

# 03

## Sistema EHS Mono

La soluzione monoblocco per produzione ACS e riscaldamento, formata da un'unica motocondensante (aria-acqua) compatta.



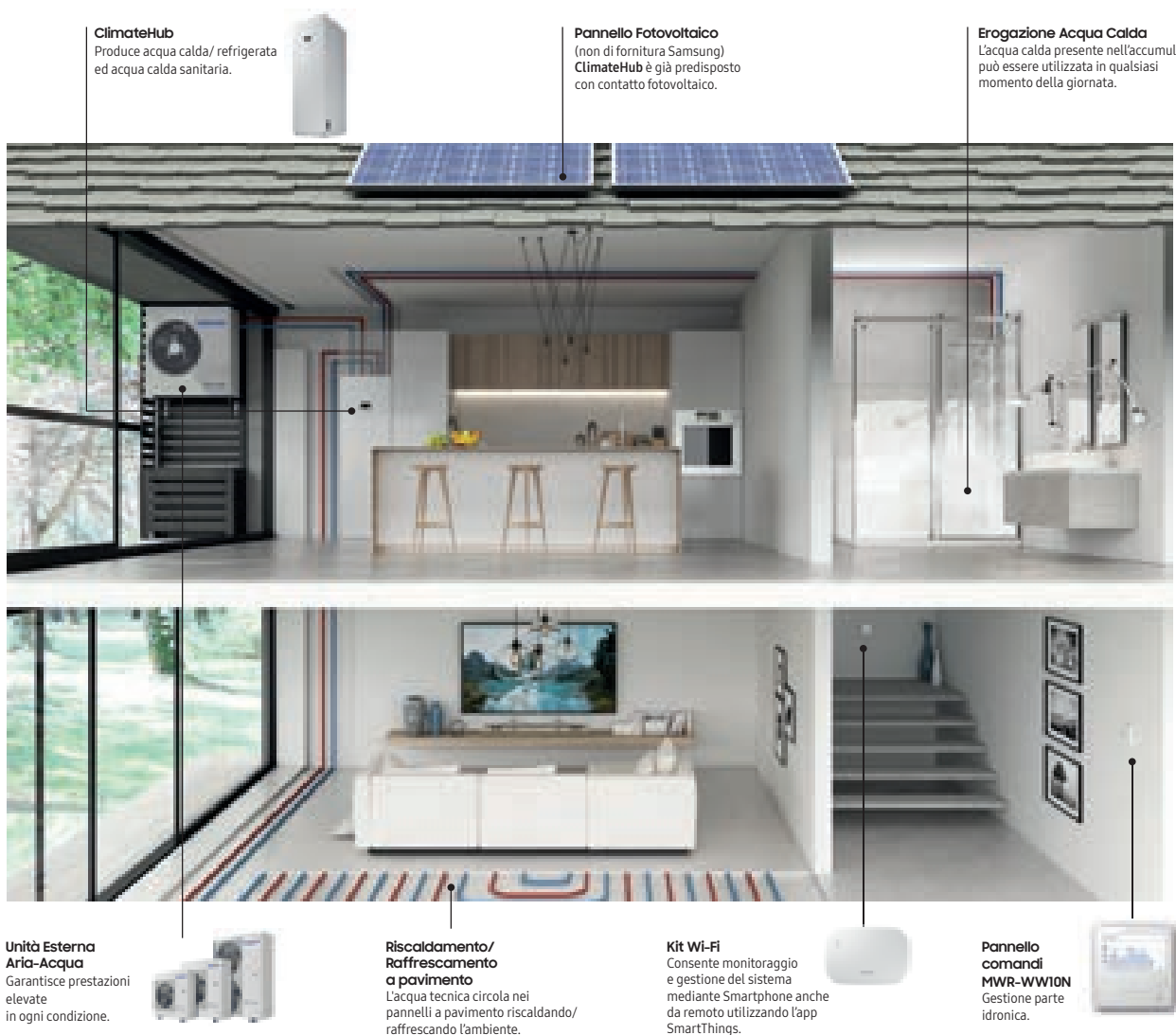


EHS Mono

# Perché scegliere il sistema EHS Mono?

**Flessibilità. installazione semplice e un'utilizzo davvero intuitivo.**

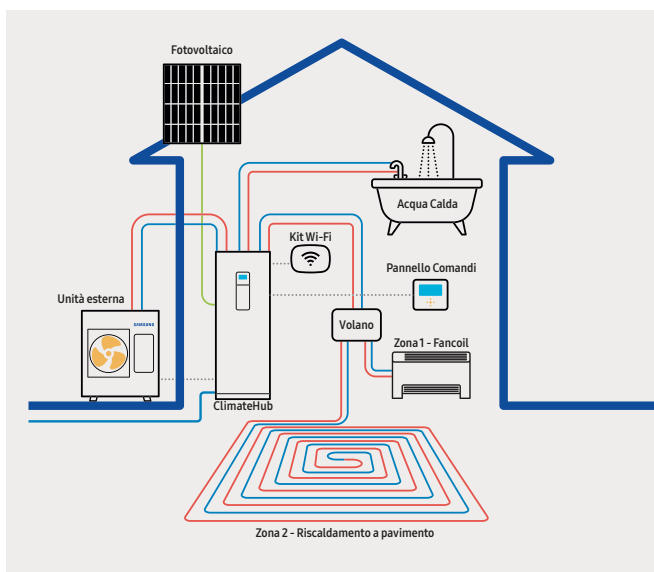
L'EHS MONO ha un'unità esterna che include il modulo idronico. Non è necessario lasciare spazio per l'installazione del kit idrico per le tubazioni del refrigerante.



