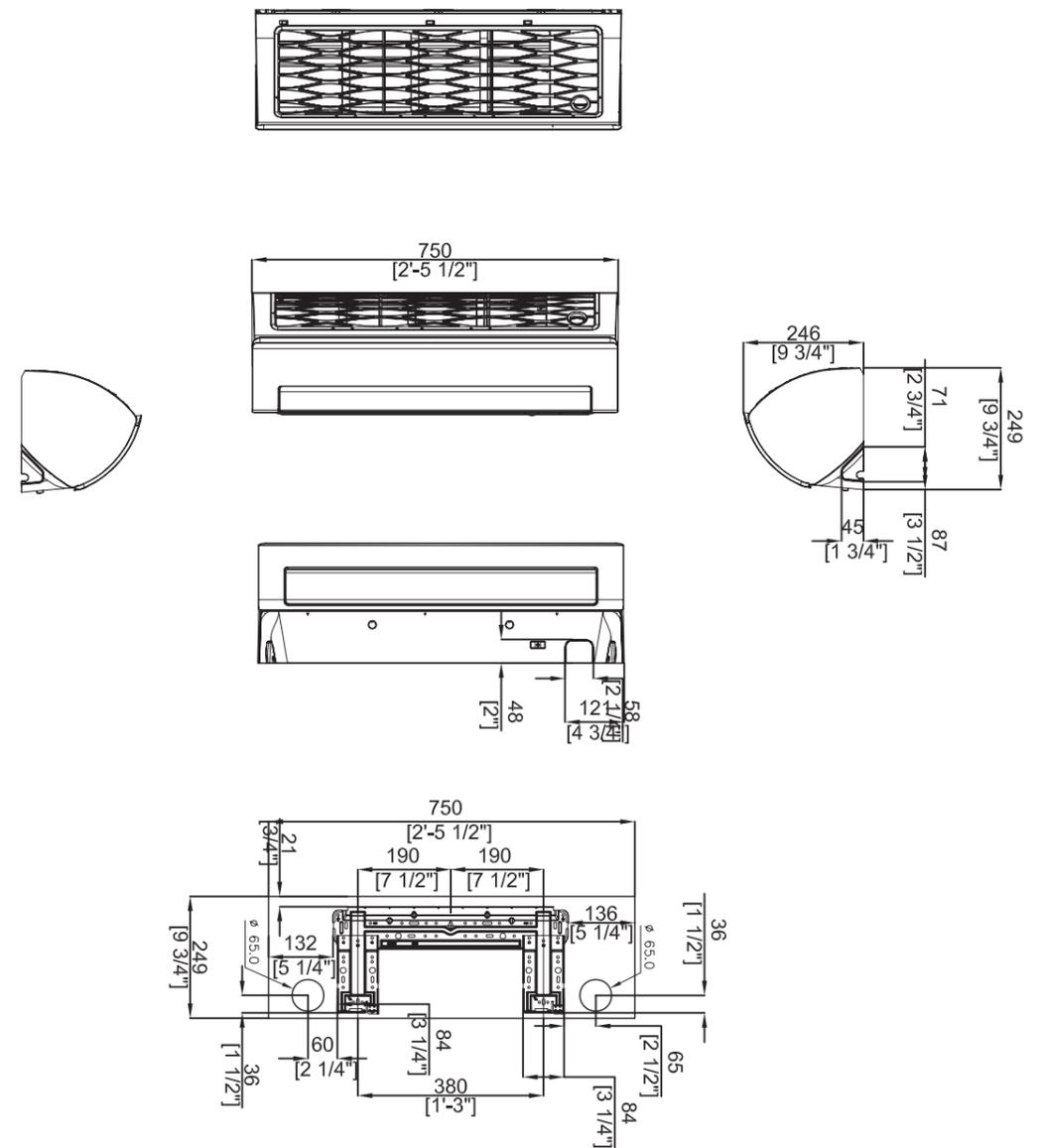


No.	Descrizione	Modello	AE090/160MNYD*H/EU	
			Ø, mm(inch)	Ø, inch
1	Tubazione del gas	15.88 (5/8")		
2	Tubazione del liquido	6.35 (1/4") / 9.52 (3/8")		
3	Tubazione dell'acqua (ingresso)	1"1/4		
4	Tubazione dell'acqua (uscita)	1"1/4		

EHS TDM PLUS UNITÀ INTERNA PARETE AR5000

AE022/028MNADEH/EU

Unità di misura: mm

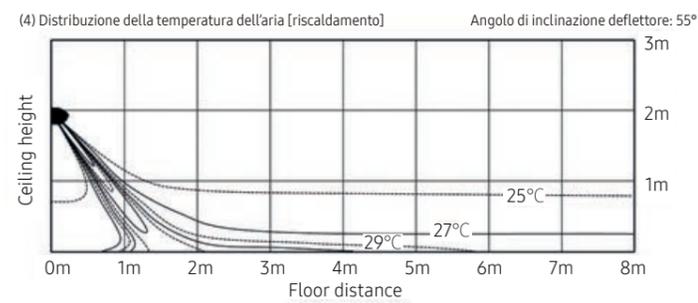
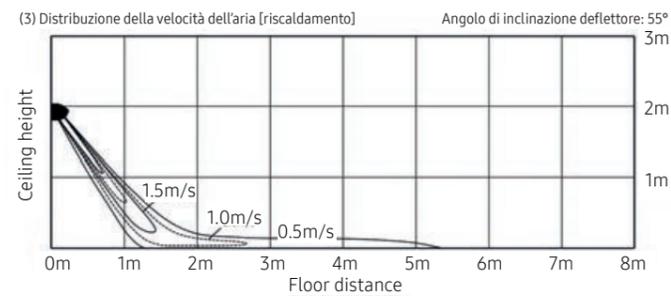
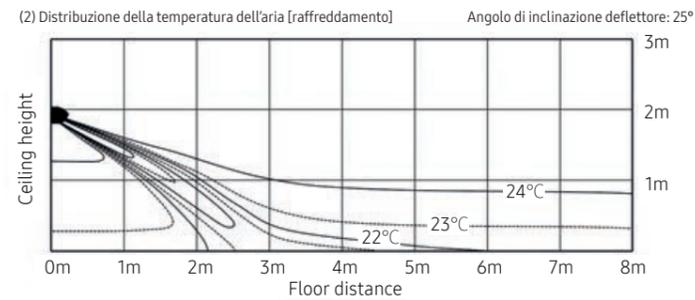
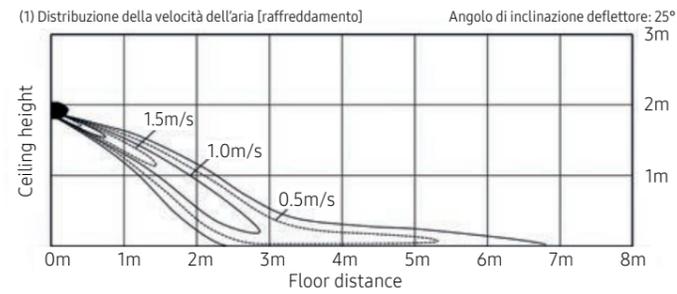
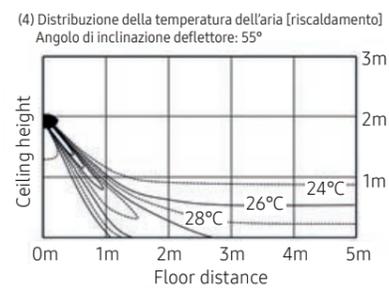
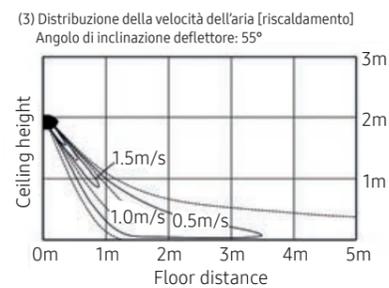
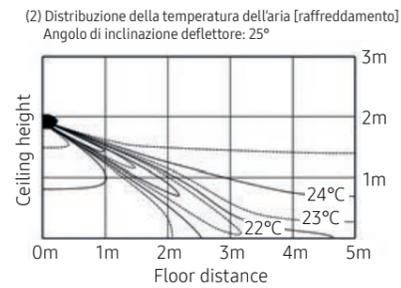
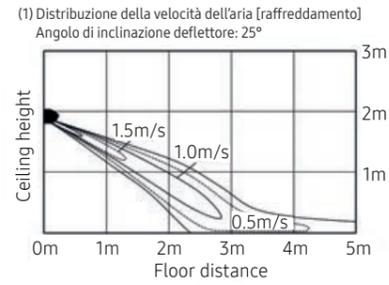


No.	Descrizione	Modelli	
		2.2kW	2.8kW
1	Tubazione del liquido	Ø 6.35 (cartella)	
2	Tubazione del gas	Ø 12.70 (cartella)	
3	Scarico condensa	ID 18	

EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA PARETE AR5000

AE022/028MNADEH/EU

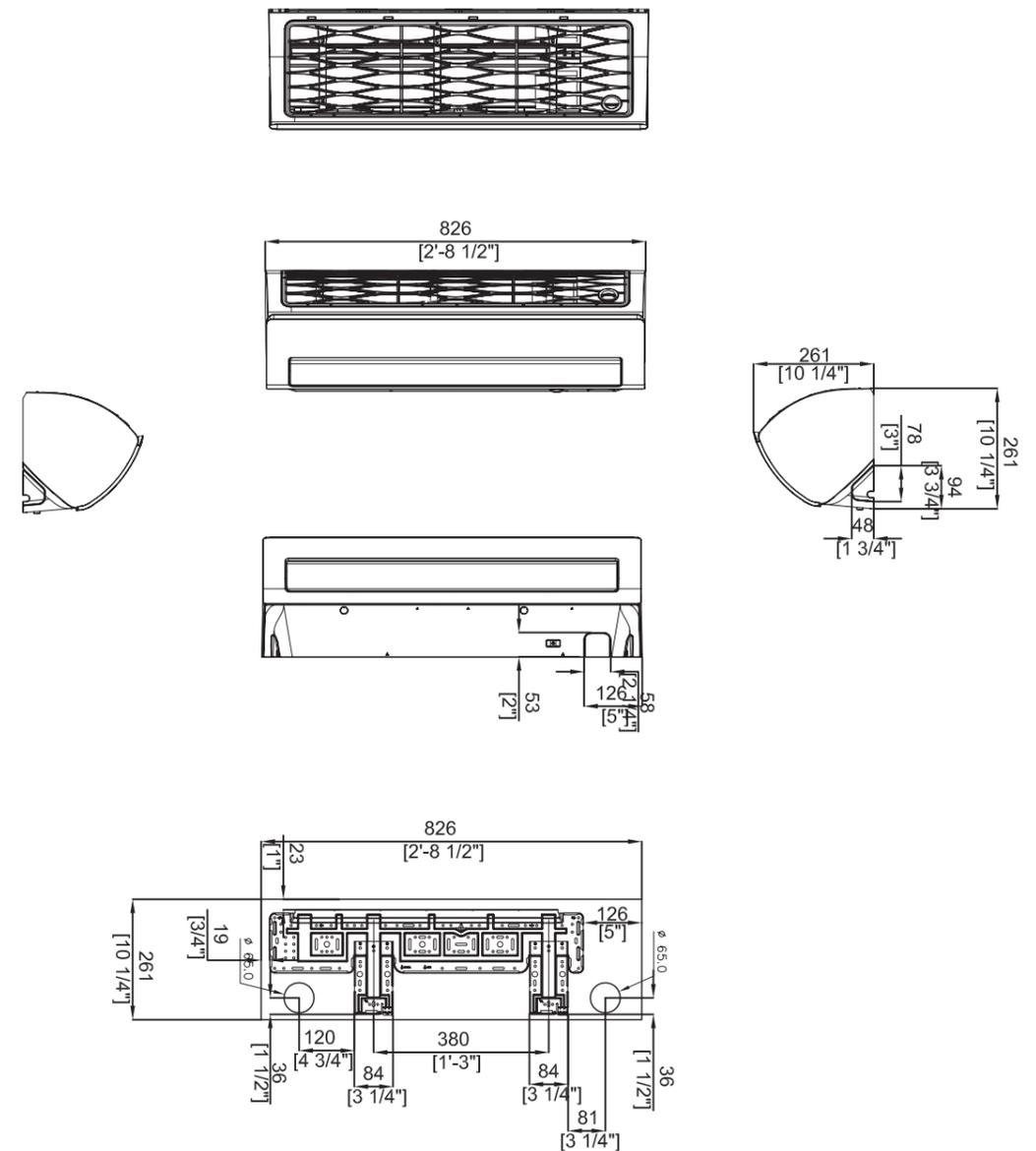


EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA PARETE AR5000

AE036MNADEH/EU

Unità di misura: mm



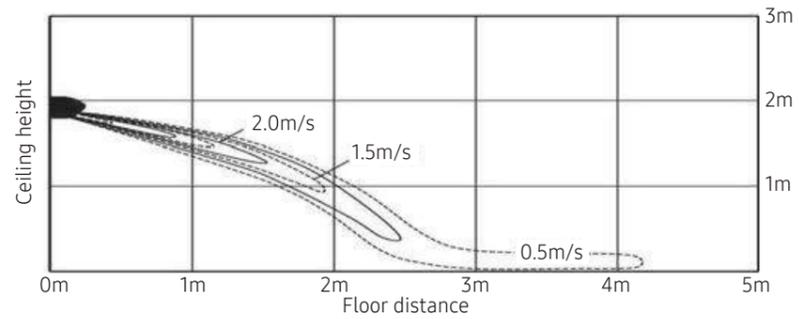
No.	Descrizione	Modello
		3.6kW
1	Tubazione del liquido	ø6.35 (cartella)
2	Tubazione del gas	ø12.70 (cartella)
3	Scarico condensa	ID 18

EHS TDM PLUS

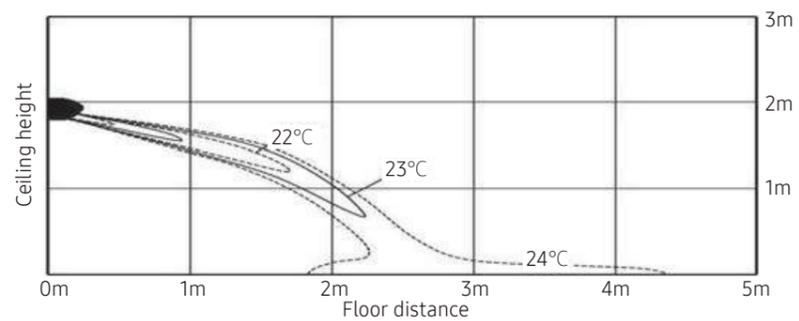
UNITÀ INTERNA PARETE AR5000

AE036MNADEH/EU

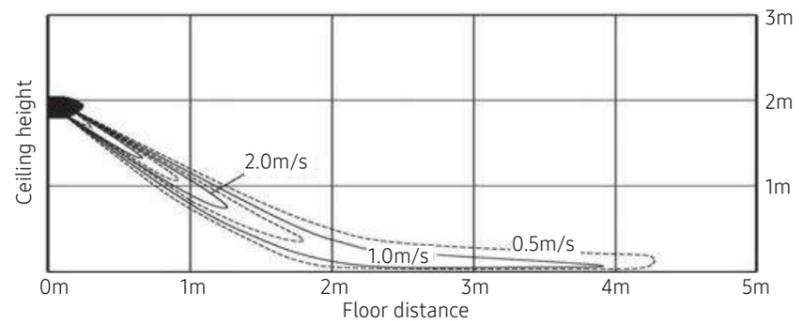
(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento] Angolo di inclinazione deflettore: 18°



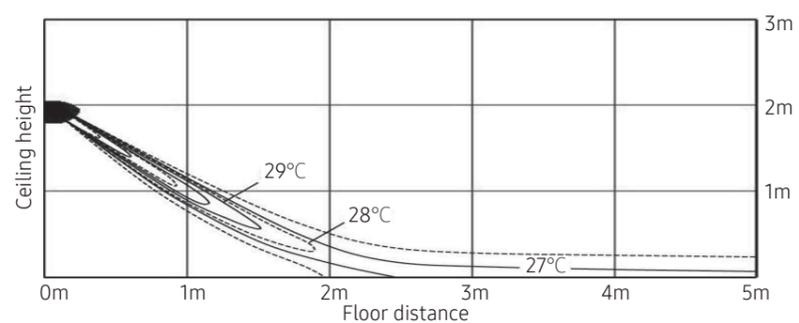
(2) Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento] Angolo di inclinazione deflettore: 18°



(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento] Angolo di inclinazione deflettore: 46°



(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento] Angolo di inclinazione deflettore: 46°

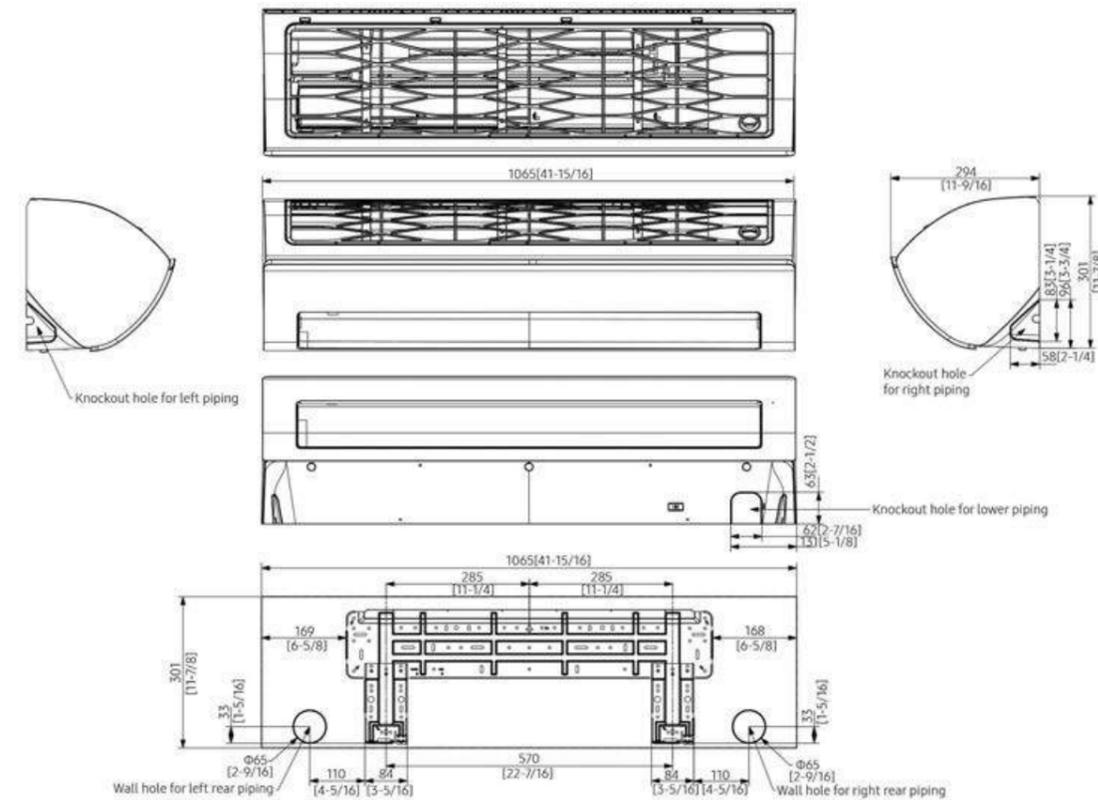


EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA PARETE AR5000

AE056/071MNADEH/EU

Unità di misura: mm



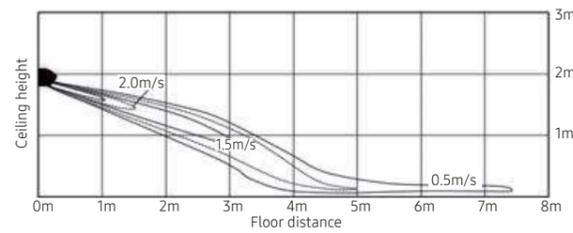
No.	Descrizione	Modelli	
		5.6kW	7.1kW
1	Tubazione del liquido	ø 6.35 (cartella)	ø 9.52 (cartella)
2	Tubazione del gas	ø 12.70 (cartella)	ø 15.88 (cartella)
3	Scarico condensa	ID 18	ID 18