Unità esterna		Fancoil		ClimateHub	Accessori	Comandi	
Capacità (kW)	Capacità (kW)			Capacità (L)	Kit di controllo	Kit Wi-Fi 2.0	Pannello Comandi
5.0 / 8.0 / 9.0* / 12.0* / 16.0*	2.6 / 3.0 / 4.15	2.0 / 2.5 / 3.5 / 5.5 / 6.5	2.0 / 2.5 / 3.5 / 5.5 / 6.5	200 / 260	da abbinare unità esterna in configurazioni senza ClimateHub	MIM-H04EN	MWR-WW10N Obbligatorio con ClimateHub

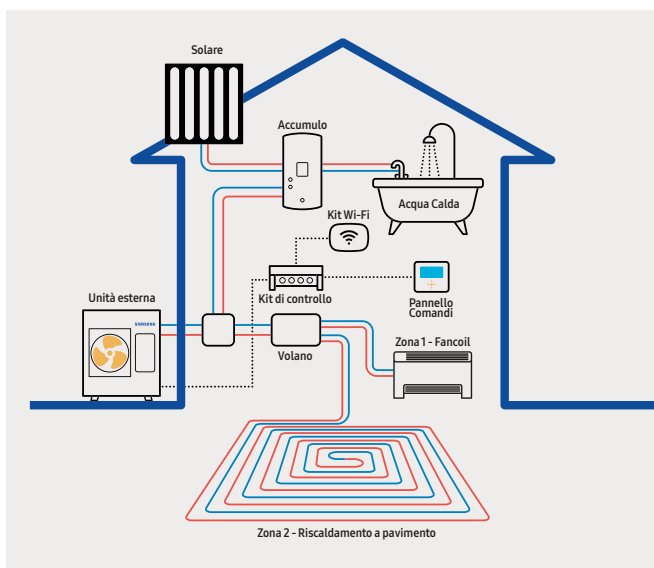
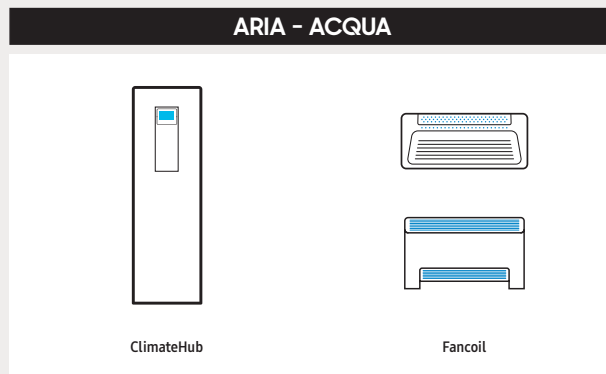
\*Disponibile anche nella versione trifase

# Configurazioni



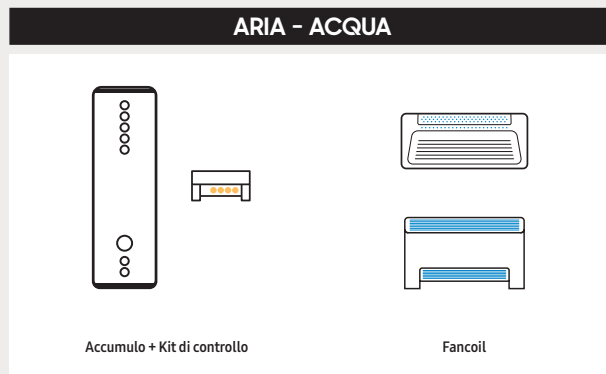
## Mono + ClimateHub

Unità esterna collegata a ClimateHub con pannello fotovoltaico.



## Mono + Tank + Kit di controllo

Unità esterna collegata ad un accumulo con pannello solare.

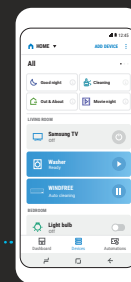


EHS Mono

## Un'unica App per gestire i prodotti Samsung e di terze parti

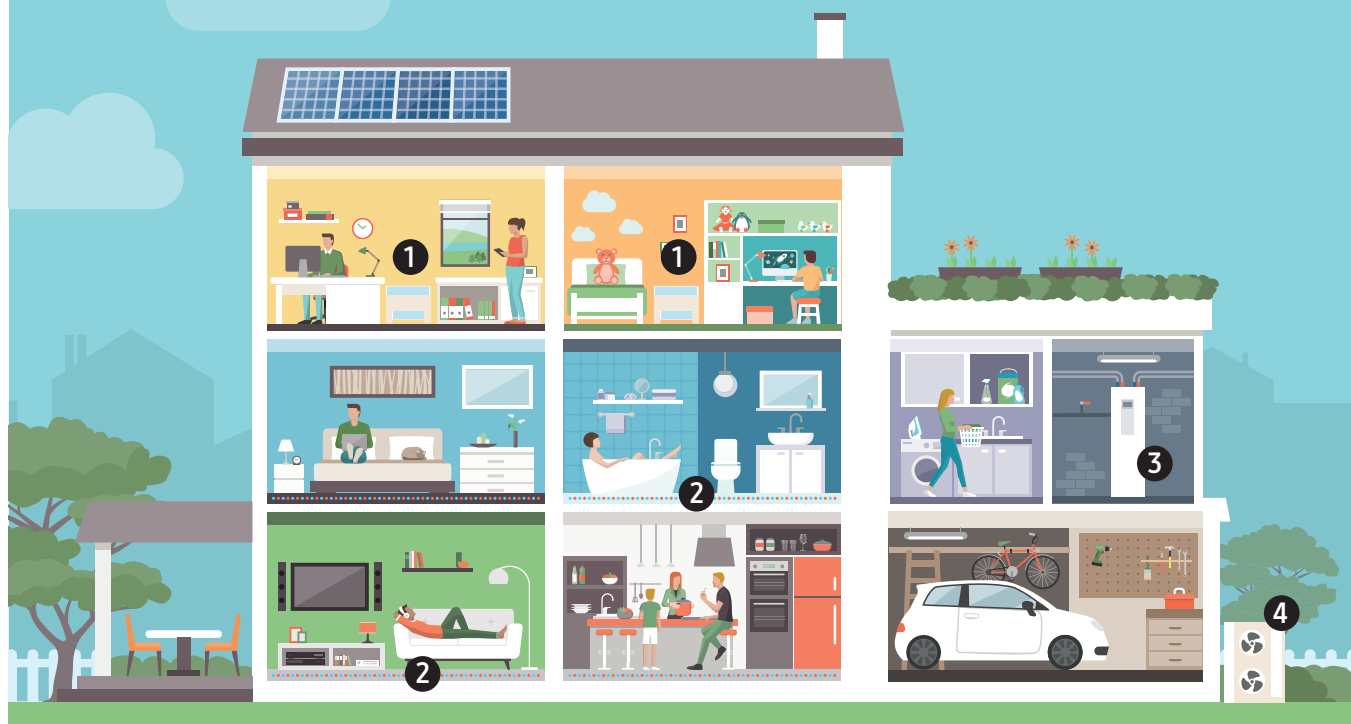


Mediante un'unica APP SmartThings è possibile la gestione intuitiva e semplificata, anche da remoto, della pompa di calore, degli elettrodomestici Samsung e di tutti i dispositivi di aziende partner già integrati nell'applicazione.



# Sistema Monoblocco

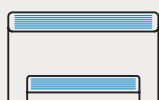
Un'unica soluzione per il raffrescamento,  
il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria



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 Mono a tutte le specifiche esigenze di comfort.

## Panoramica di funzionamento

1



### Fancoil ad acqua

Unità Fancoil con collegamento al circuito idraulico. Disponibili modello reversibile ad incasso o a parete, Cassetta a 1 via WindFree™ o Console. Gestione tramite termostato Samsung o di terze parti.

2



### Riscaldamento a pavimento

Serpentina per pavimento radiante (non di fornitura Samsung) collegata alla pompa di calore. Gestione tramite termostato Samsung o di terze parti.

3



### ClimateHub

Soluzione integrata da interno per riscaldamento e raffrescamento con produzione di acqua calda sanitaria. Include tutti i componenti idraulici e un accumulo per ACS fino a 260 litri.

4



### Unità esterna

Unità esterna monoblocco Aria-Acqua collegata mediante tubazioni idriche all'impianto.

## Alte prestazioni anche a bassa temperatura

Il sistema EHS MONO è dotato di un compressore ad inverter in grado di erogare fino al 90% della sua potenzialità nominale anche con una temperatura esterna di  $-10^{\circ}\text{C}$ . Il funzionamento è garantito con temperature esterne fino a  $-25^{\circ}\text{C}$ .



### 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.



### Funzione silent

La funzione silent permette di ridurre fino a 7dB (su 3 differenti step) il rumore della macchina esterna, ideale per il funzionamento in fase notturna. L'attivazione è programmabile attraverso il pannello Comandi.



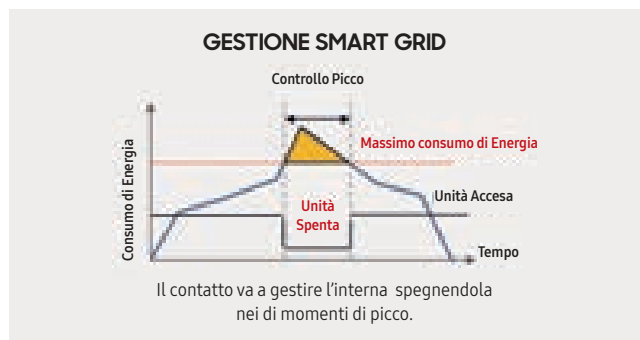
### Modalità d'emergenza

In caso di interruzione del funzionamento dell'unità esterna, il ClimateHub garantisce la produzione di acqua calda sanitaria e del riscaldamento grazie alle resistenze incluse.



### Contatto fotovoltaico & Smart Grid

Consente di ottimizzare l'autoconsumo di energia elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici. Il contatto è già predisposto sui moduli idronici e nel ClimateHub dei sistemi Samsung EHS.



## Incentivi fiscali ed efficienza energetica

L'elevata efficienza energetica dei sistemi Samsung EHS consente l'accesso ai sistemi di incentivazione quali Detrazioni 65% e Conto Termico per interventi che prevedono l'installazione di un sistema in pompa di calore e l'incremento dell'efficienza energetica dell'edificio.

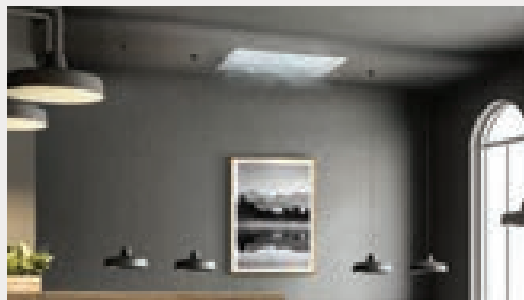


# Fancoil

## Cassetta 1 Via WindFree™

Raffresca velocemente senza getti d'aria diretti

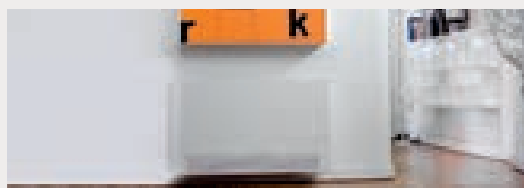
La tecnologia WindFree™ diffonde l'aria, durante il raffrescamento, attraverso i 10.000 microfori presenti su pannello, evitando così getti d'aria diretti e creando un ambiente di massimo comfort. Dimensione compatta di soli 135 mm di altezza, con ventilatore tangenziale e pompa scarico condensa inclusa.