EHS TDM PLUS

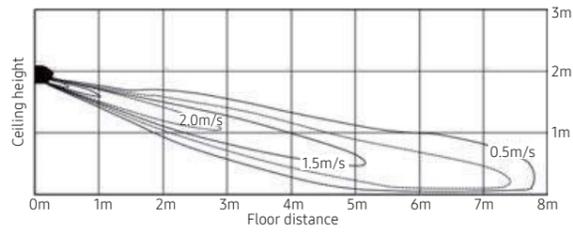
UNITÀ INTERNA PARETE AR5000

AE056/071MNADEH/EU

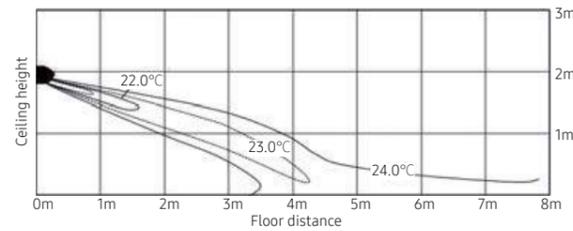
(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°



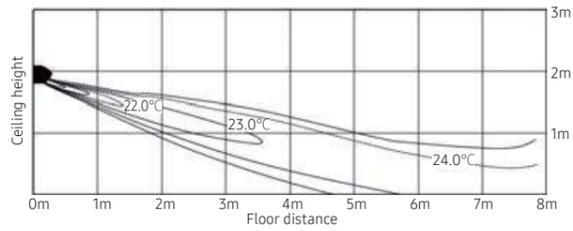
(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°



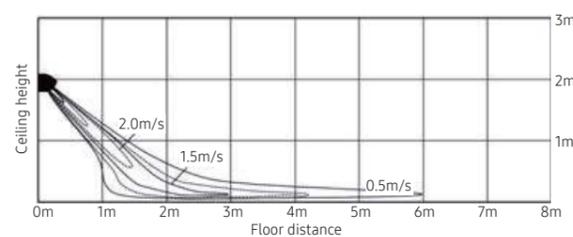
(2) Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°



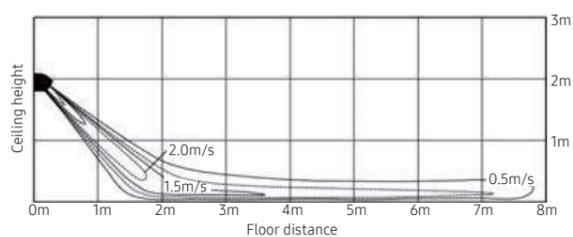
(2) Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°



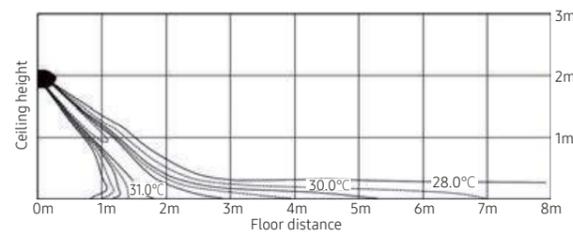
(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°



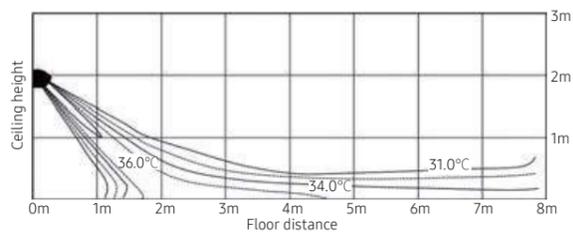
(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°



(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°



(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°

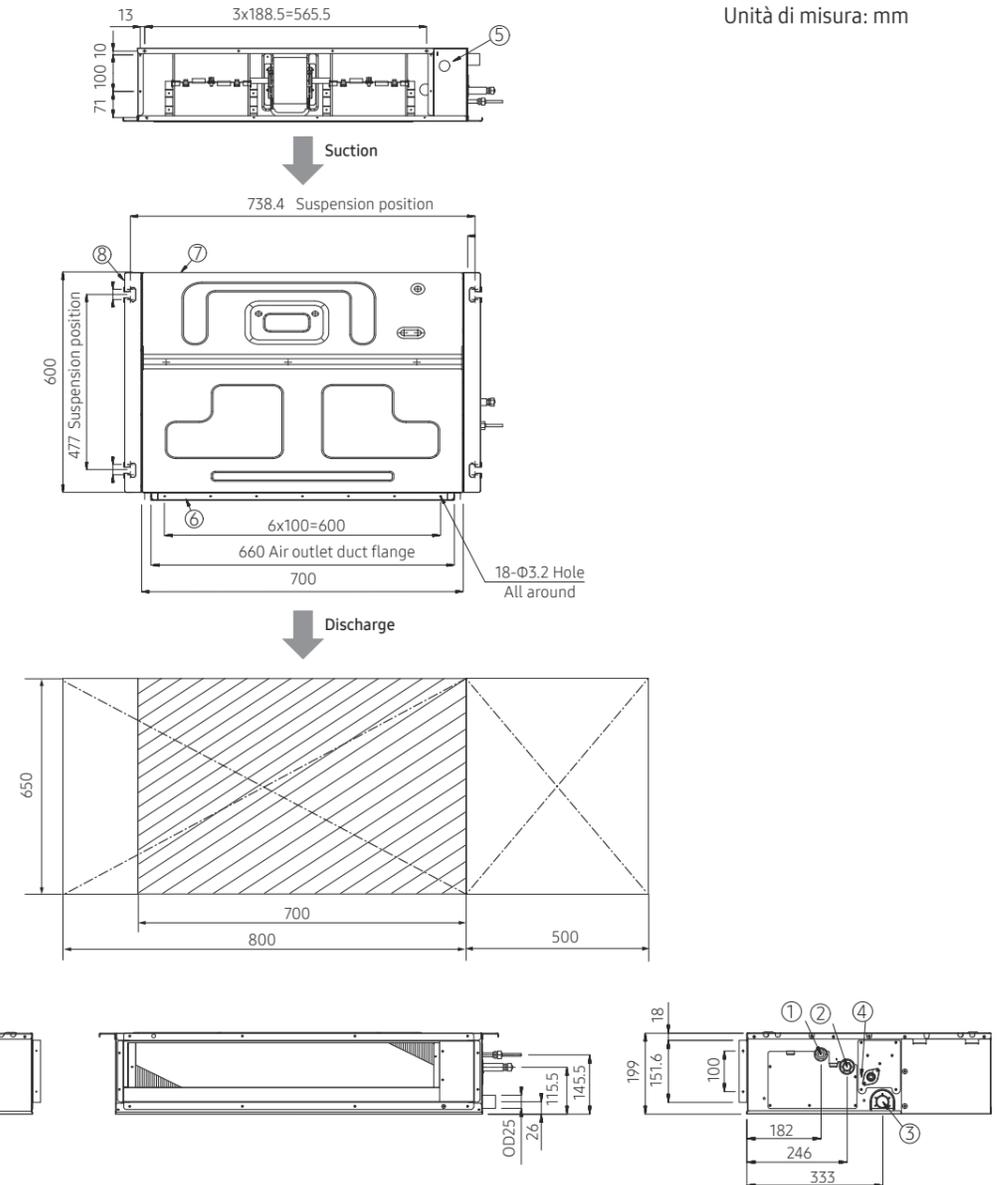


EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE BASSA E MEDIA PREVALENZA

AE022/028/036MNLDEH/EU

Unità di misura: mm



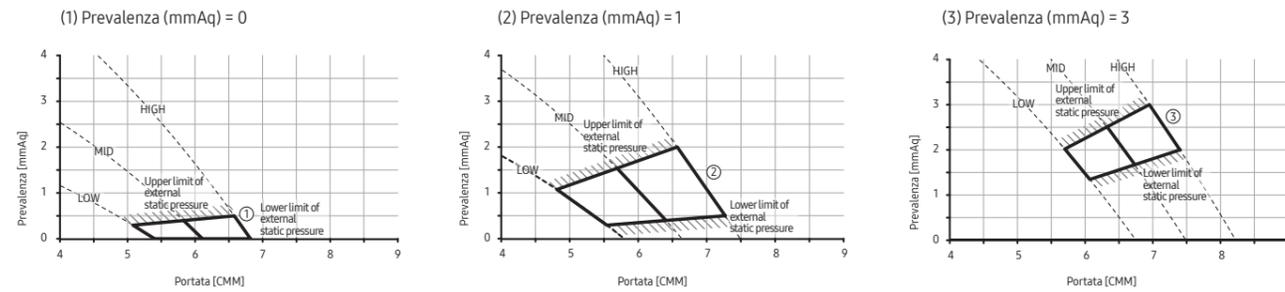
No.	Descrizione	Modelli		
		2.2kW	2.8kW	3.6kW
1	Tubazione del liquido	Ø 6.35 (cartella)		
2	Tubazione del gas	Ø 12.70 (cartella)		
3	Scarico condensa senza pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)		
4	Scarico condensa con pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)		
5	Scheda elettronica	-		
6	Cavi di comunicazione e di potenza	-		
7	Aspirazione	-		
8	Mandata	Ø 9.52 (M10)		

EHS TDM PLUS

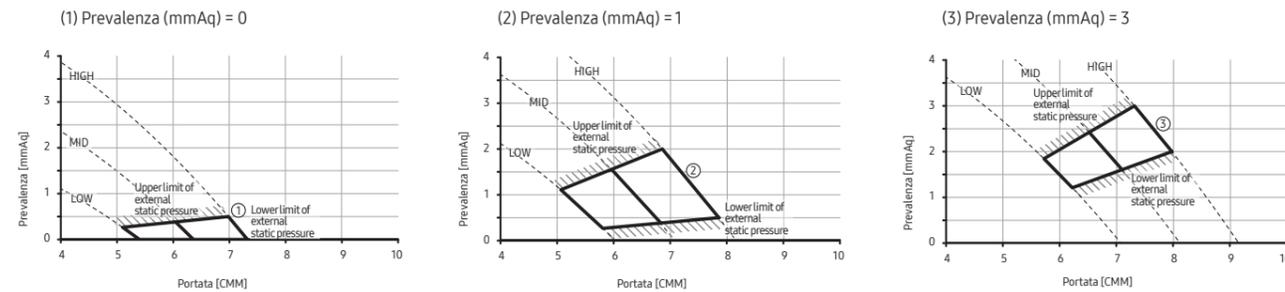
UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE BASSA E MEDIA PREVALENZA

AE022/028/036MNLDEH/EU

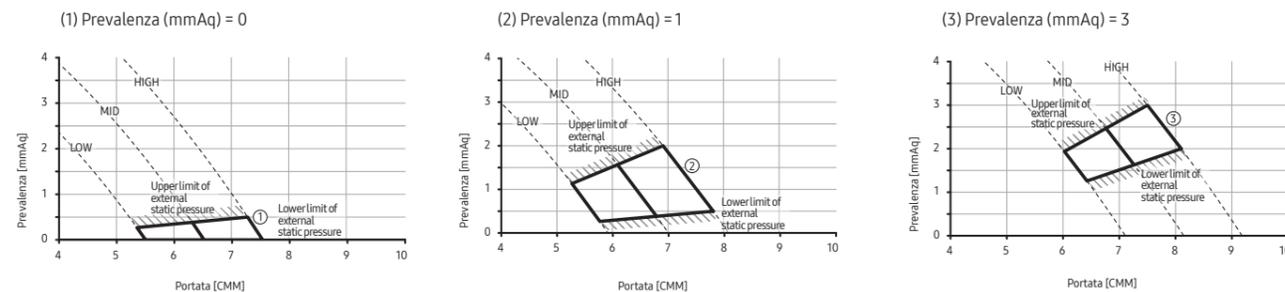
AE022MNLDEH/EU



AE028MNLDEH/EU



AE036MNLDEH/EU



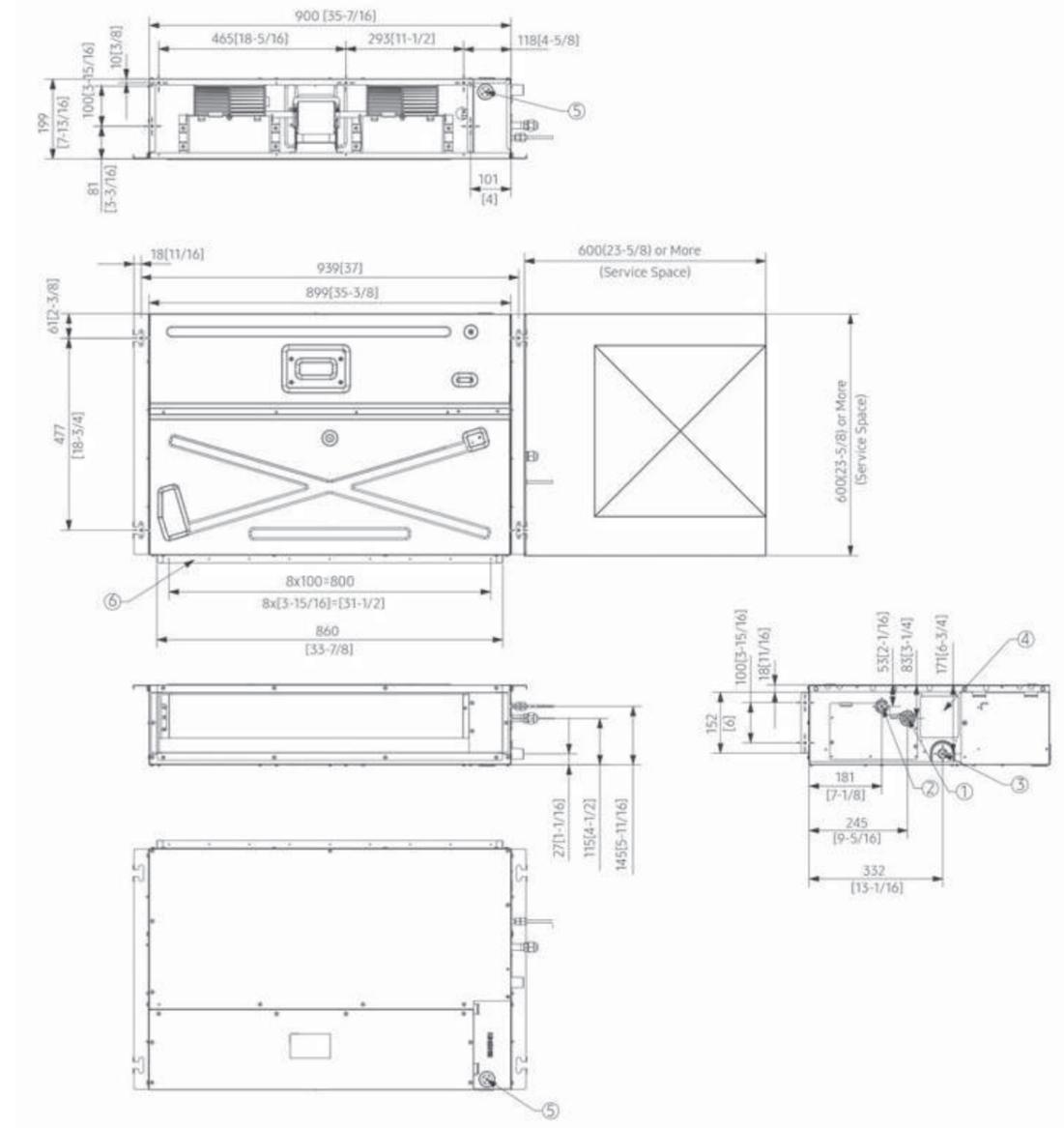
NOTE
 • Regolare l'option code a seconda delle condizioni installative.
 I grafici mostrano il range di prevalenza misurato dalle unità interne.
 Pertanto, essi non mostrano la variazione di prevalenza e portata in relazione alle effettive condizioni installati.

EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE BASSA E MEDIA PREVALENZA

AE056MNLDEH/EU

Unità di misura: mm

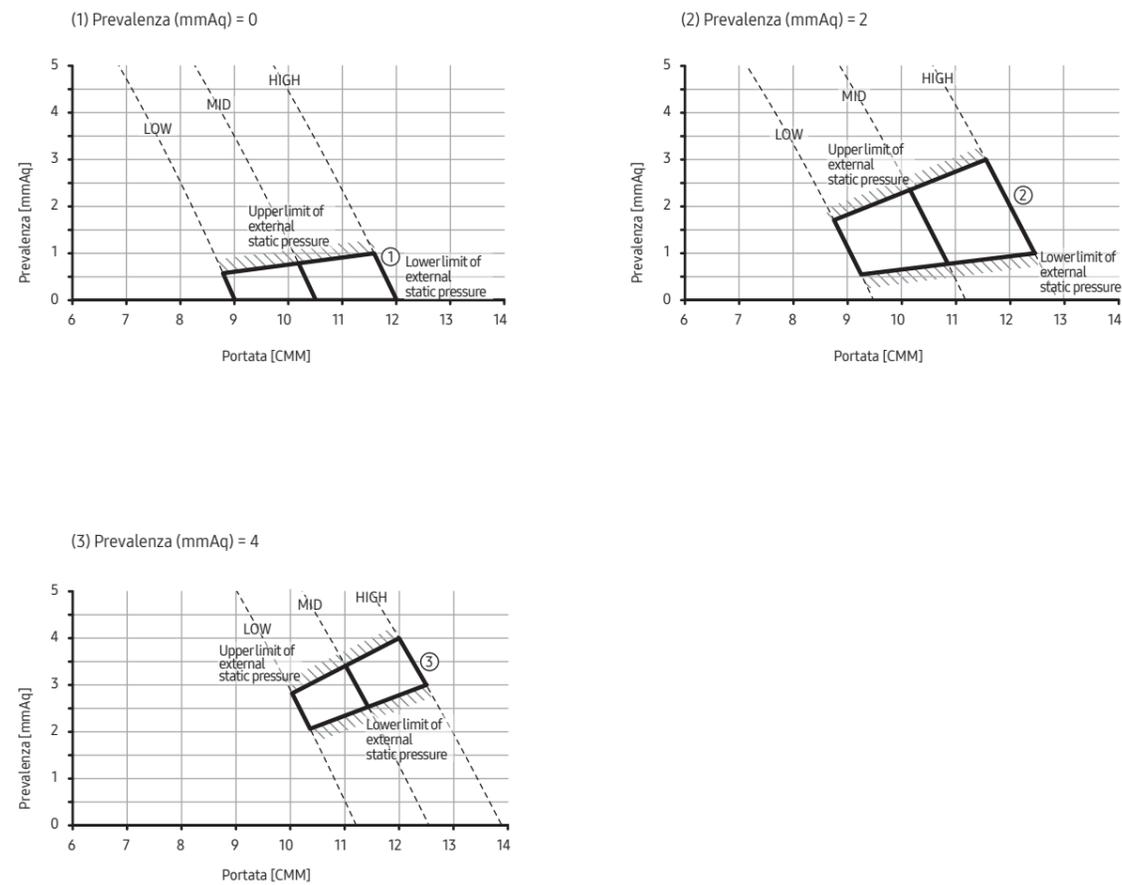


No.	Descrizione	Modello
		5.6kW
1	Tubazione del liquido	ø 6.35 (cartella)
2	Tubazione del gas	ø 12.70 (cartella)
3	Scarico condensa senza pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)
4	Scarico condensa con pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)
5	Scheda elettronica	-
6	Cavi di comunicazione e di potenza	-

EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE BASSA E MEDIA PREVALENZA

AE056MNLDEH/EU



NOTE

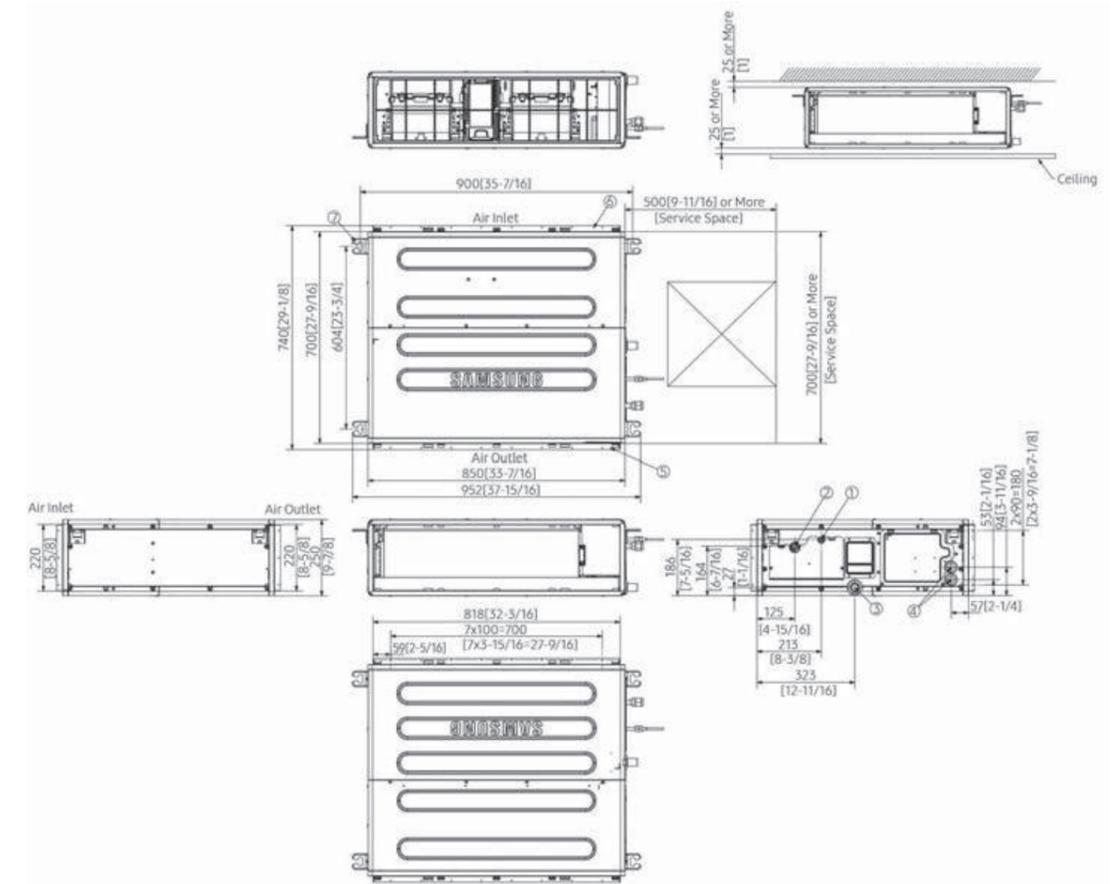
- Regolare l'option code a seconda delle condizioni installative.
- I grafici mostrano il range di prevalenza misurato delle unità interne.
- Pertanto, essi non mostrano la variazione di prevalenza e portata in relazione alle effettive condizioni installati.

EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE BASSA E MEDIA PREVALENZA

AE071MNMPEH/EU

Unità di misura: mm

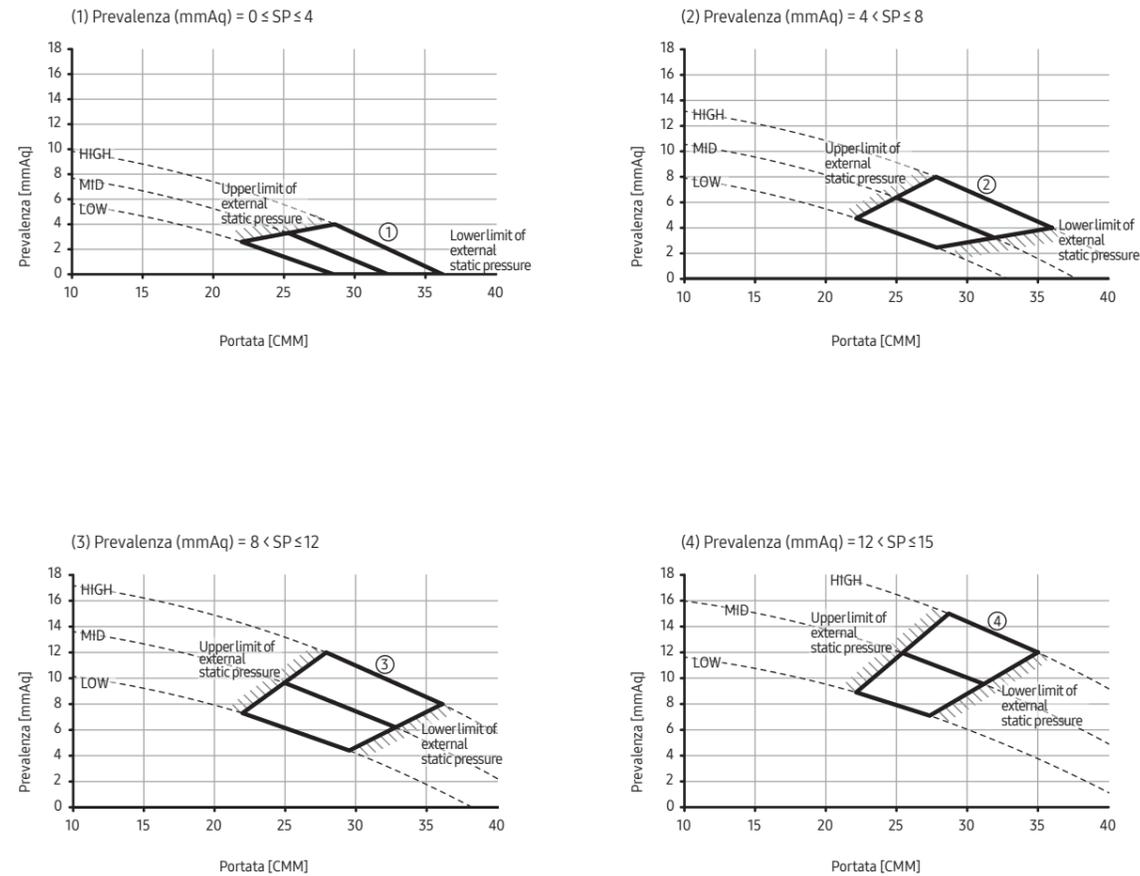


No.	Descrizione	Modello
		7.1 kW
1	Tubazione del liquido	ø9.52(cartella)
2	Tubazione del gas	ø15.88(cartella)
3	Scarico condensa senza pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)
4	Scarico condensa con pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)
5	Scheda elettronica	-
6	Cavi di comunicazione e di potenza	-
7	Fori per aggancio tiranti	M8~M10 (4 totali)

EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE BASSA E MEDIA PREVALENZA

AE090MNMPEH/EU



NOTE

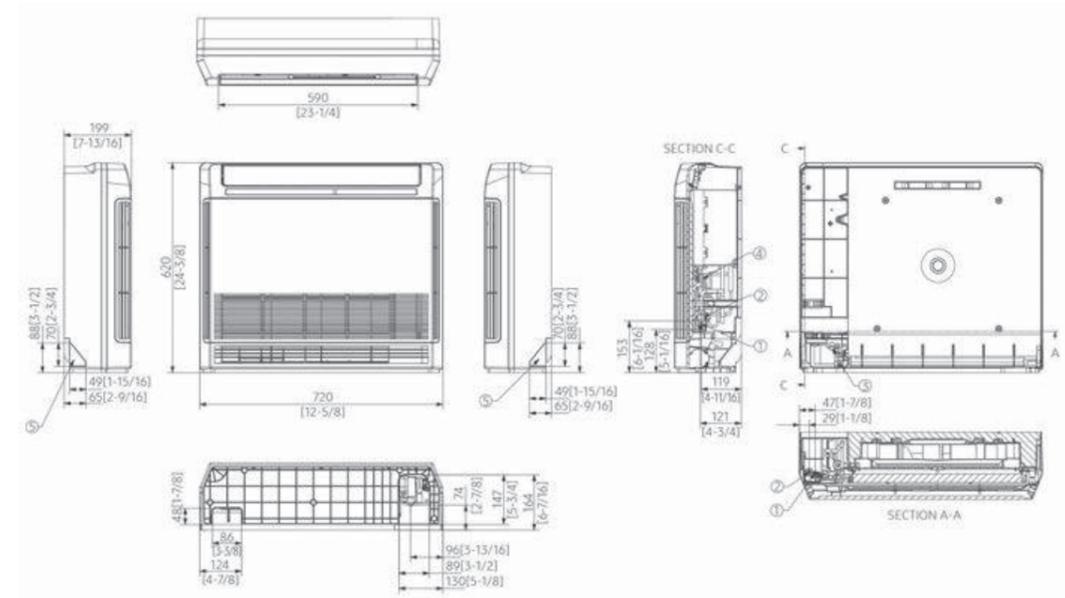
- Regolare l'option code a seconda delle condizioni installative.
- I grafici mostrano il range di prevalenza misurato delle unità interne.
- Pertanto, essi non mostrano la variazione di prevalenza e portata in relazione alle effettive condizioni installati.

EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA CONSOLE

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

Unità di misura: mm



No.	Descrizione	Modelli			
		2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	5.6 kW
1	Tubazione del liquido	ø 6.35 (cartella)			
2	Tubazione del gas	ø 12.70 (cartella)			
3	Scarico condensa senza pompa opzionale	ID18			
4	Scarico condensa con pompa opzionale	-			
5	Scheda elettronica	-			

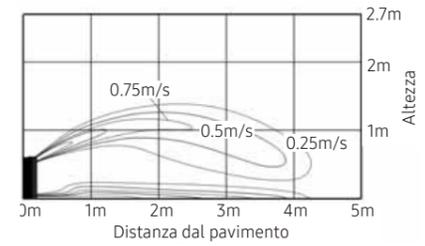
EHS TDM PLUS

UNITÀ INTERNA CONSOLE

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

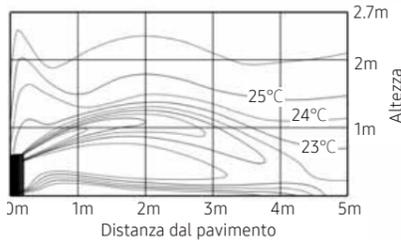
AE022MNJDEH/EU

(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(2) Distribuzione della temperatura [raffreddamento]



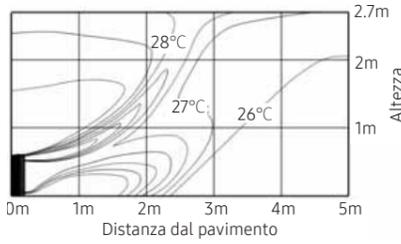
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 4°

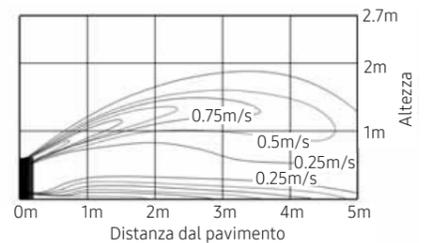
(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 4°

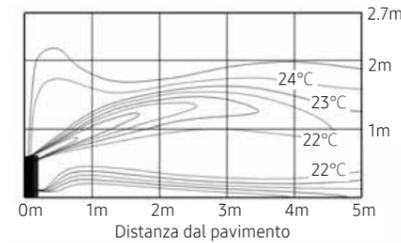
AE028MNJDEH/EU

(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



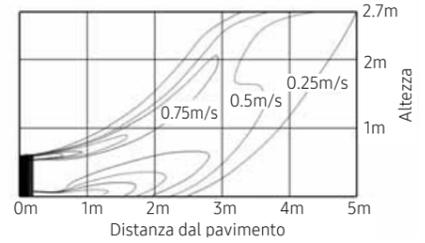
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(2) Distribuzione della temperatura [raffreddamento]



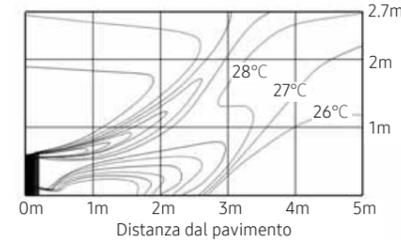
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 4°

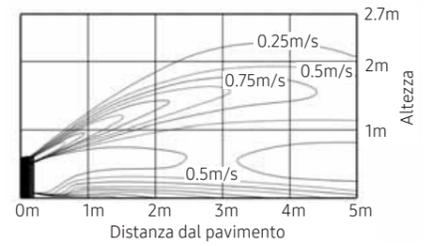
(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 4°

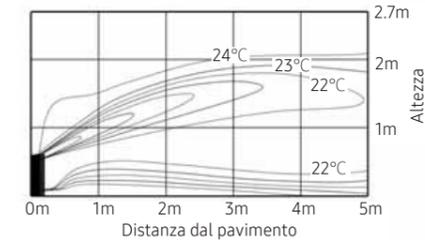
AE036MNJDEH/EU

(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



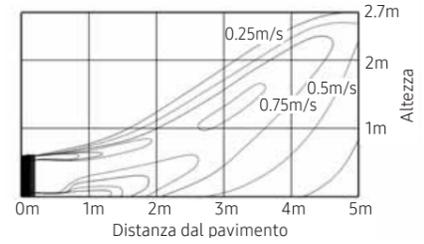
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(2) Distribuzione della temperatura [raffreddamento]



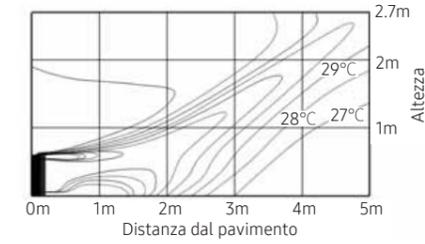
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 4°

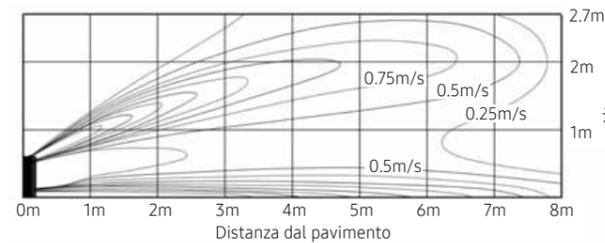
(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 4°

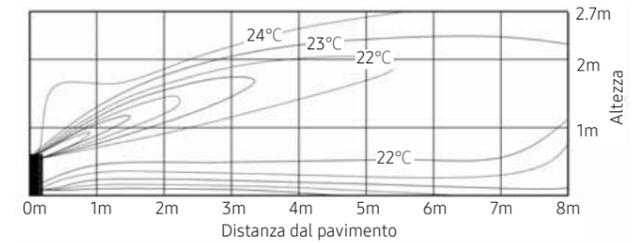
AE056MNJDEH/EU

(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



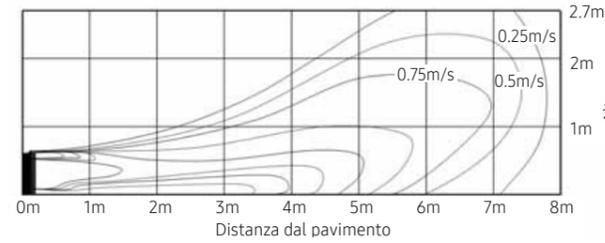
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(2) Distribuzione della temperatura [raffreddamento]



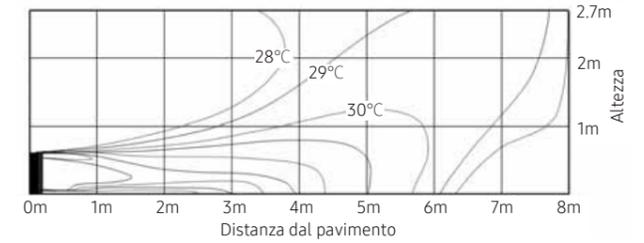
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 4°

(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



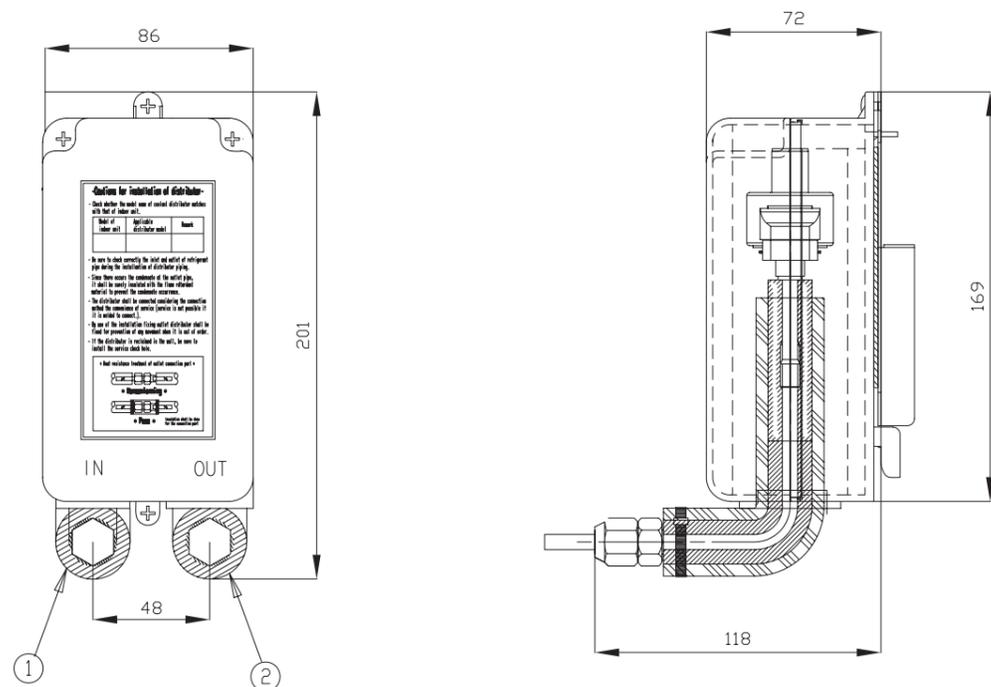
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

KIT EEV

DIMENSIONI VALVOLA SINGOLA

(solo per unità interne senza valvola EEV, da montare sulla tubazione del liquido per ogni unità interna)

Unità di misura: mm



No.	Modelli MEV-E24SA / MEV-E32SA
1	Attacco del liquido dal giunto (Ø 6.35 mm, a cartella)
2	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto (Ø 6.35 mm, a cartella)

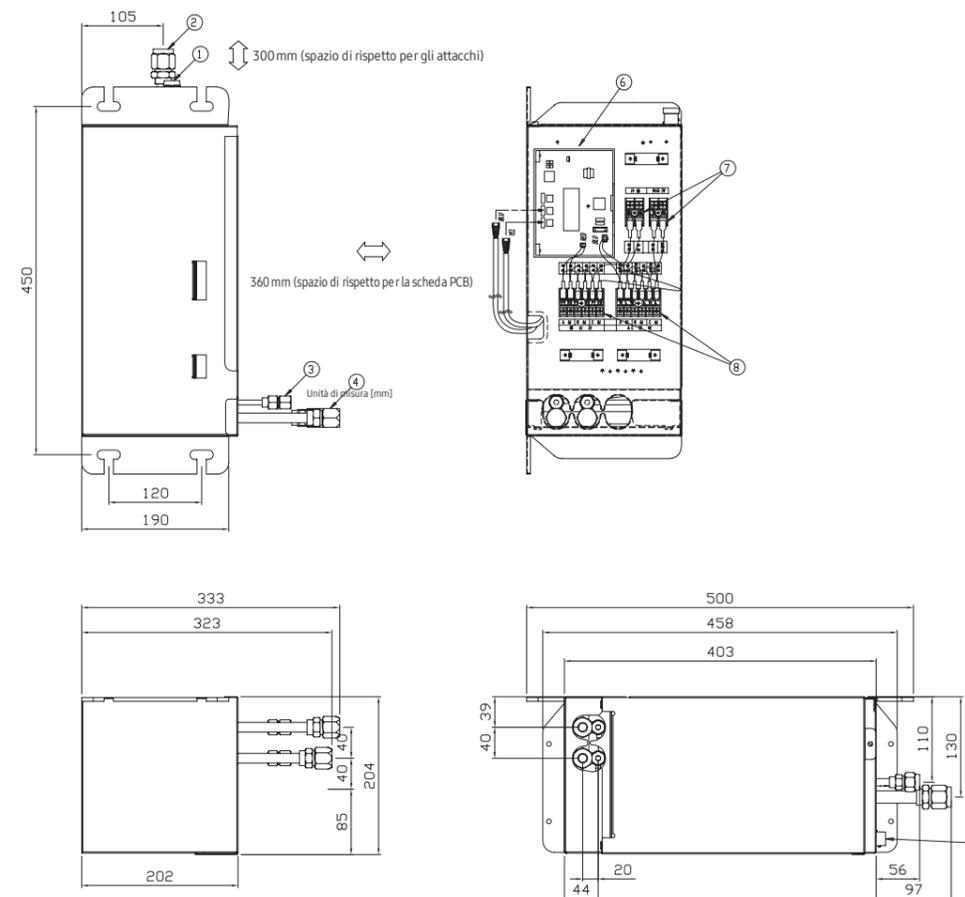
Modello	Descrizione
MEV-E24SA	Potenza tra 2.0 kW e 3.6 kW
MEV-E32SA	Potenza tra 5.6 kW e 7.1 kW

KIT VALVOLE EEV

DISTRIBUTORE A 2 USCITE

(solo per unità interne senza valvola EEV)

Unità di misura: mm



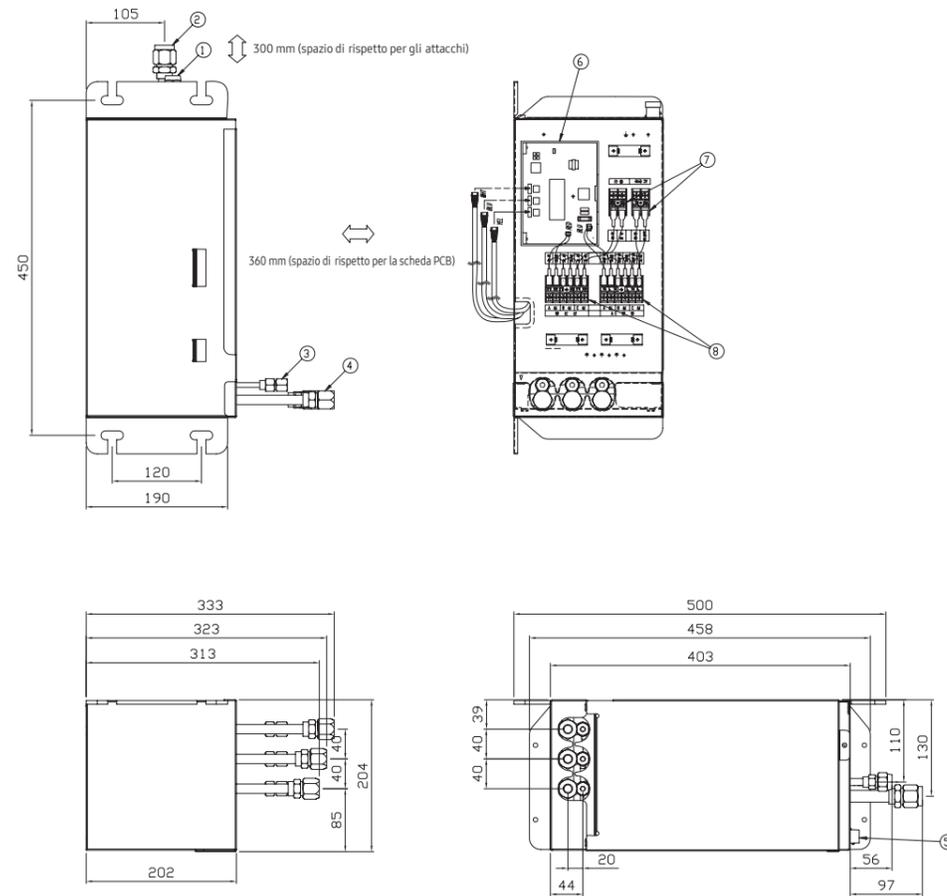
N°	Nome
1	Attacco del liquido dal giunto
2	Attacco del gas dal giunto
3	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto
4	Attacco del gas all'unità interna a parete/a soffitto
5	Attacco di scarico condensa (I.D Ø12.5; O.D. Ø17.5)
6	Scheda elettronica
7	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con l'unità esterna
8	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con le unità esterne

Modello N°	Ø della tubazione (mm)		
	MXD-E24K132A	MXD-E24K200A	MXD-E32K200A
1	9.52	9.52	9.52
2	15.88	15.88	15.88
3	6.35	6.35	9.52
	9.52	6.35	9.52
4	12.70	12.70	15.88
	15.88	12.70	15.88

KIT VALVOLE EEV DISTRIBUTORE A 3 USCITE

(solo per unità interne senza valvola EEV)

Unità di misura: mm



N°	Nome
1	Attacco del liquido dal giunto
2	Attacco del gas dal giunto
3	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto
4	Attacco del gas all'unità interna a parete/a soffitto
5	Attacco di scarico condensa (I.D Ø12.5; O.D. Ø17.5)
6	Scheda elettronica
7	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con l'unità esterna
8	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con le unità esterne

Modello	Ø della tubazione (mm)			
	MXD-E24K232A	MXD-E24K300A	MXD-E32K224A	MXD-E32K300A
1	9.52	9.52	9.52	9.52
2	15.88	15.88	15.88	19.05
3	6.35	6.35	9.52	9.52
	9.52	6.35	9.52	9.52
4	9.52	6.35	9.52	9.52
	12.70	12.70	15.88	15.88
	12.70	12.70	15.88	15.88
	15.88	12.70	12.70	15.88



SISTEMA EHS SPLIT



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

UNITÀ ESTERNA



4.0 / 6.0 / 9.0



12.0 / 14.0 / 16.0

MODULO IDRONICO



9.0
Esterna da abbinare
AE040** - AE060** - AE090**



16.0
Esterna da abbinare
AE120** - AE140** - AE160**

KIT WI-FI



MIM-H03N

GARANZIE

IL SISTEMA EHS È COPERTO DA 2 ANNI DI GARANZIA STANDARD SUI COMPONENTI. TUTTI I COMPRESSORI SONO COPERTI DA 5 ANNI DI GARANZIA STANDARD. INOLTRE È POSSIBILE ESTENDERE LA GARANZIA A 5 ANNI TOTALI.

CODICE ESTENSIONE

P-SAC-1SXXS18S

P-SAC-3SXXS18S

TIPOLOGIA ESTENSIONE

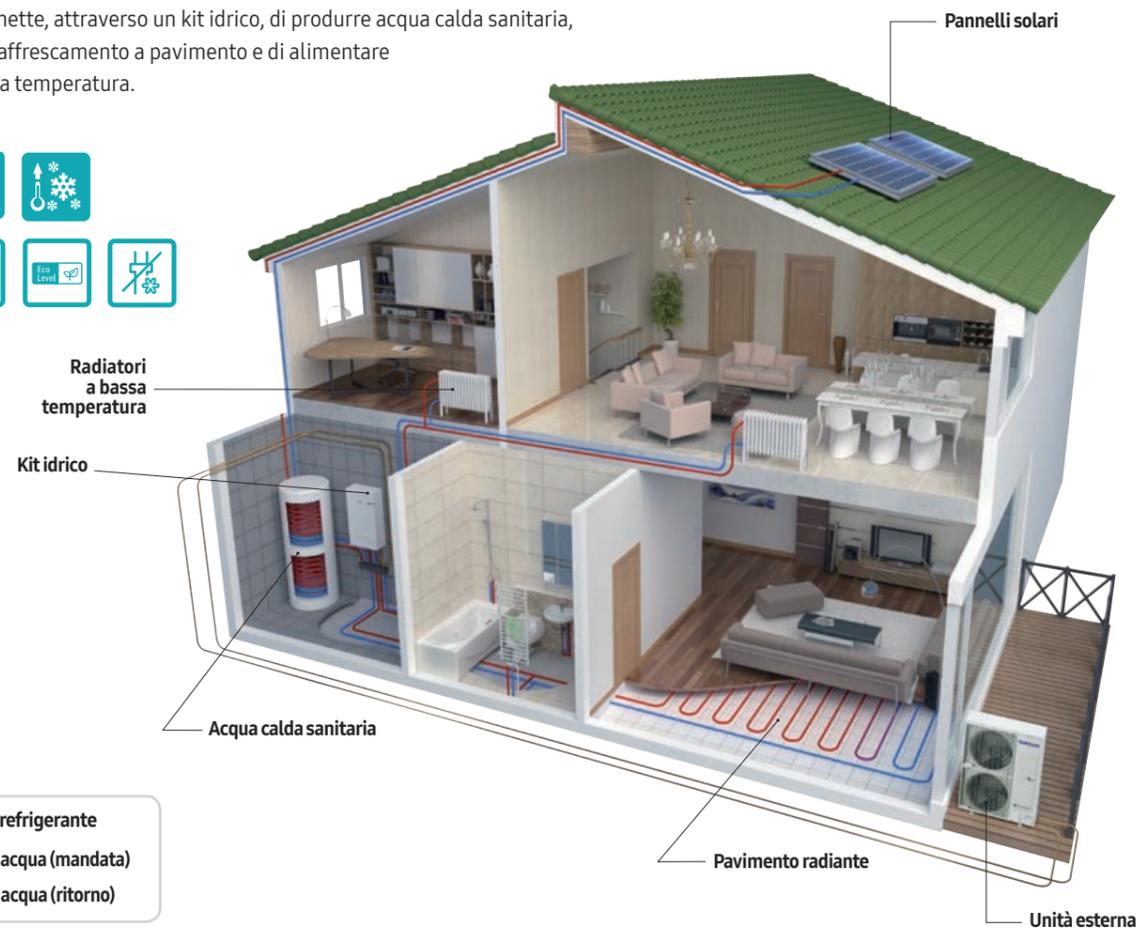
N°1 unità esterna EHS (+1 anno)

N°1 unità esterna EHS (+3 anni)

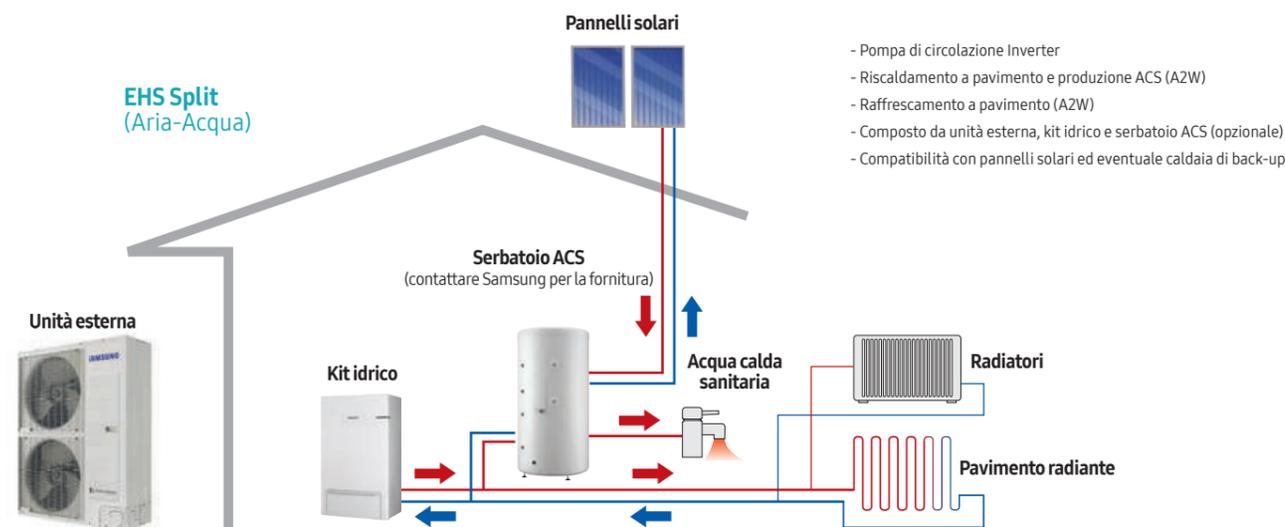
CARATTERISTICHE

UNITÀ ESTERNA CON KIT IDRICO SEPARATO PER TUTTE LE ESIGENZE APPLICATIVE

L'EHS SPLIT permette, attraverso un kit idrico, di produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento/raffrescamento a pavimento e di alimentare i radiatori a bassa temperatura.



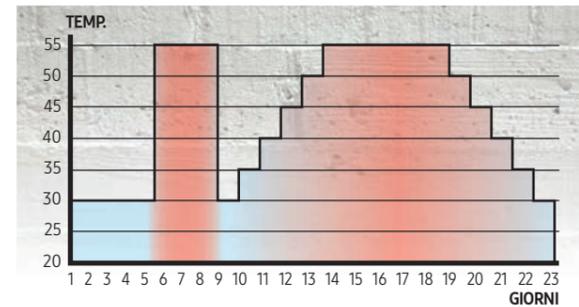
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



- Pompa di circolazione Inverter
- Riscaldamento a pavimento e produzione ACS (A2W)
- Raffrescamento a pavimento (A2W)
- Composto da unità esterna, kit idrico e serbatoio ACS (opzionale)
- Compatibilità con pannelli solari ed eventuale caldaia di back-up

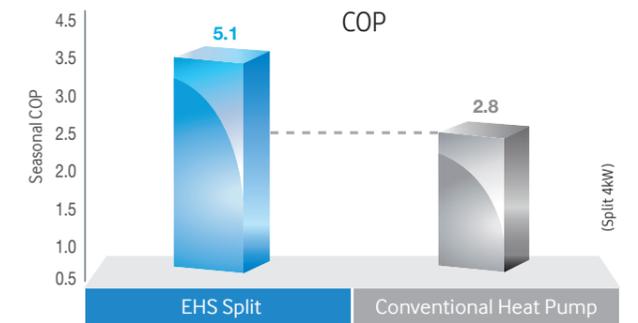
FUNZIONE CONCRETE CURING

Quando l'unità è installata ed i pannelli radianti posati, con la funzione concrete curing si può facilitare la maturazione del calcestruzzo con temperature dell'acqua di mandata che si adattano automaticamente a tale scopo.



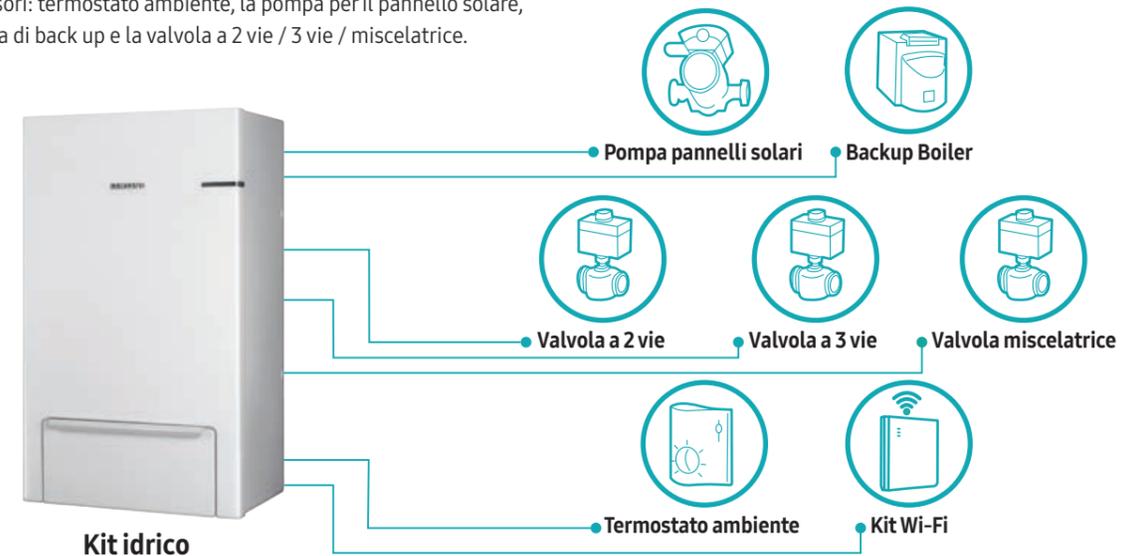
ELEVATA EFFICIENZA

Il sistema permette di incrementare la resa in riscaldamento alle basse temperature ed ottimizzare l'efficienza.



FLESSIBILITÀ DI GESTIONE

Al modulo idronico dell'EHS SPLIT possono essere collegati vari accessori: termostato ambiente, la pompa per il pannello solare, caldaia di back up e la valvola a 2 vie / 3 vie / miscelatrice.



ALTA AFFIDABILITÀ

Le unità esterne hanno un elevato grado di affidabilità ed una bassa rumorosità grazie al compressore ad inverter.



KIT WI-FI

Kit per la gestione di sistemi EHS Split mediante connessione Wi-Fi. Consente di monitorare e gestire la pompa di calore EHS in tutte le sue principali funzioni anche da remoto tramite smartphone.



UNITÀ ESTERNE

CARATTERISTICHE

Un'unica unità esterna svolge il ruolo di due unità esterne negli impianti tradizionali Aria-Acqua (A2W) ed Aria-Aria (A2A)



Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA		AE040JXEDEH/EU	AE060JXEDEH/EU	AE090JXEDEH/EU
Modulo idronico da abbinare					
			AE090JNYDEH/UE	AE090JNYDEH/UE	AE090JNYDEH/UE
Riscaldamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	4,4	6,0	9,0
	Assorbimento nominale ⁽¹⁾	kW	0,86	1,25	2,01
	COP ⁽¹⁾	-	5,1	4,8	4,48
	SCOP ⁽¹⁾	-	4,52	4,53	4,57
	Capacità (A 2°C / W 35°C) ⁽²⁾	kW	3,4	4,6	7,7
	COP (A 2°C / W 35°C) ⁽²⁾	-	3,52	3,31	3,38
	Capacità (A -7°C / W 35°C) ⁽³⁾	kW	3,75	5,1	7,6
COP (A -7°C / W 35°C) ⁽³⁾	-	2,62	2,49	2,45	
Raffreddamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	5,0	6,5	8,0
	Assorbimento nominale ⁽¹⁾	kW	1,26	1,75	2,2
	EER ⁽¹⁾	-	3,97	3,71	3,64
	ESEER ⁽¹⁾	-	5,36	5,34	4,78
Classi di efficienza energetica	Riscaldamento (35°C)		A++	A++	A++
	Riscaldamento (55°C)		A++	A++	A++
Unità esterna	Dimensioni (LxAxP)	mm	880x638x310	880x638x310	940x998x330
	Peso	Kg	48,5	48,5	68
	Livello Pressione Sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	46	47	49
	Livello Potenza Sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	61	61	64
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
	Max corrente assorbita	A	20	20	22
	Magnetotermico differenziale	A	25	25	27,5
	Compressore Inverter	-	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Intervallo di funzionamento (Raffreddamento)	°C	10~46	10~46	10~46
	Intervallo di funzionamento (Riscaldamento)	°C	-25~35	-25~35	-25~35
	Intervallo di funzionamento (ACS) ⁽⁵⁾	°C	-25~43	-25~43	-25~43
	Dati installativi	Tubazioni liquido/gas	Ømm (inch)	6,35 (1/4") 15,88 (5/8")	6,35 (1/4") 15,88 (5/8")
Lunghezza tubazioni Max		mm	30	30	50
Dislivello max (U. Interna/U. Esterna)		mm	20	20	30
Prearica di fabbrica		Kg	1,4	1,4	1,7
Lunghezza tubazioni Max senza aggiunta di refrigerante		mm	15	15	15
Carica aggiuntiva refrigerante		g/m	20	20	20
Refrigerante	Tipo Refrigerante	-	R-410A	R-410A	R-410A

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C; Aria esterna a 35°C BS.
 2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.
 3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.
 4) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.
 5) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (non inclusa).

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

AE090JXEDGH/EU	AE120JXEDEH/EU	AE120JXEDGH/EU	AE140JXEDEH/EU	AE140JXEDGH/EU	AE160JXEDEH/EU	AE160JXEDGH/EU
AE090JNYDGH/UE	AE160JNYDEH/UE	AE160JNYDGH/UE	AE160JNYDEH/UE	AE160JNYDGH/UE	AE160JNYDEH/UE	AE160JNYDGH/UE
9,0	12,0	12,0	14,0	14,0	16,0	16,0
2,01	2,59	2,59	3,15	3,15	3,76	3,76
4,48	4,63	4,63	4,44	4,44	4,26	4,26
4,56	4,62	4,71	4,56	4,73	4,51	4,69
7,7	9,8	9,8	11,2	11,2	12,5	12,5
3,38	3,28	3,28	3,25	3,25	3,14	3,14
7,6	10,3	10,3	11,8	11,8	13,4	13,4
2,45	2,57	2,57	2,55	2,55	2,5	2,5
7,5	12,0	12,0	14,0	14,0	15,0	15,0
2,06	3,1	3,1	3,8	3,8	4,14	4,14
3,64	3,87	3,87	3,68	3,68	3,62	3,62
4,64	4,93	4,93	4,9	4,9	4,9	4,9
A++						
A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+
940x998x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
76	100	101,5	100	101,5	100	101,5
49	50	50	50	50	52	52
64	64	64	64	64	66	66
3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50
10	28	10	30	11	32	12
16,1	35	16,1	37,5	16,1	40	16,1
BLDC Twin Rotary						
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
6,35 (1/4") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")					
50	50	50	50	50	50	50
30	30	30	30	30	30	30
1,9	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
15	15	15	15	15	15	15
20	50	50	50	50	50	50
R-410A						

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C; Aria esterna a 35°C BS.
 2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.
 3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.
 4) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.
 5) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (non inclusa).