## Ventilconvettore a console

Ottimizzazione degli spazi

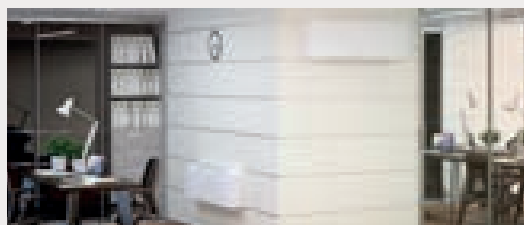
Unità fancoil per installazione a pavimento che combina perfettamente performance e design.



## Ventilconvettore a parete

Design ricercato

Unità fancoil per installazione a parete con possibilità di installazione convertibile.



## Ventilconvettore ad incasso

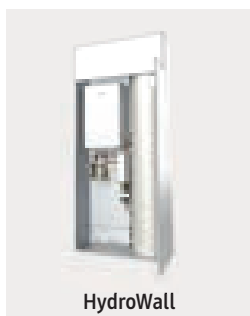
Prestazioni robuste e adattabili

Unità fancoil per installazione da incasso con possibilità di installazione convertibile in verticale e orizzontale.



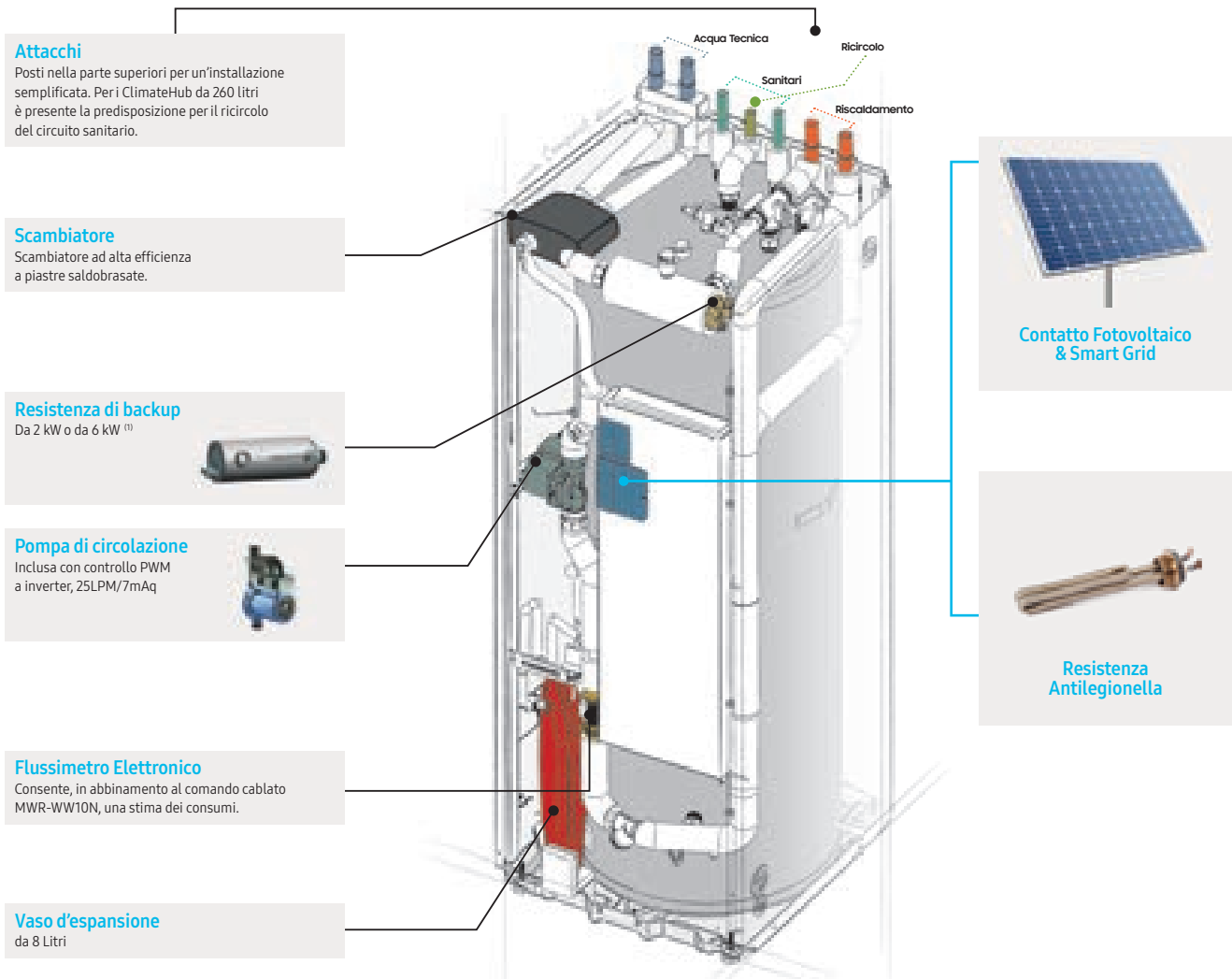
## Componenti e Soluzioni Integrate

Lo speciale scaldacqua è un sistema che consente la produzione di acqua calda sanitaria in pompa di calore integrando al suo interno un accumulo con capacità fino a 300L. L'accumulo per l'acqua calda sanitaria presenta classe C, con rivestimenti in ABS. Il volano 4 attacchi è da 58L, con trattamento di schiumatura. Il volano compatto, invece è da 35 L isolato in materiale EPP. Inoltre, con la soluzione da incasso esterna Hydrowall, il gruppo idronico completo di telaio può essere associato a pompe di calore EHS TDM Plus e EHS Split.



# Gestione Contatti e Componenti

Il sistema ClimateHub comprende al suo interno tutti i principali componenti idraulici: in questo modo è possibile risparmiare spazio utile all'interno dell'abitazione.



EHS Mono

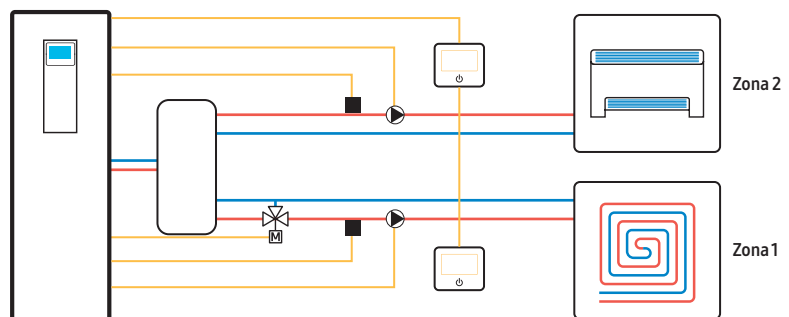
## Controllo completo mediante MWR-WW10N (per ClimateHub)

Il comando di regolazione del Sistema EHS R32 (obbligatorio), consente la gestione semplificata e intuitiva di tutte le impostazioni.

**STIMA DEI CONSUMI:** L'utente può visualizzare direttamente sul comando quanta energia viene consumata e prodotta dall'impianto.

**DOPPIA CURVA CLIMATICA:** Impostata la curva climatica, la temperatura di mandata all'impianto viene regolata in modo automatico in funzione della temperatura esterna, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio. Si garantiscono, così, le migliori prestazioni in termini di comfort mantenendo costante la temperatura ambiente; inoltre, si riducono le dispersioni termiche e gli sprechi di energia.

**GESTIONE MULTIZONA:** Tramite il comando, è possibile creare e gestire due zone con temperature di mandata differenti.

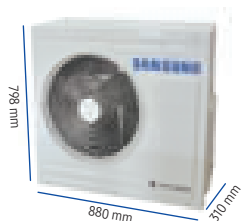




# Unità esterne

## Caratteristiche

Un'unità esterna monoblocco che include all'interno i componenti del modulo idronico Aria-Acqua (A2W) collegabile anche a sistema compatto con accumulo integrato.



## Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA		AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE080RXYDGG/EU
Kit di controllo da abbinare			MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN
ClimateHub da abbinare			AE200RNWMGEG/EU	AE200RNWMGEG/EU AE260RNWMGEG/EU	AE260RNWMGGG/EU
Riscaldamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	5.0	8.0	8.0
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.03	1.77	1.77
	COP <sup>(1)</sup>	-	<b>4.85</b>	<b>4.52</b>	<b>4.52</b>
	SCOP <sup>(1)</sup>	-	4.46	4.44	4.44
	Capacità (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	kW	4.8	7	7
	COP (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	-	3.51	3.16	3.16
	Capacità (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	kW	5.1	7.35	7.35
	COP (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	-	2.92	2.6	2.6
Raffreddamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	5.0	7.5	7.5
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.14	1.90	1.90
	EER <sup>(1)</sup>	-	<b>4.39</b>	<b>3.95</b>	<b>3.95</b>
	ESEER <sup>(1)</sup>	-	3.98	4.52	4.52
Classi di efficienza energetica	ClimateHub (Riscaldamento / ACS)		A++/A+	A++/A+	A++/A+
	Modulo idronico unità esterna (35°C / 55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unità esterna	Dimensioni (LxAxP)	mm	880x798x310	940x998x330	940x998x330
	Peso	Kg	58.5	76	75
	Livello Pressione Sonora <sup>(4)</sup> (riscaldamento/raffreddamento)	dB(A)	45 / 45	48 / 48	48 / 48
	Livello Potenza Sonora <sup>(4)</sup> (riscaldamento/raffreddamento)	dB(A)	61 / 62	63 / 64	63 / 64
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1.220-240.50	1.220-240.50	3.380-415.50
	Tubazioni ingresso/uscita acqua	"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
	Portata acqua (riscaldamento/raffreddamento)	L/min	14.5/14.5	23/21.5	23/21.5
	Minima portata flussostato	L/min	7±1.5	16±1.5	16±1.5
	Pressione max acqua	Bar	3	3	3
	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) <sup>(5)</sup>	°C	-25-43	-25-43	-25-43
	MCA/MFA		16.00 / 20.00	22.00 / 27.50	10.0 / 16.1
	Attacchi	Ingresso/Uscita	Φ, mm	28 / 28	28 / 28
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	25-65	25-65	25-65
	Raffreddamento	°C	5-25	5-25	5-25
Refrigerante	Tipo Refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675	R32/675

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.

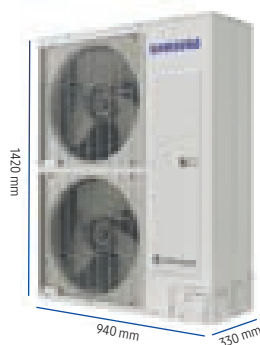
5) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (inclusa nella soluzione ClimateHub).