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

UNITÀ ESTERNE MODULO IDRONICO



Certificazione Eurovent



CARATTERISTICHE

Kit idrico completo di scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione.
Comando cablato (remotizzabile) per la regolazione dell'impianto incluso.
Disponibile nelle versioni con alimentazione monofase o trifase.

Specifiche

MODELLO		AE090JNYDEH/EU	AE090JNYDGH/EU	AE160JNYDEH/EU	AE160JNYDGH/EU	
Esterna da abbinare		AE040-AE060-AE090	AE040-AE060-AE090	AE120-AE140-AE160	AE120-AE140-AE160	
Lato acqua	Tubazioni ingresso/uscita	"	BSP11/4"	BSP11/4"	BSP11/4"	
	Portata acqua	L/min	26	26	46	
	Prevalenza disponibile (max)	kPa	43	43	20	
	Pressione max acqua	Bar	3	3	3	
	Minima portata flussostato	L/min	7 ± 1,5	12 ± 1,5	7 ± 1,5	
	Resistenza elettrica integrata	kW	4	6	6	
	Volume vaso di espansione	L	8	8	8	
	Pressione valvola di sicurezza	Bar	2,9	2,9	2,9	
	Valvola di sfiato	"	BSP11/4"	BSP11/4"	BSP11/4"	
Lato refrigerante	Valvola di servizio	"	BSP11/4"	BSP11/4"	BSP11/4"	
	Tubazioni liquido/gas	Ømm (inch)	6,35 (1/4") 15,88 (5/8")	6,35 (1/4") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")
Unità interna	Dimensioni (LxAxP)	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315	
	Peso	Kg	45	46,5	45	
	Alimentazione	Ø, V, Hz		1,220-240,50	1,220-240,50	3,380-415,50
		Pressione sonora ⁽¹⁾				
Temperatura mandata acqua	Raffreddamento	dB(A)	26	26	33	
	Riscaldamento	dB(A)	26	26	33	
	Potenza sonora ⁽¹⁾	dB(A)	40	40	47	
Contatti esterni	Riscaldamento	°C	25-55	25-55	25-55	
	Raffreddamento	°C	5-25	5-25	5-25	
	Boiler di back up	V/mA	230/10 (output)	230/10 (output)	230/10 (output)	
	Termostato ambiente	V/mA	230/22 (input)	230/22 (input)	230/22 (input)	
	Pompa solare	V/mA	230/10 (input)	230/10 (input)	230/10 (input)	
	Valvola a 2 o 3 vie	V/mA	230/22 (output)	230/22 (output)	230/22 (output)	

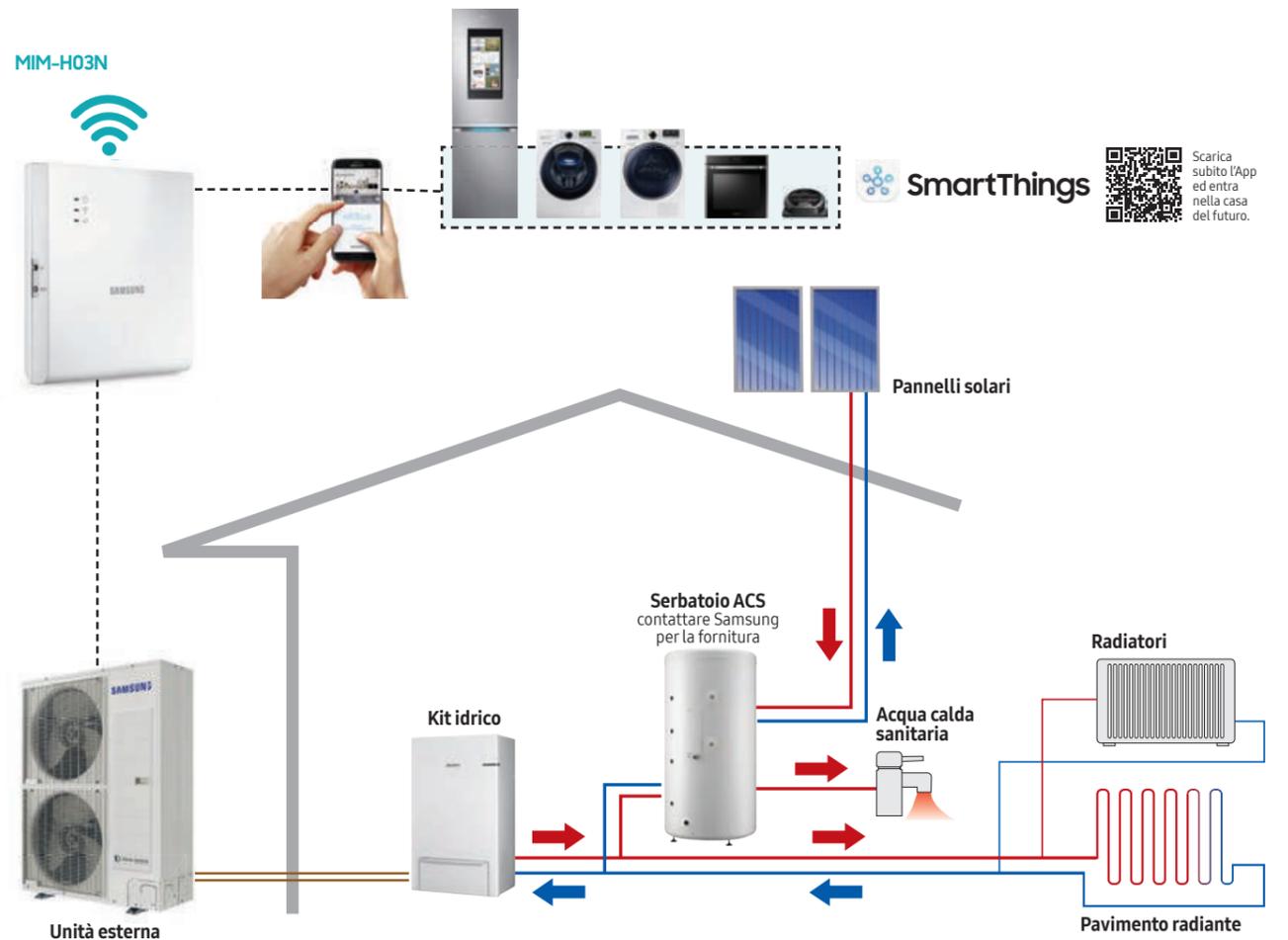
1) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

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

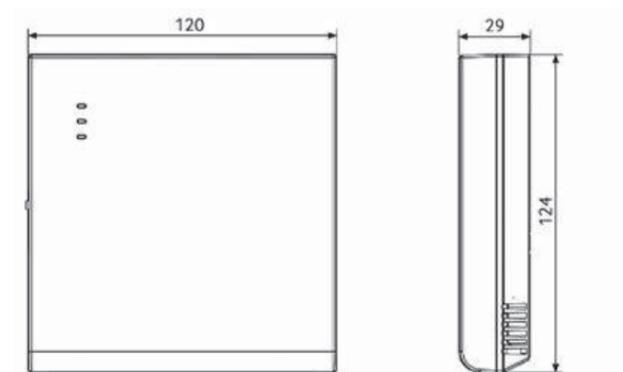
CONTROLLO MEDIANTE KIT WI-FI

KIT PER LA GESTIONE DI SISTEMI EHS MEDIANTE CONNESSIONE WI-FI

Il kit Wi-Fi è stato pensato per monitorare e gestire la pompa di calore EHS, in tutte le principali funzioni, anche da remoto, ovunque ci si trovi, tramite smartphone. L'ideale per chi è lontano da casa tutto il giorno e vuole controllare il proprio impianto con notevole risparmio di tempo ed energia. Per controllare la pompa di calore EHS è necessario collegare il kit interfaccia Wi-Fi MIM-H03N direttamente all'unità esterna. Inoltre tramite l'app SmartThings è possibile gestire tutta la famiglia di elettrodomestici Samsung.



Dimensionale Kit Wi-Fi



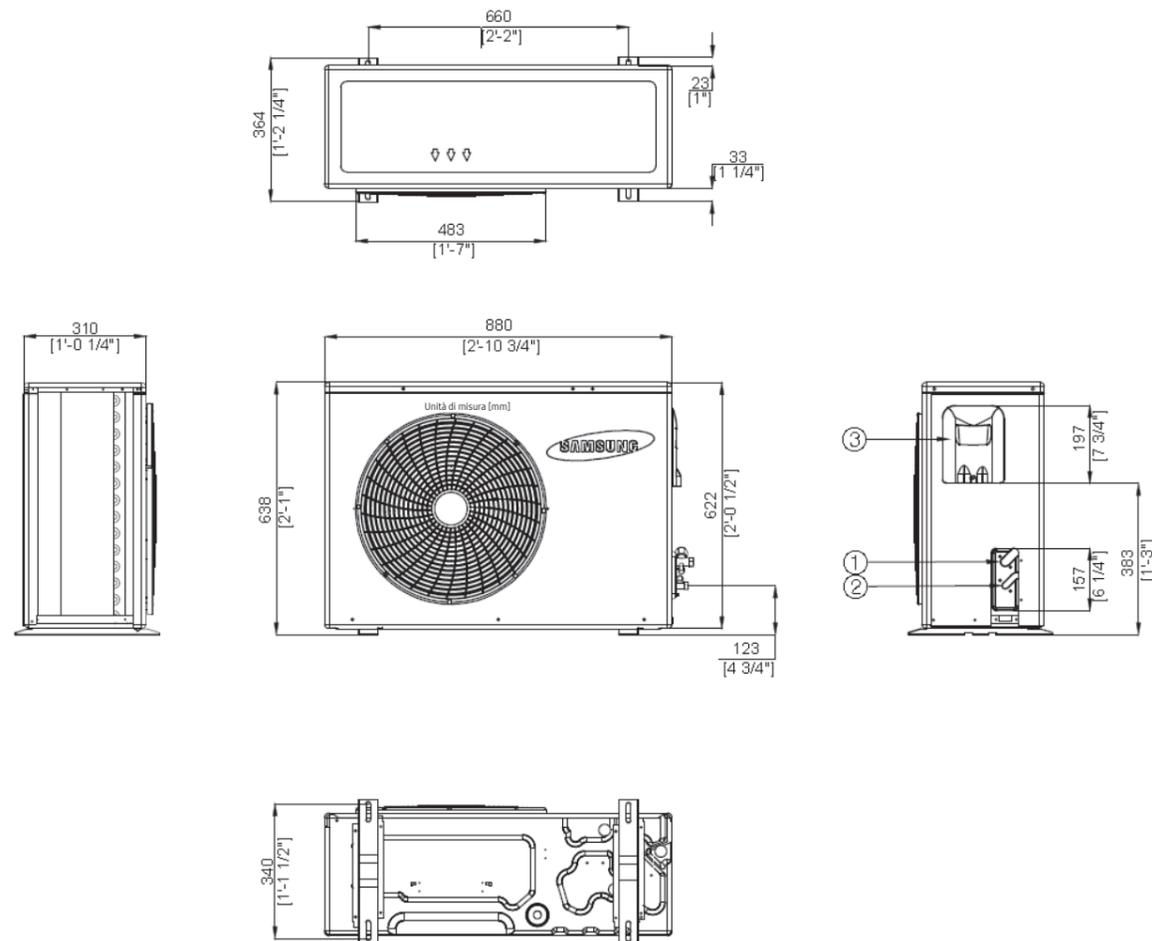
MIM-H03N
Kit Wi-Fi
Unità di misura [mm]

EHS SPLIT

UNITÀ ESTERNA

AE040/060JXEDEH/EU

Unità di misura: mm



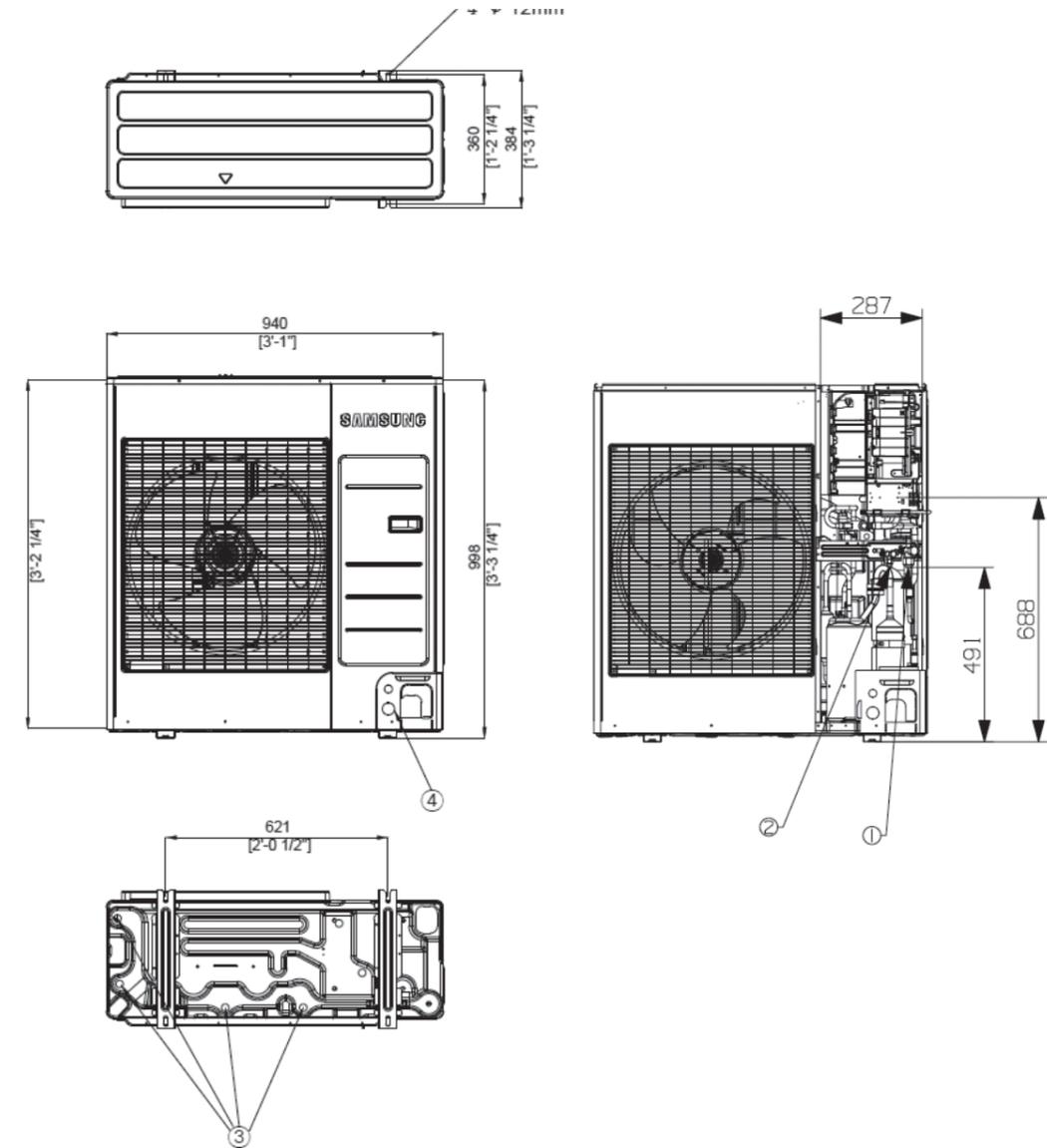
No.	Descrizione	Modello	AE040/060JXEDEH/EU
1	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	6,35 (1/4")
2	Tubazione del gas	ø, mm(inch)	15,88 (5/8")
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

EHS SPLIT

UNITÀ ESTERNA

AE090JXED*H/EU

Unità di misura: mm

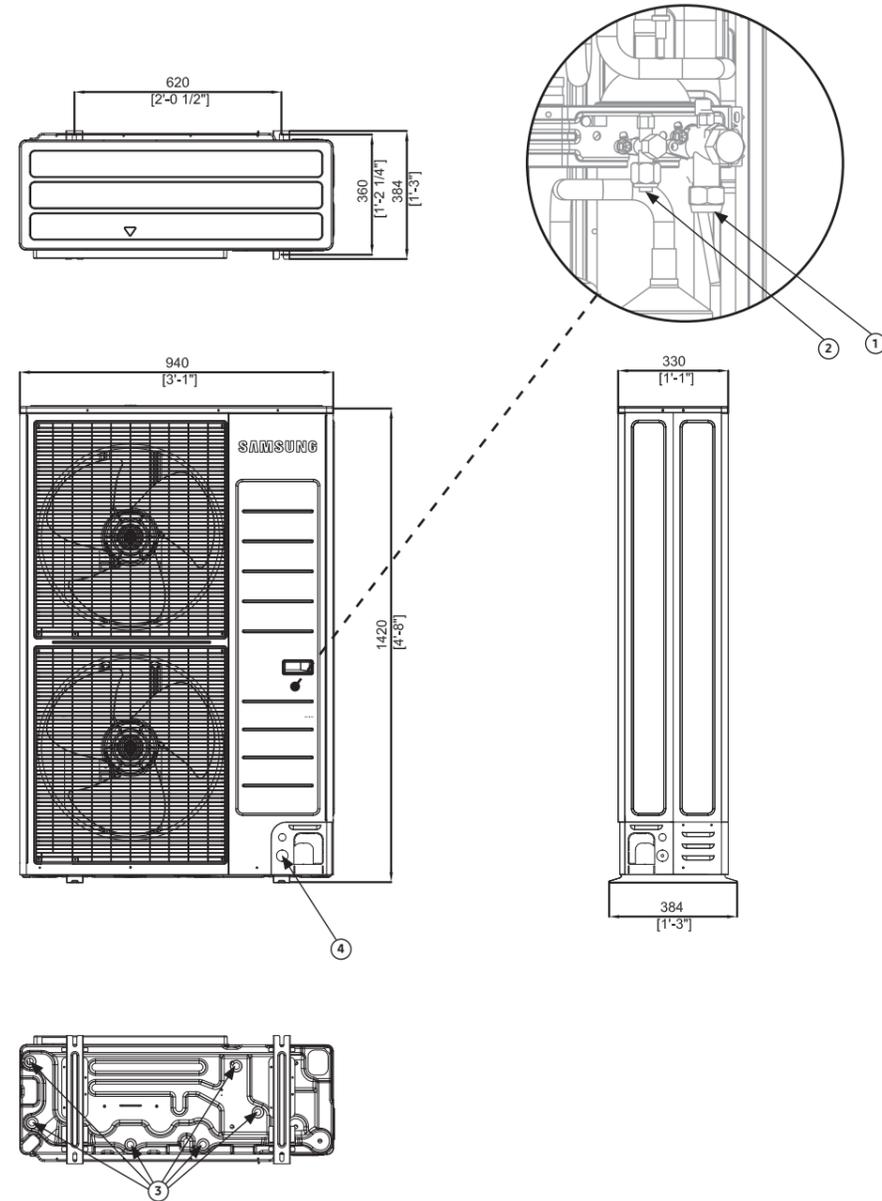


No.	Descrizione	Modello	AE090JXED*H/EU
1	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	6,35 (1/4")
2	Tubazione del gas	ø, mm(inch)	15,88 (5/8")
3	Scarico condensa	-	-
4	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