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



INCENTIVI, DETRAZIONI  
E CONTO TERMICO

Le unità sono certificate Eurovent e HP



AE120RXYDEG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDEG/EU	AE160RXYDGG/EU
MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN
AE200RNWMEG/EU AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE200RNWMEG/EU AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU
12.0	12.0	16.0	16.0
2.65	2.65	3.62	3.62
<b>4.53</b>	<b>4.53</b>	<b>4.42</b>	<b>4.42</b>
4.69	4.69	4.48	4.48
10.8	10.8	13.2	13.2
3.49	3.49	3.2	3.2
12	12	14.6	14.6
2.71	2.71	2.63	2.63
12.0	12.0	14.0	14.0
2.77	2.77	3.28	3.28
<b>4.33</b>	<b>4.33</b>	<b>4.27</b>	<b>4.27</b>
5.22	5.22	5.31	5.31
A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
110	111	110	111
50 / 50	50 / 50	52 / 54	52 / 54
64 / 65	64 / 65	66 / 68	66 / 68
1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50
BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
35/35	35/35	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
28.00 / 35.00	10.0 / 16.1	32.00 / 40.00	12.0 / 16.1
28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
25-65	25-65	25-65	25-65
5-25	5-25	5-25	5-25
R32/675	R32/675	R32/675	R32/675

## ACCESSORI OPZIONALI

### Accumuli



ACL-200WF  
196 litri



ACL-300WF  
273 litri

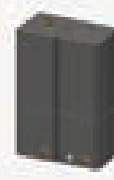


ACL-500WF  
475 litri

### Volani termici



ACL-050WP  
58 litri



ACL035IWP\*  
35 litri

\*Compatibile con gruppo idronico da incasso

# Kit di controllo

(Obbligatorio in assenza di ClimateHub)



## Caratteristiche

Include la scheda elettronica, le sonde di temperatura, il flussostato e la morsettiera per i collegamenti dei componenti idraulici e del comando cablato.

## Specifiche

MODELLO			MIM-E03CN	
Alimentazione		F/V/Hz		1/2 / 220-240 / 50
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)
	Caldaia di back-up	-		AC 230V (Max 0.5A)
	Pompa di lancio	-		AC 230V (Max 2A)
	Valvola 2 vie e 3 vie	-		AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Termostato ambiente	-		AC 230V (Max 10mA)
	Pompa pannelli solari	-		AC 230V (Max 10mA)

## ACCESSORI STANDARD

Comando  
per gestione idronica

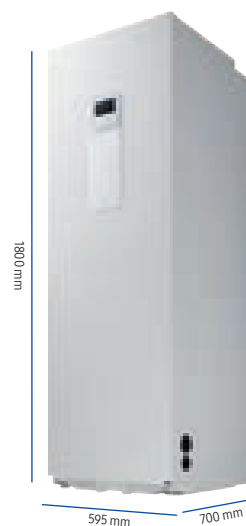


MWR-WW10N

# ClimateHub

## Caratteristiche

Soluzione integrata da interno che include il kit di controllo, i componenti del kit idrico quali scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione e un accumulo fino a 260 litri.



## Specifiche

MODELLO		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMSG/EU
Esterna da abbinare		AE050-080-120-160RXYDEG/EU	AE080-120-160RXYDEG/EU	AE080-120-160RXYDGG/EU
Alimentazione	F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
MCA/MFA	A	22,7/28,4	22,7/28,4	8,7 / 11,6
Potenza nominale	kW	0,2	0,2	0,2
Assorbimento nominale	A	0,9	0,9	0,9
Volume	l	200	260	260
Isolamento		PU Foam	PU Foam	PU Foam
Portata acqua	l/min	7-48	7-48	7-48
Pressione acqua	Bar	3	3	3
Limiti Portata Flussostato	l/min	5-60	5-60	5-60
Pressione valvola di sicurezza	Bar	7	7	7
Volume vaso di espansione	l	8	8	8
Potenza resistenza elettrica	Idronico	kW	2	2
	Antilegionella	kW	3	3
Temperatura di mandata	Raffrescamento	°C	5-25	5-25
	Riscaldamento	°C	15-65	15-65
Pompa	Tipo		UPMM 25-9,5	UPMM 25-9,5
	Assorbimento	W	100	100
Valvola di sfianto	Φ, inch	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"
Acqua tecnica	Ingresso	Φ, mm	28	28
	Uscita	Φ, mm	28	28
Acqua	Riscaldamento	Φ, mm	28	28
	ACS	Φ, mm	22	22
Dimensioni (LxAxP)	mm	595x1800x700	595x1800x700	595x1800x700
Peso netto	kg	130	140	140
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	26	26
	Riscaldamento	dB(A)	26	26
Pressione sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	40	40	40

### ACCESSORI OPZIONALI

#### Volani termici



ACL-050WP  
4 uscite

ACL035IWP<sup>(2)</sup>  
2 uscite

### ACCESSORI OBBLIGATORI

#### Comando per gestione idronica



MWR-WW10N

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

2) Compatibile con gruppo idronico da incasso

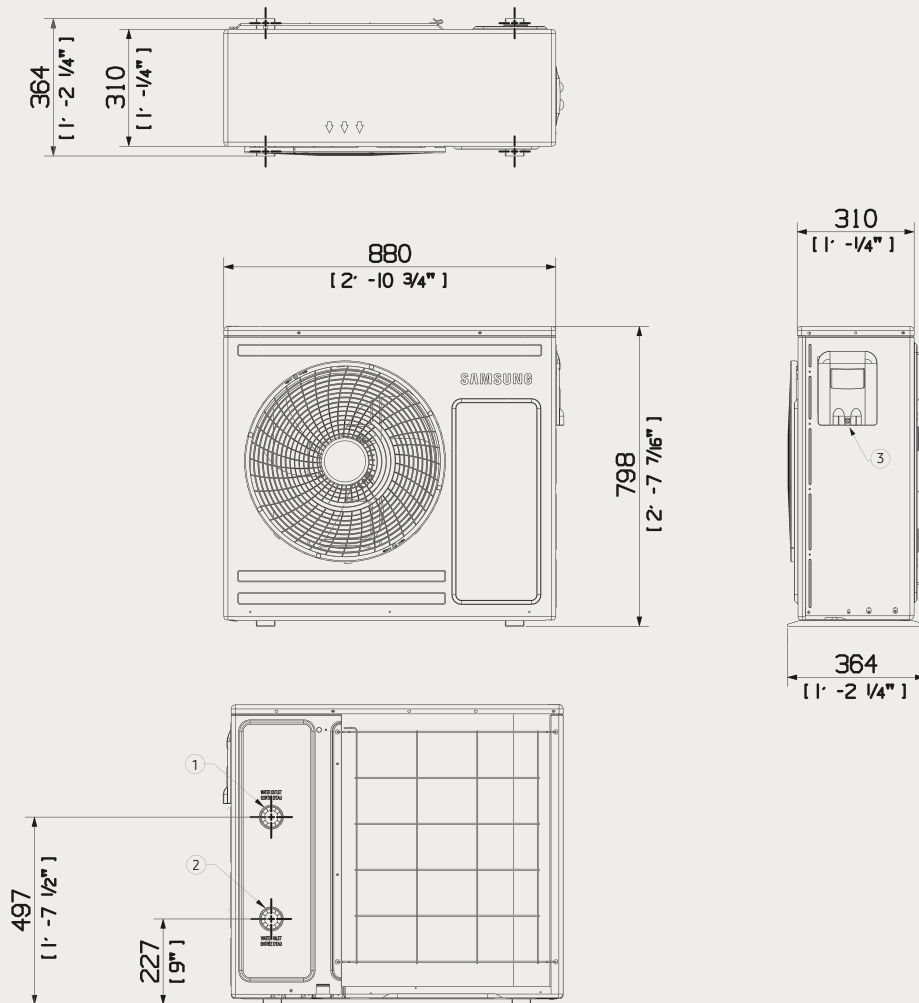
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

Unità esterne

# Dimensionale

AE050RXYDEG/EU

Unità di misura: mm



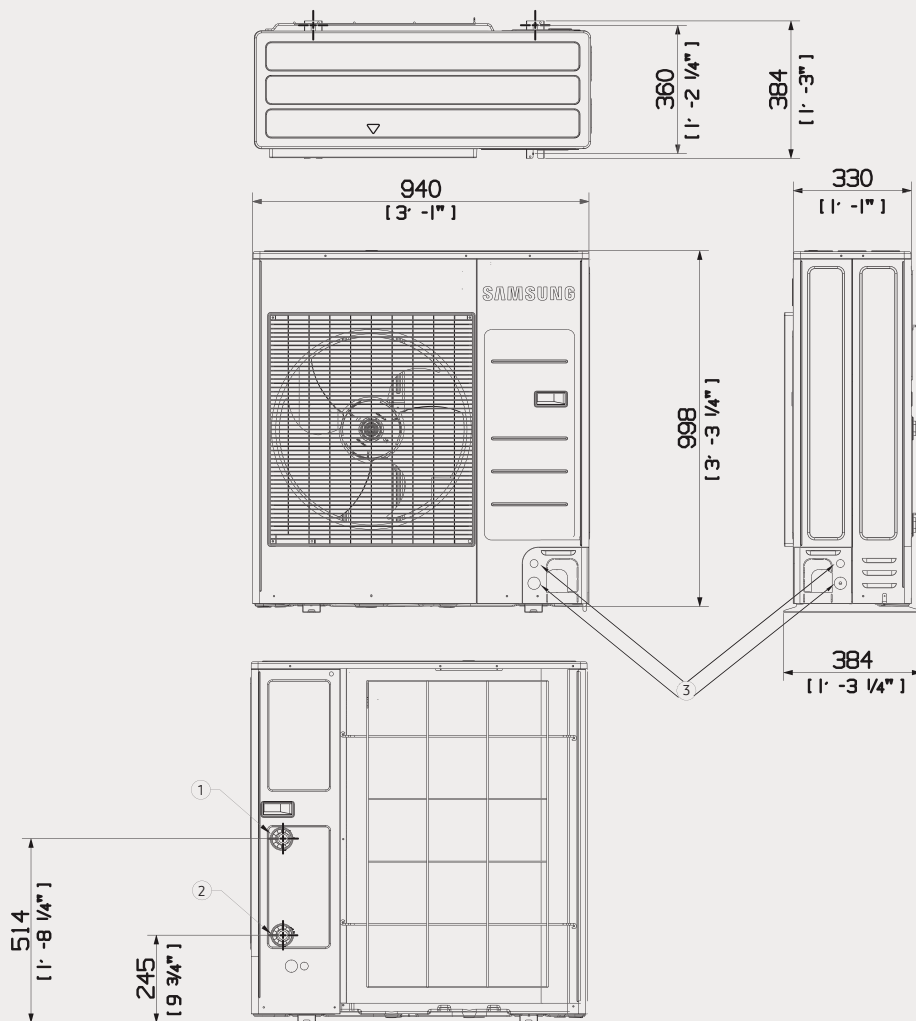
No.	Descrizione	Modello	
		AE050RXYD*G/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch)	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch)	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