EHS SPLIT UNITÀ ESTERNA

AE120/140/160JXED*H/EU

Unità di misura: mm

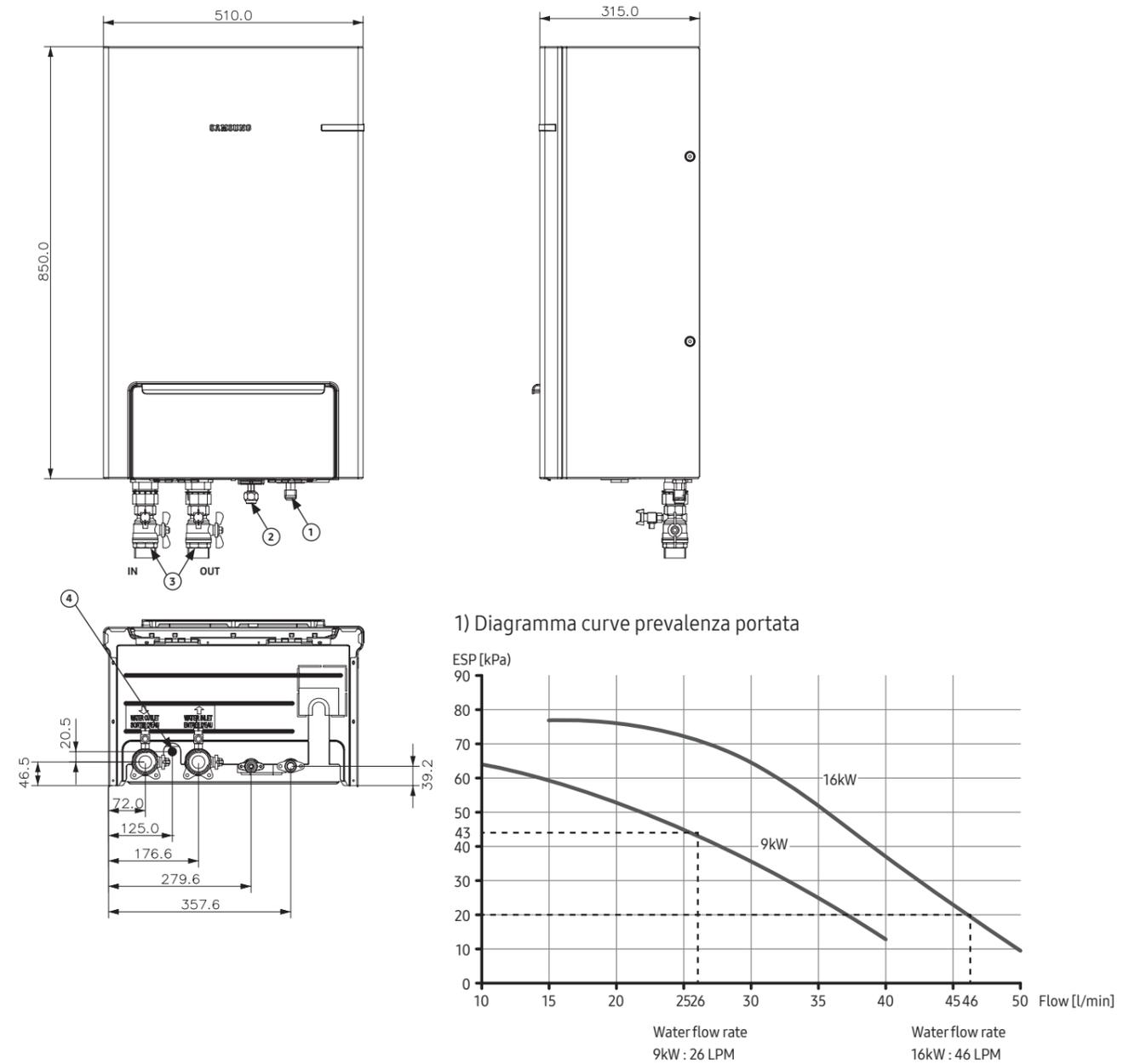


No.	Descrizione	Modello	AE120/140/160JXED*H/EU	
			ø, mm(inch)	
1	Tubazione del gas	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")	
2	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	9.52 (3/8")	
3	Scarico condensa	-	-	
4	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-	

EHS SPLIT MODULO IDRONICO

AE090/160JNYD*H/EU

Unità di misura: mm



No.	Descrizione	Modello	AE090JNYD*H/EU AE160JNYD*H/EU	
			ø, mm(inch)	
1	Tubazione del gas	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")	
2	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
3	Scarico condensa	ø, inch	1"1/4	
4	Cavi di comunicazione e di potenza	ø, inch	OD15.3	

SISTEMA EHS MONO



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

		5.0
UNITÀ ESTERNA		9.0 (monofase/trifase)
		12.0 / 14.0 / 16.0 (monofase/trifase)

KIT DI CONTROLLO (OBBLIGATORIO)	
---------------------------------	---

KIT WI-FI	 MIM-H03N
-----------	---

GARANZIE

IL SISTEMA EHS È COPERTO DA **2 ANNI** DI GARANZIA STANDARD SUI COMPONENTI. TUTTI I **COMPRESSORI** SONO COPERTI DA **5 ANNI** DI GARANZIA STANDARD. INOLTRE È POSSIBILE **ESTENDERE LA GARANZIA A 5 ANNI TOTALI**.

CODICE ESTENSIONE	TIPOLOGIA ESTENSIONE
P-SAC-1SXXS18S	N°1 unità esterna EHS (+1 anno)
P-SAC-3SXXS18S	N°1 unità esterna EHS (+3 anni)

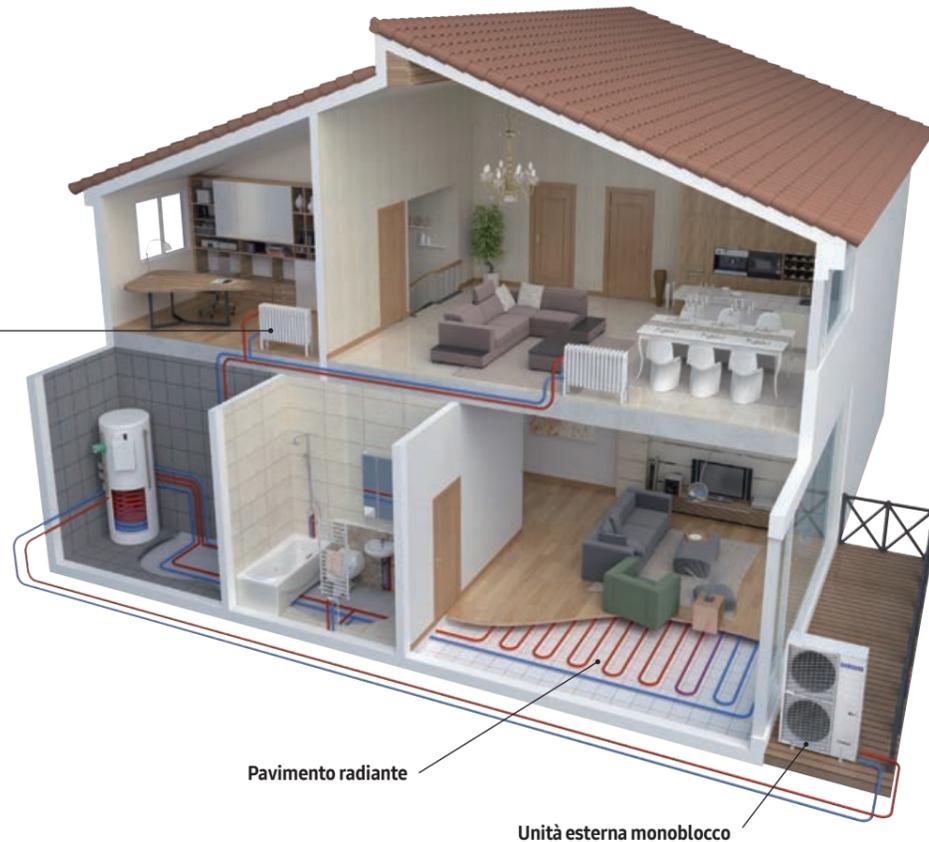
CARATTERISTICHE

UNITÀ ESTERNA MONOBLOCCO PER UNA INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA ED UN FACILE UTILIZZO

L'EHS MONO ha un'unità esterna che include il modulo idronico. Non è necessario lasciare spazio per l'installazione del kit idrico e per le tubazioni del refrigerante.



Radiatori a bassa temperatura



— Tubazione acqua (mandata)
— Tubazione acqua (ritorno)

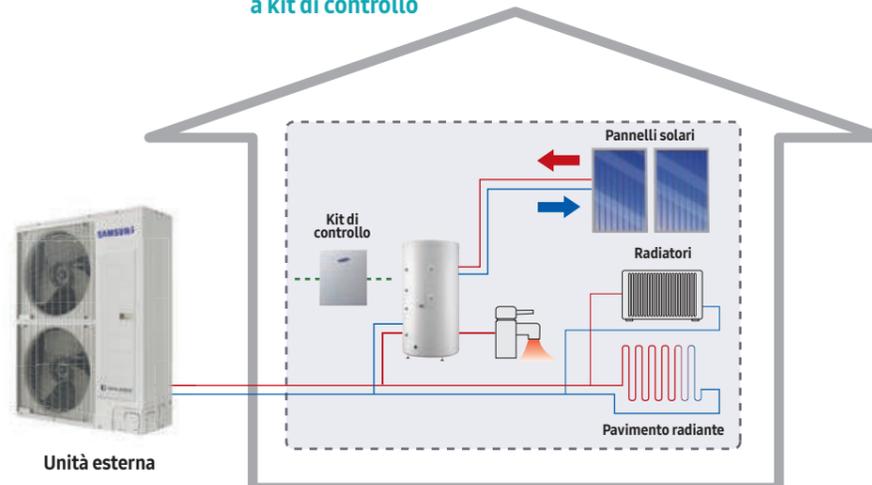
Pavimento radiante

Unità esterna monoblocco

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

- Riscaldamento a pavimento e produzione ACS (A2W)
- Raffrescamento a pavimento (A2W)
- Produzione di acqua refrigerata
- Compatibilità con pannelli solari (solo con serbatoio standard) ed eventuale caldaia di back-up

Connessione a kit di controllo



Unità esterna

ALTI RENDIMENTI A BASSE TEMPERATURE

Le unità esterne hanno un compressore ad inverter che ottimizza le rese a basse temperature esterne, dando fino al 90% della potenzialità nominale a -10°C, e garantendo il funzionamento fino a -20°C.



KIT WI-FI

Kit per la gestione di sistemi EHS mediante connessione Wi-Fi. Kit pensato per controllare e gestire la pompa di calore EHS in tutte le principali funzioni anche da remoto.



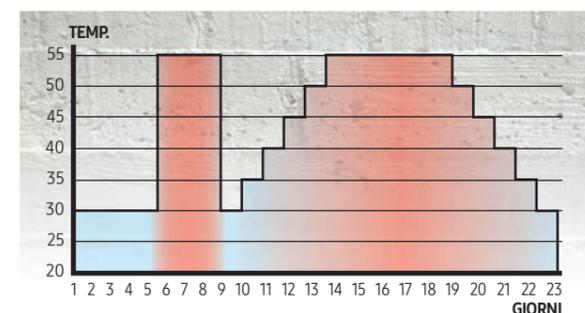
UNITÀ ESTERNE MONOBLOCCO COMPATTE E LEGGERE

Le unità esterne compatte e leggere assicurano installazioni più facili e veloci.

Competitor Mono System		EHS Mono System	40% ↓
Company A	Company B		
 W1,435 x H1,418 x D382 mm • Space 0.584m ³ • Volume 0.777m ³ Weight 180kg	 W1,020 x H1,350 x D330 mm • Space 0.337m ³ • Volume 0.454m ³ Weight 148kg	 Space 0.310m ² 40% Smaller Volume 0.440m ³ 40% More compact Weight 103kg 40% Less weight	

FUNZIONE CONCRETE CURING

Quando l'unità è installata ed i pannelli radianti posati, con la funzione concrete curing si può facilitare la maturazione del calcestruzzo con temperature dell'acqua di mandata che si adattano automaticamente a tale scopo.



KIT DI CONTROLLO (OBBLIGATORIO)

Al kit di controllo vengono connessi i vari componenti come il comando cablato (incluso), i termostati ambiente, la pompa per il pannello solare, la caldaia back-up e la valvola a 2 vie / 3 vie.



KIT DI CONTROLLO



COMANDO CABLATO

UNITÀ ESTERNE

CARATTERISTICHE



Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA		AE050JXYDEH/EU	AE090JXYDEH/EU	AE090JXYDGH/EU	AE120JXYDEH/EU	AE120JXYDGH/EU
Kit di controllo da abbinare			MIM-E03BN	MIM-E03AN	MIM-E03AN	MIM-E03AN	MIM-E03AN
Riscaldamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	5,0	9,0	9,0	12,0	12,0
	Assorbimento nominale ⁽¹⁾	kW	1,06	2,14	2,14	2,66	2,66
	COP ⁽¹⁾	-	4,72	4,21	4,21	4,51	4,51
	SCOP ⁽¹⁾	-	4,5	4,41	4,41	4,46	4,46
	Capacità (A 2°C / W 35°C) ⁽²⁾	kW	4,5	7	7	9,8	9,8
	COP (A 2°C / W 35°C) ⁽²⁾	-	3,46	3	3	3,32	3,32
	Capacità (A -7°C / W 35°C) ⁽³⁾	kW	4,7	7,6	7,6	10,3	10,3
	COP (A -7°C / W 35°C) ⁽³⁾	-	2,69	2,39	2,39	2,61	2,61
Raffreddamento	Capacità nominale ⁽¹⁾	kW	5,0	7,5	7,0	12,0	12,0
	Assorbimento nominale ⁽¹⁾	kW	1,21	1,95	1,92	3,16	3,16
	EER ⁽¹⁾	-	4,13	3,85	3,65	3,8	3,8
	ESEER ⁽¹⁾	-	5,29	5,07	4,69	4,98	4,98
Classi di efficienza energetica	Riscaldamento (35°C)		A++	A++	A++	A++	A++
	Riscaldamento (55°C)		A++	A++	A++	A+	A+
Unità esterna	Dimensioni (LxPxP)	mm	880x798x310	940x998x330	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330
	Peso	Kg	59	76	76	108	108
	Livello Pressione Sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	45	48	48	50	50
	Livello Potenza Sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	61	63	63	64	64
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50
	Max corrente assorbita	A	20	22	10	28	10
	Magnetotermico differenziale	A	25	27,5	16,1	35	16,1
	Tubazioni ingresso/uscita acqua	-	BSPP maschio 1"				
	Portata acqua (riscaldamento/raffreddamento)	L/min	14,5/14,5	26/22	26/21	35/35	35/35
	Minima portata flussostato	L/min	7±1,5	16±1,5	16±1,5	16±1,5	16±1,5
	Pressione max acqua	Bar	3	3	3	3	3
	Compressore Inverter	-	BLDC Twin Rotary				
	Intervallo di funzionamento (Raffreddamento)	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
	Intervallo di funzionamento (Riscaldamento)	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Intervallo di funzionamento (ACS) ⁽⁵⁾	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
	Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	25~55	25~55	25~55	25~55
Raffreddamento		°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
Refrigerante	Tipo Refrigerante	-	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C; Aria esterna a 35°C BS.
 2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.
 3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.
 4) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.
 5) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (non inclusa).

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



AE140JXYDEH/EU	AE140JXYDGH/EU	AE160JXYDEH/EU	AE160JXYDGH/EU
MIM-E03AN	MIM-E03AN	MIM-E03AN	MIM-E03AN
14,0	14,0	16,0	16,0
3,14	3,14	3,8	3,8
4,46	4,46	4,21	4,21
4,43	4,43	4,41	4,41
11,2	11,2	12,5	12,5
3,26	3,26	3,1	3,1
10,8	10,8	13,4	13,4
2,56	2,56	2,47	2,47
13,0	13,0	14,0	14,0
3,5	3,5	3,84	3,84
3,71	3,71	3,65	3,65
4,97	4,97	4,92	4,92
A++	A++	A++	A++
A+	A+	A+	A+
940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
108	108	108	108
51	51	52	52
65	65	66	66
1,220-240,50	3,380-415,50	1,220-240,50	3,380-415,50
30	12	32	12
37,5	16,1	40	16,1
BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
40/37	40/37	46/40	46/40
16±1,5	16±1,5	16±1,5	16±1,5
3	3	3	3
BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
25~55	25~55	25~55	25~55
5~25	5~25	5~25	5~25
R-410A	R-410A	R-410A	R-410A

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C; Aria esterna a 35°C BS.
 2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.
 3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.
 4) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.
 5) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (non inclusa).

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

KIT DI CONTROLLO

(OBBLIGATORIO)

MIM-E03AN
MIM-E03BN

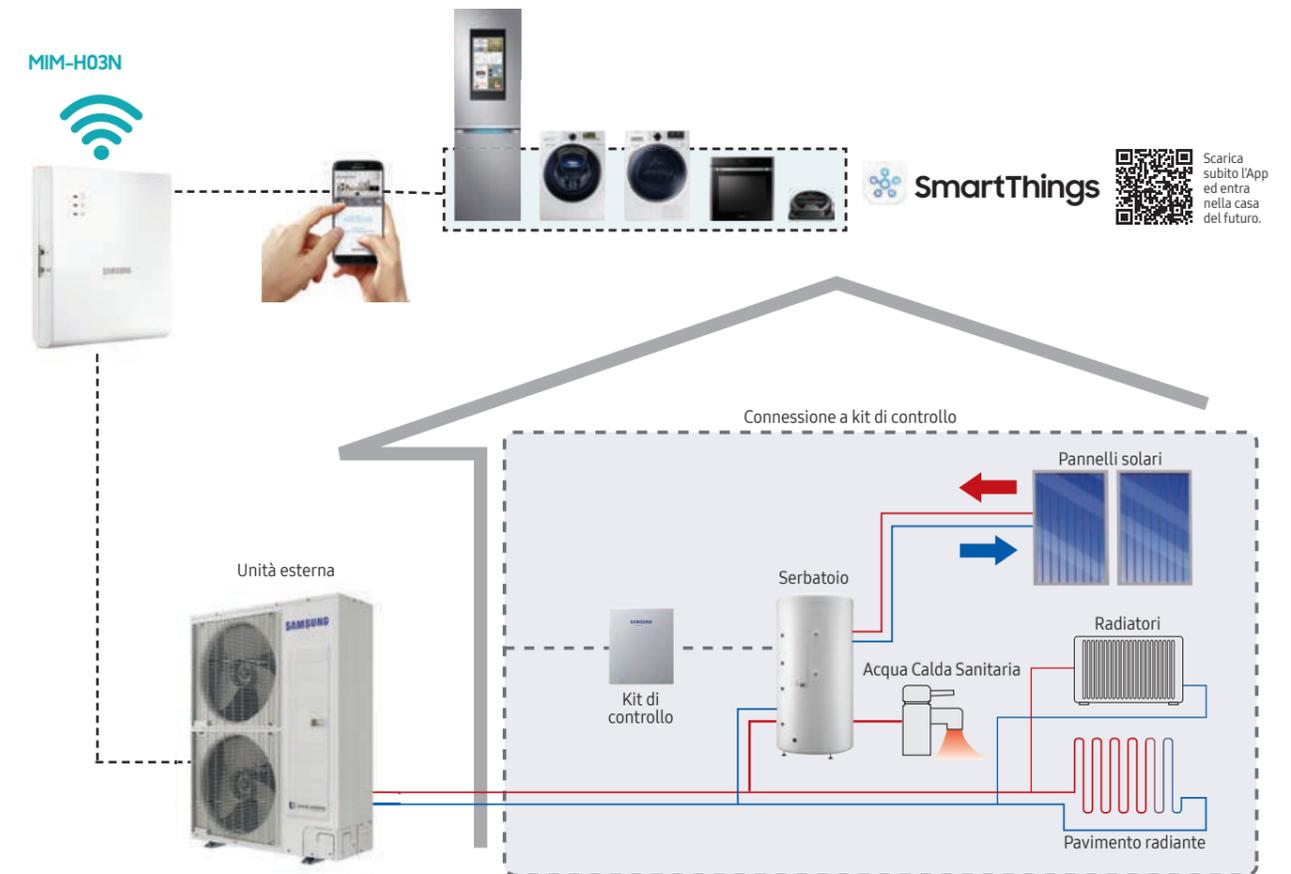


Modello			MIM-E03AN	MIM-E03BN
Alimentazione		V, Hz, Ø	220-240V, 50 Hz, 1Ø	220-240V, 50 Hz, 1Ø
Dimensioni	Peso	Netto	kg	3.5
		Imballo	kg	6
	Dimensioni (LxHxP)	Netto	mm	370x110x290
		Imballo	mm	439x168x329
Controllo esterno	Resistenza elettrica	-	AC 230V (Max 20A)	AC 230V (Max 20A)
	Caldaia di back-up	-	AC 230V (Max 0.5A)	AC 230V (Max 0.5A)
	Pompa di lancio	-	AC 230V (Max 2A)	AC 230V (Max 2A)
	Valvola 2 vie e 3 vie	-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)	AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Termostato ambiente	-	AC 230V (Max 10mA)	AC 230V (Max 10mA)
	Pompa pannelli solari	-	AC 230V (Max 10mA)	AC 230V (Max 10mA)

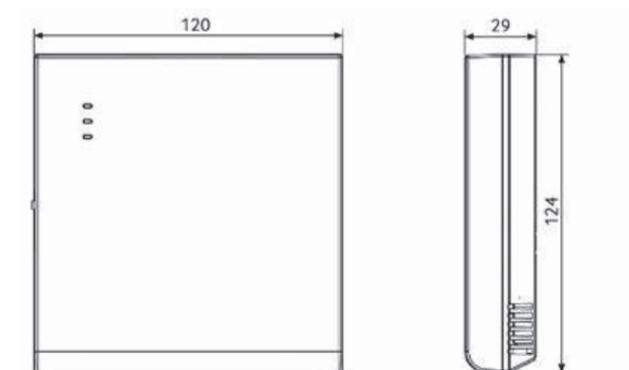
CONTROLLO MEDIANTE KIT WI-FI

KIT PER LA GESTIONE DI SISTEMI EHS MEDIANTE CONNESSIONE WI-FI

Il kit Wi-Fi è stato pensato per monitorare e gestire la pompa di calore EHS, in tutte le principali funzioni, anche da remoto, ovunque ci si trovi, tramite smartphone. L'ideale per chi è lontano da casa tutto il giorno e vuole controllare il proprio impianto con notevole risparmio di tempo ed energia. Per controllare la pompa di calore EHS è necessario collegare il kit interfaccia Wi-Fi MIM-H03N direttamente all'unità esterna. Inoltre tramite l'app SmartThings è possibile gestire tutta la famiglia di elettrodomestici Samsung.



Dimensionale Kit Wi-Fi

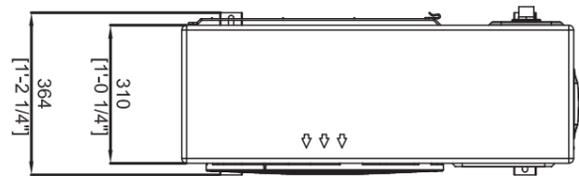


MIM-H03N
Kit Wi-Fi
Unità di misura [mm]

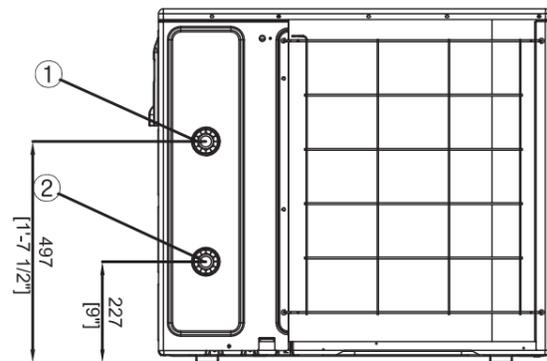
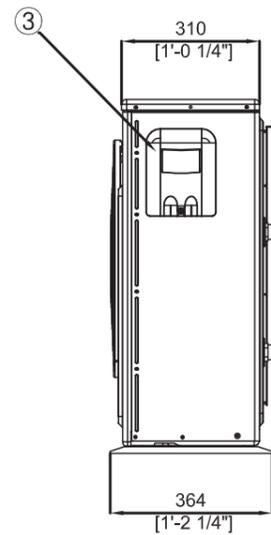
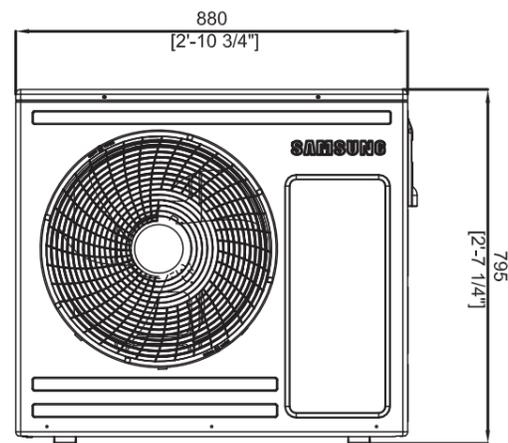
EHS MONO

UNITÀ ESTERNA

AE050JXYD*H/EU



Unità di misura: mm

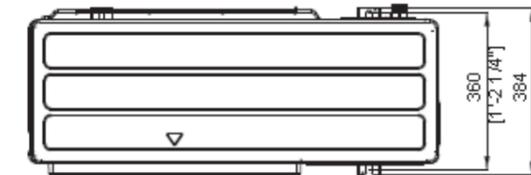


No.	Descrizione		Modello
			AE050JXYD*H/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, inch	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, inch	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

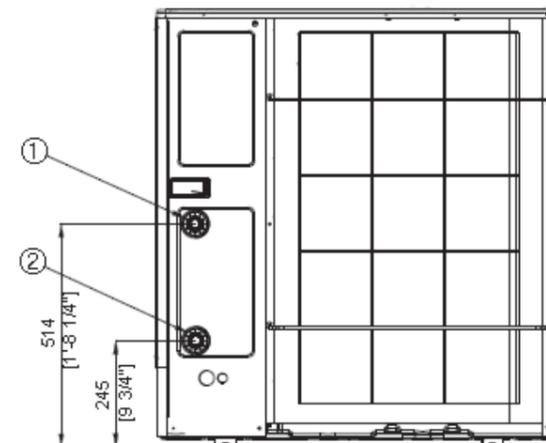
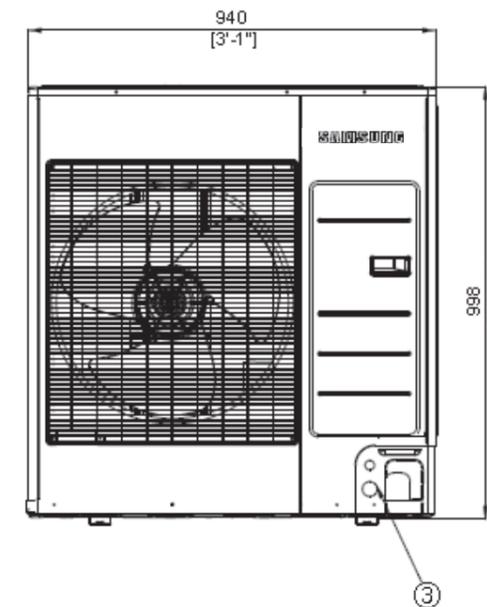
EHS MONO

UNITÀ ESTERNA

AE090JXYD*H/EU



Unità di misura: mm

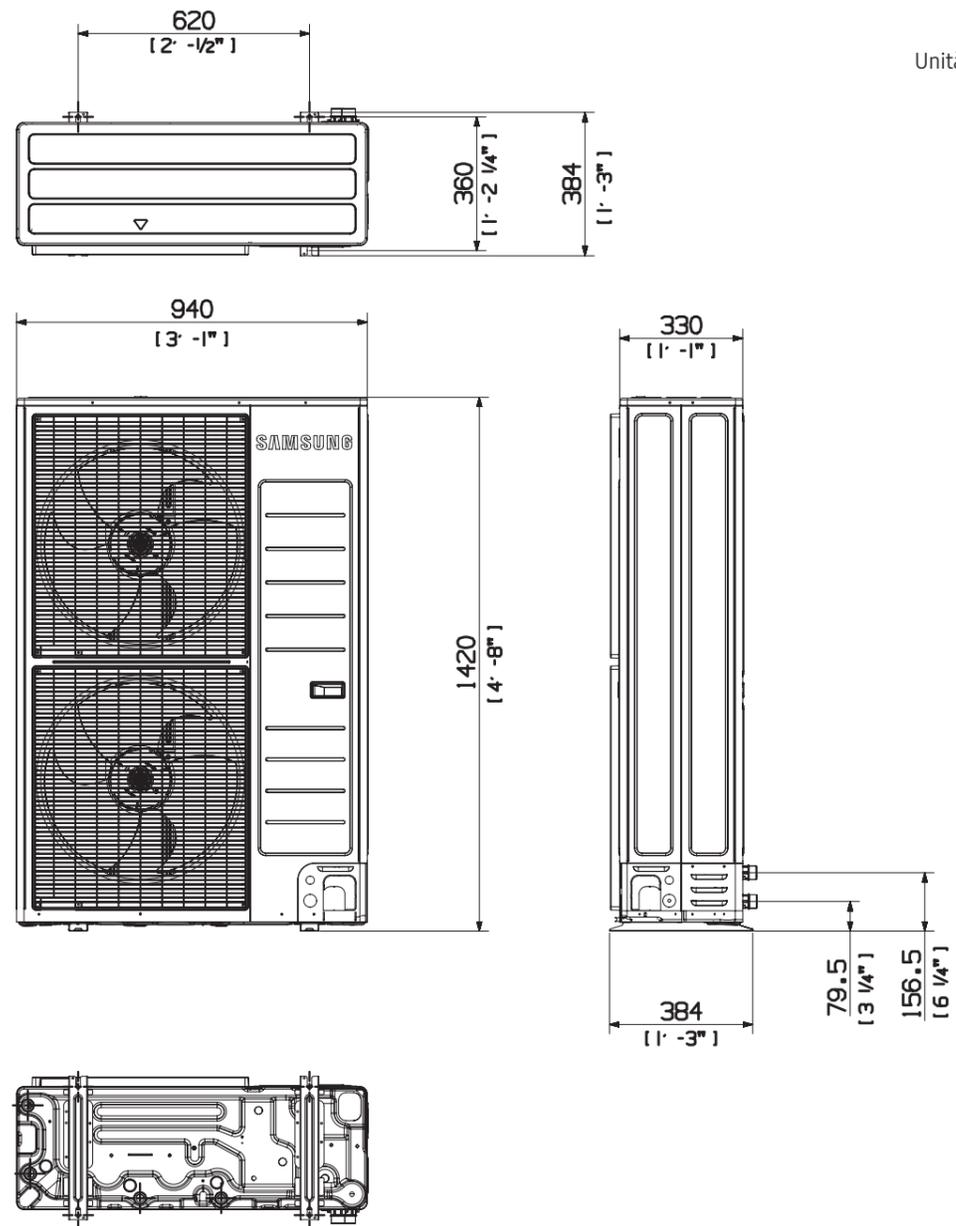


No.	Descrizione		Modello
			AE090JXYD*H/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, inch	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, inch	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

EHS MONO

UNITÀ ESTERNA

AE120/140/160JXYD*H/EU



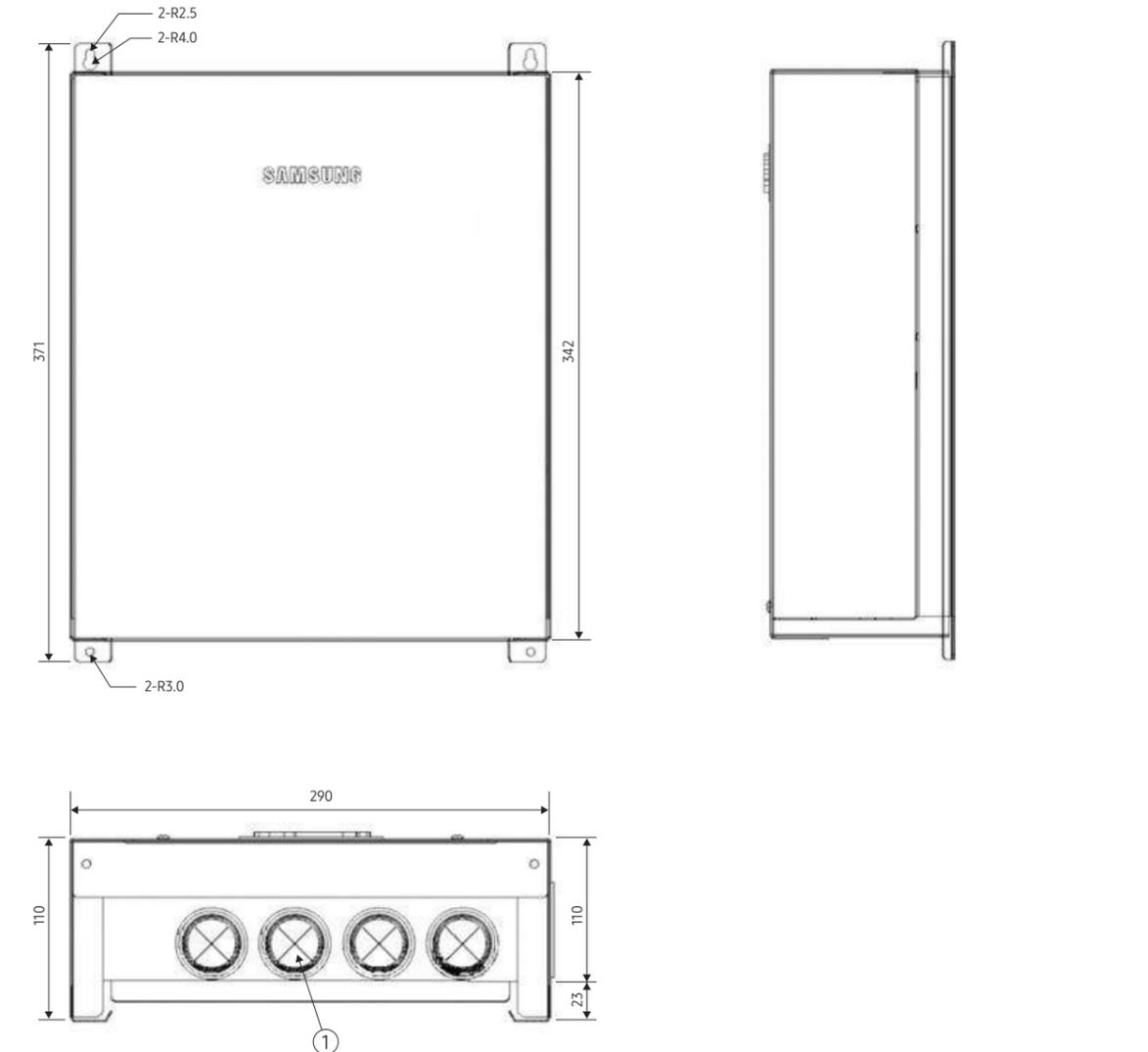
Unità di misura: mm

No.	Descrizione	Modelli	
			AE120/140/160JXYD*H/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, inch	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, inch	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

EHS MONO

KIT DI CONTROLLO

MIM-E03AN
MIM-E03BN



Unità di misura: mm

No.	Descrizione	MIM-E03AN	MIM-E03BN
1	Cavi di comunicazione e di potenza	ø 7 mm x 4	ø 7 mm x 4

NOTE DI INSTALLAZIONE

SCELTA TUBAZIONI FRIGORIFERE

Le tubazioni devono essere per refrigerazione e condizionamento, sgrassate e disossidate, adatte per pressioni di funzionamento di almeno 4200 KPa (40 Bar) e con pressione di scoppio non inferiore a 20700 kPa.

UTILIZZARE DELLE TUBAZIONI CON DIAMETRI E SPESSORI COERENTI AL MANUALE DI INSTALLAZIONE

SPESSORI NECESSARI

Diametro esterno (Ø mm)	SPECIFICHE											
	6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.23	25.40	28.58	31.75	38.10	44.45	50.80
Spessore minimo (mm)	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.35	1-6	2.0
Stato	Mall.			-			Semi Rig.			-		

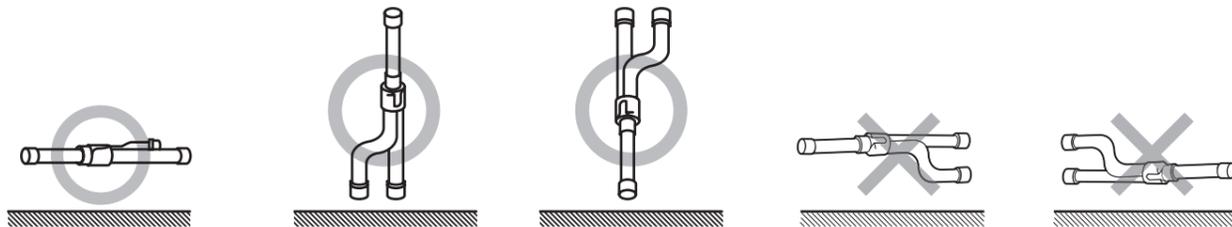


GLI ISOLANTI DELLE TUBAZIONI FRIGORIFERE DEVONO ESSERE DELLO SPESSORE INDICATO ALL'INTERNO DEL MANUALE DI INSTALLAZIONE

DIAMETRO TUBAZIONE (mm)	SPESSORE MINIMO DELL'ISOLAMENTO (mm)	
	SCHIUMA PE	SCHIUMA EPDM
6.35-19.05	13	10
22.23-31.75	19	13
38.10	25	19
-	32	25

POSIZIONI DEI GIUNTI

I giunti devono essere installati orizzontalmente (come fossero "appoggiati" su di un ipotetico piano) o verticalmente (con la Y rivolta verso l'alto o verso il basso).



COLLEGAMENTI ELETTRICI

Prevedere degli interruttori automatici magnetotermici differenziali (o interruttori automatici + differenziali) per ogni singola linea delle caratteristiche riportate nel manuale di installazione. I cavi di alimentazione e di interconnessione devono essere conformi alla normativa IEC 60245.

CAVI

Per l'alimentazione utilizzare dei cavi tipo H05VV-F (se protetto nel tubo) e H07RN-F (se non protetto nel tubo) per le alimentazioni (linee 230V-1ph-50Hz e linee 400V-1ph-50Hz) e per le alimentazioni dei comandi (V1 e V2 - "DC 12V") della sezione 2 x 1 mm² (1.5 mm² max).



Per la comunicazione utilizzare dei cavi schermati tipo FG16OH2M16 (standard CPR) per le linee di comunicazione della sezione 2 x 1 mm² (1.5 mm² max).



Doppia schermatura (nastro alluminio/poliestere+treccia di rame)

SALDATURE

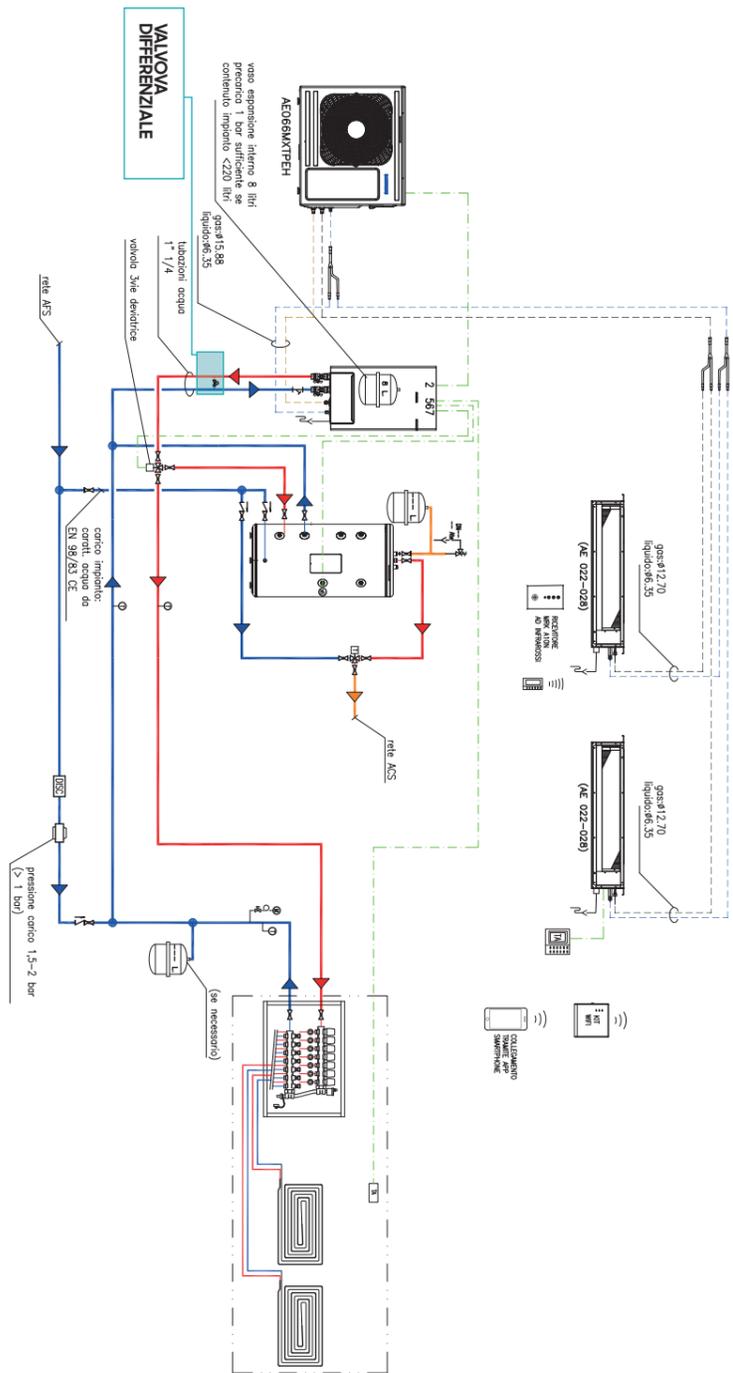
Le tubazioni frigorifere devono essere tutte saldate (esclusi gli attacchi alle unità interne); le operazioni di saldatura devono essere eseguite in ambiente inerte, cioè insufflando azoto all'interno della tubazione per evitare formazione di ossidi e impurità, tarando il riduttore di pressione ad un valore compreso tra 0.02 ÷ 0.05 MPa (per mantenere una portata massima di 0.05 m³/h).

PRESSATURA CIRCUITO FRIGORIFERO

L'impianto deve essere sempre pressato a 40 Bar per 24 ore, al fine di verificare eventuali perdite e/o cedimenti nelle tubazioni.

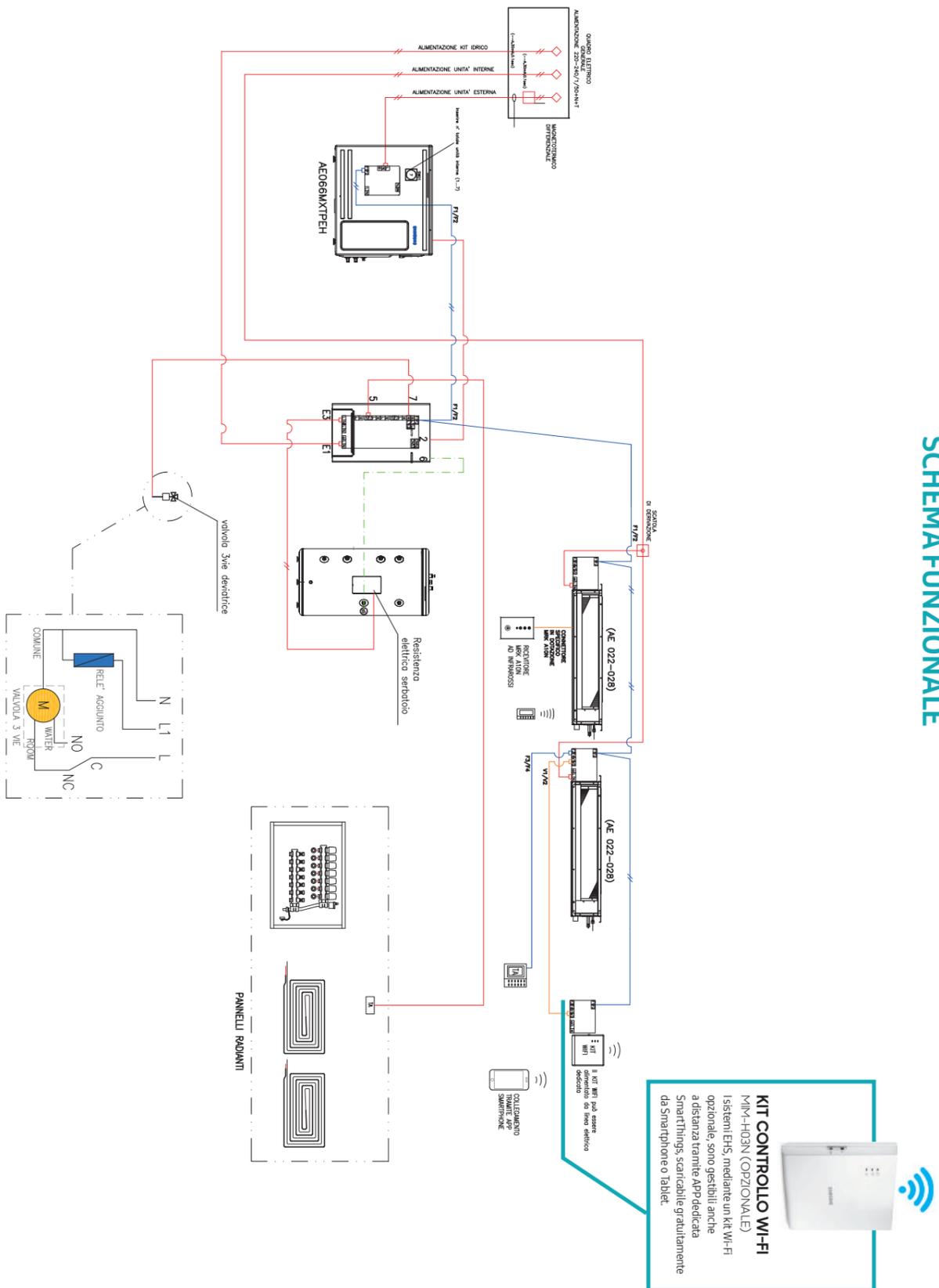
VUOTO DEL CIRCUITO FRIGORIFERO

Deve essere sempre eseguita la messa in vuoto del circuito frigorifero fino ad una pressione di 750 mTorr al fine di garantire la non presenza di umidità nel circuito. Usare una pompa a vuoto con un grado elevato di realizzazione (inferiore a -0,1 MPa) minimo per 8 ore con verifica della tenuta del vuoto per almeno 24 ore.

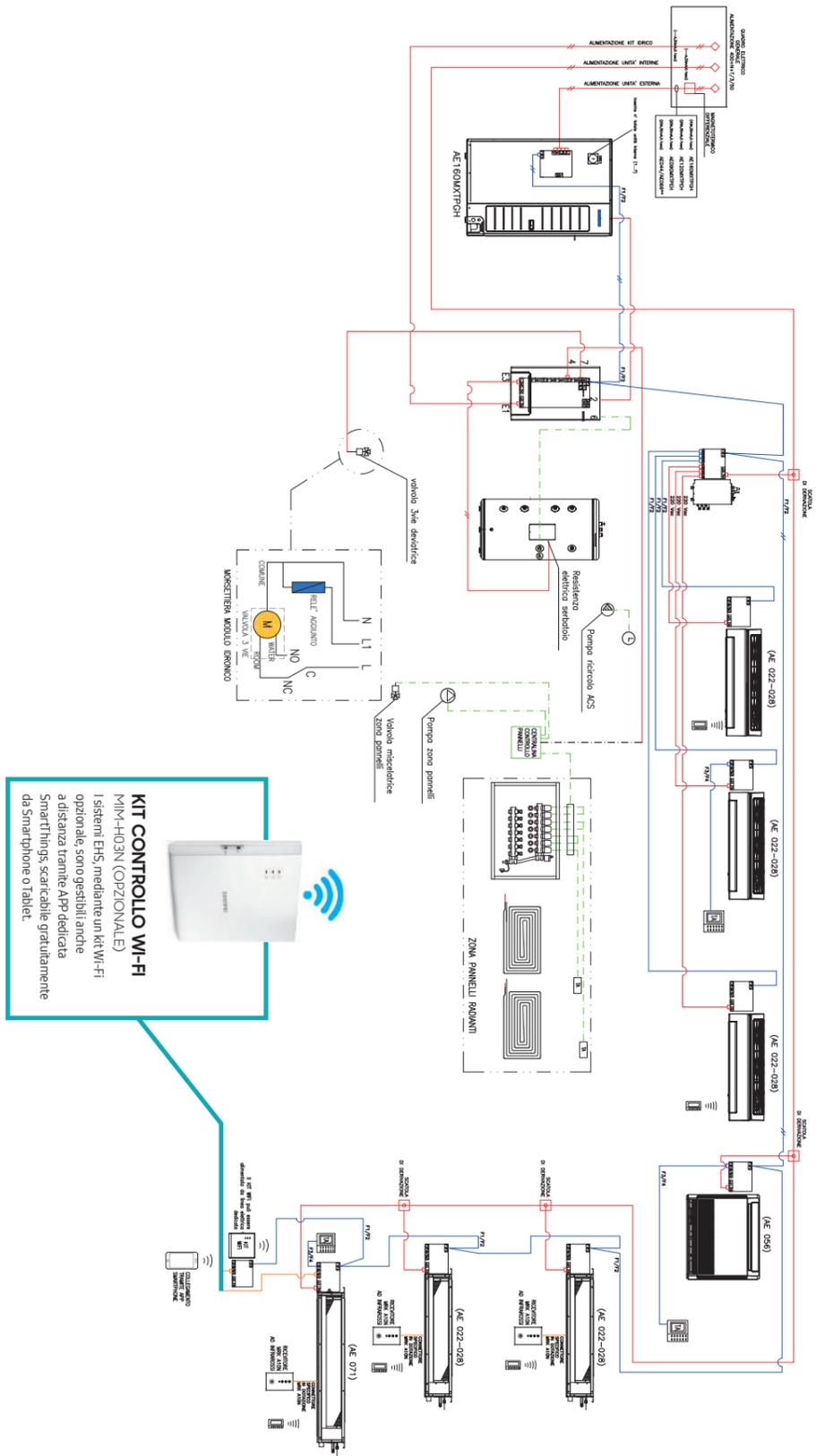


IMPIANTO CON UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE
(CANALIZZABILI)
E PAVIMENTO RADIANTE SENZA POMPA DI RILANCIO

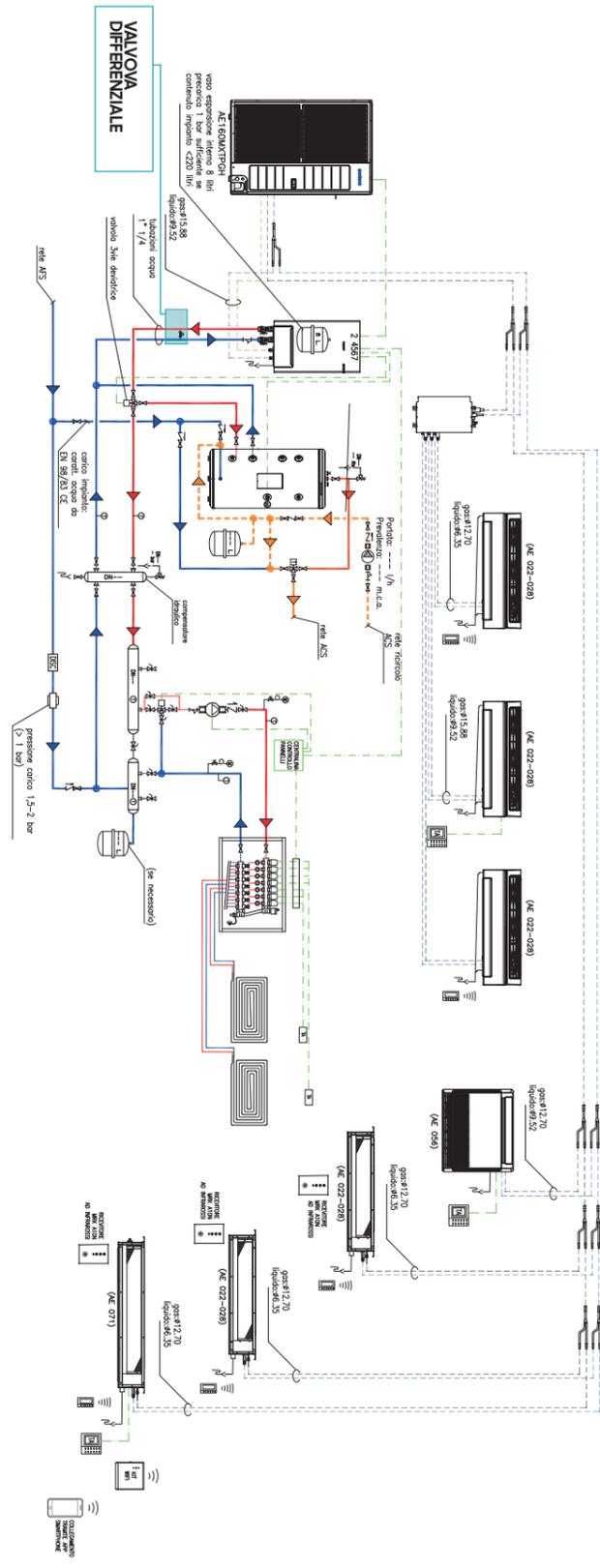
SCHEMA FUNZIONALE



IMPIANTO CON UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE (CANALIZZABILI - UNITÀ A PARETE) E PAVIMENTO RADIANTE CON POMPA DI RILANCIO

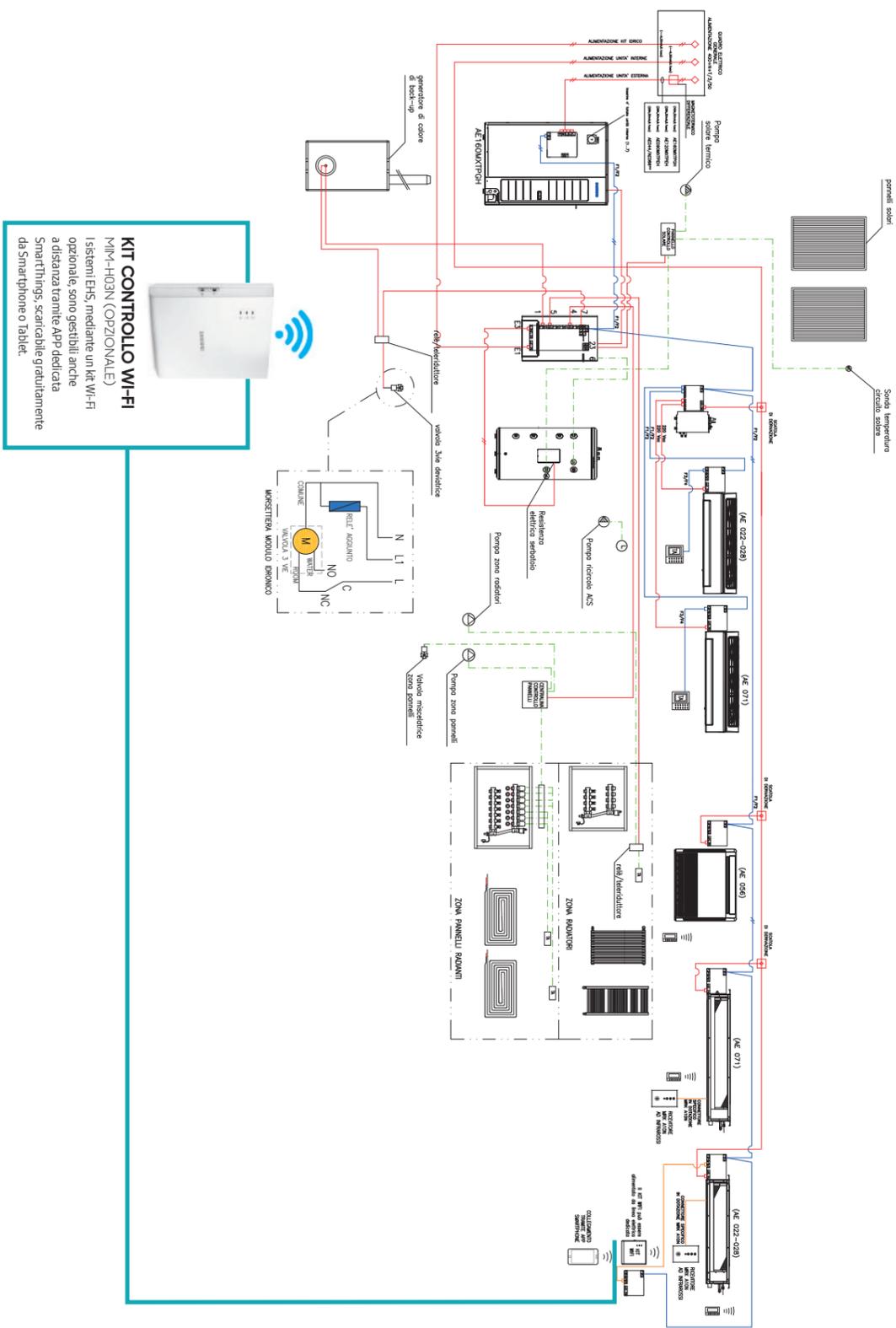


SCHEMA FUNZIONALE

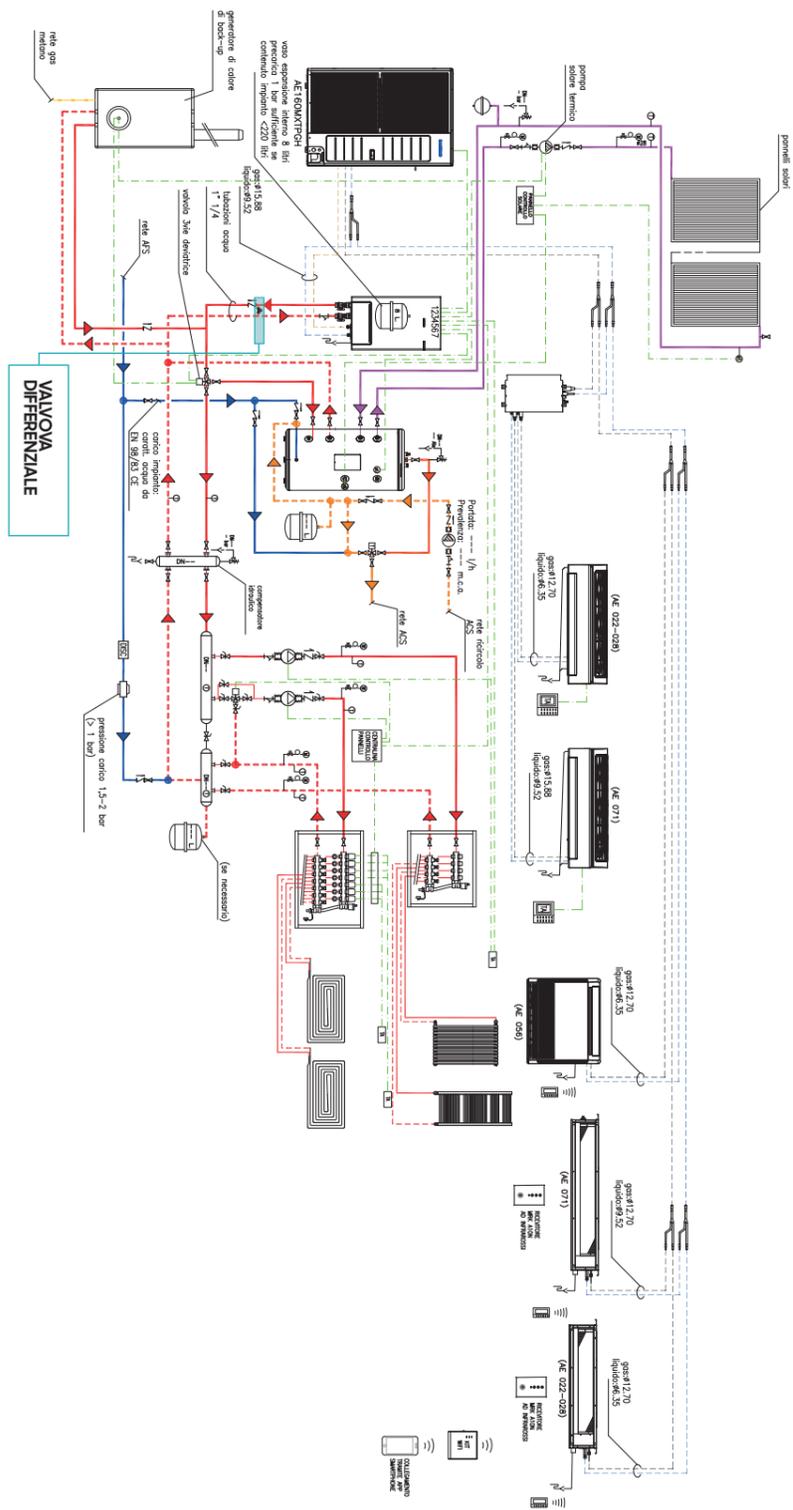


SCHEMA FRIGORIFERO/IDRAULICO

IMPIANTO CON UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE (CANALIZZABILI - UNITÀ A PARETE) CON ZONA IN BASSA E ALTA TEMPERATURA, PANNELLI SOLARI E CALDAIA BACK-UP



SCHEMA FUNZIONALE



SCHEMA FRIGORIFERO/IDRAULICO

SAMSUNG

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

Viale 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