Unità esterne

# Dimensionale

AE080RXD\*G/EU

Unità di misura: mm



EHS Mono

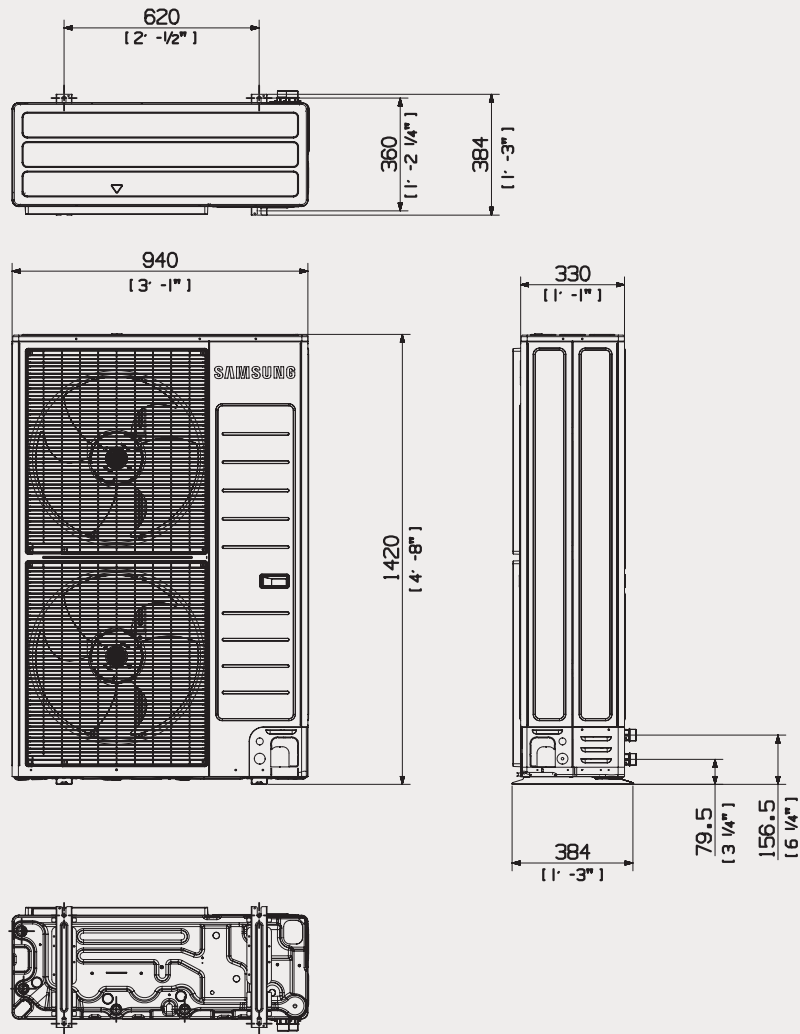
No.	Descrizione		Modello
			AE080RXD*G/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch)	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch)	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

Unità esterne

# Dimensionale

AE120-160RXYD\*G/EU

Unità di misura: mm

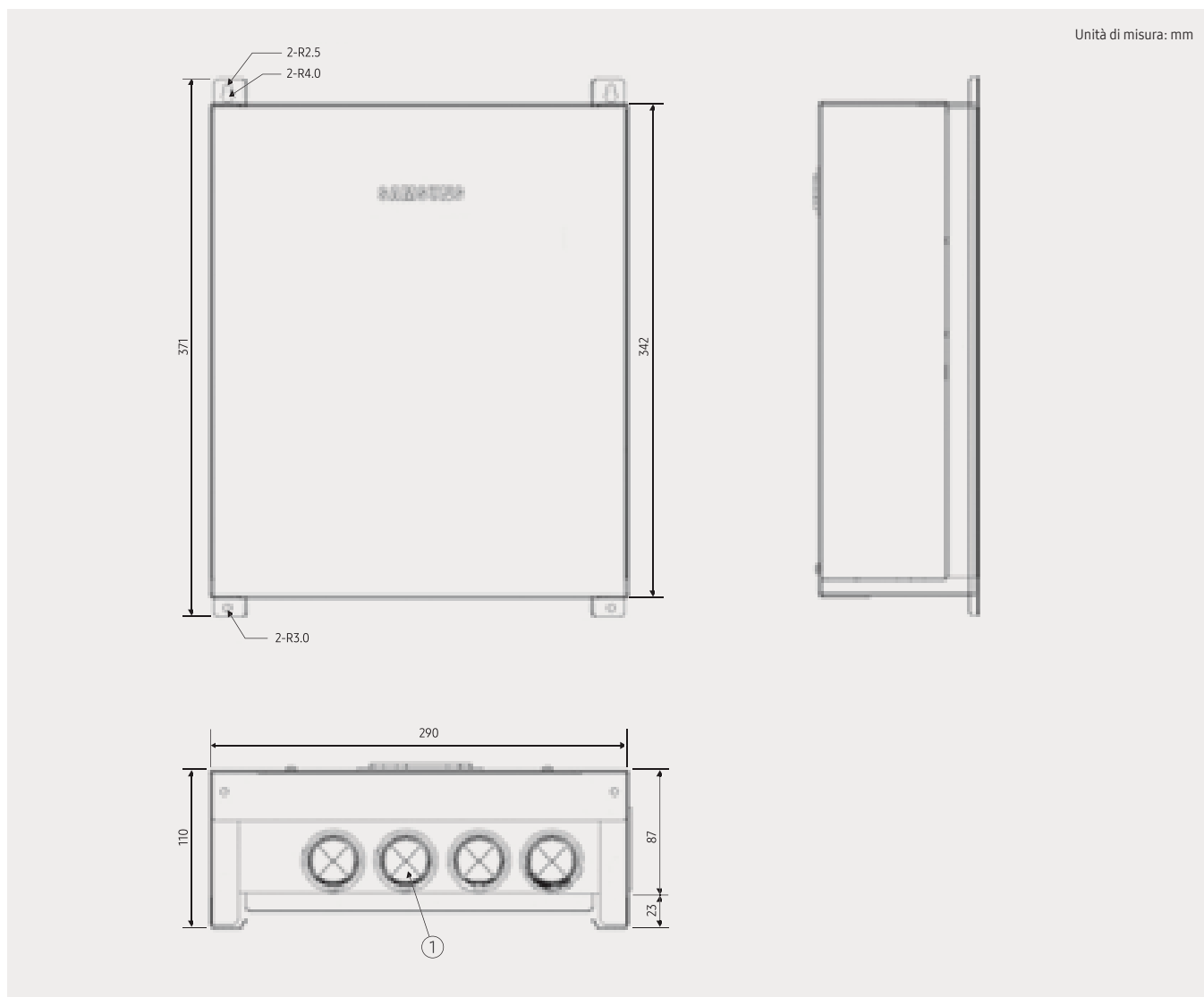


No.	Descrizione	Modello
		AE120-160RXYD*G/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, inch 1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, inch 1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-

Kit di controllo

# Dimensionale

MIM-E03CN



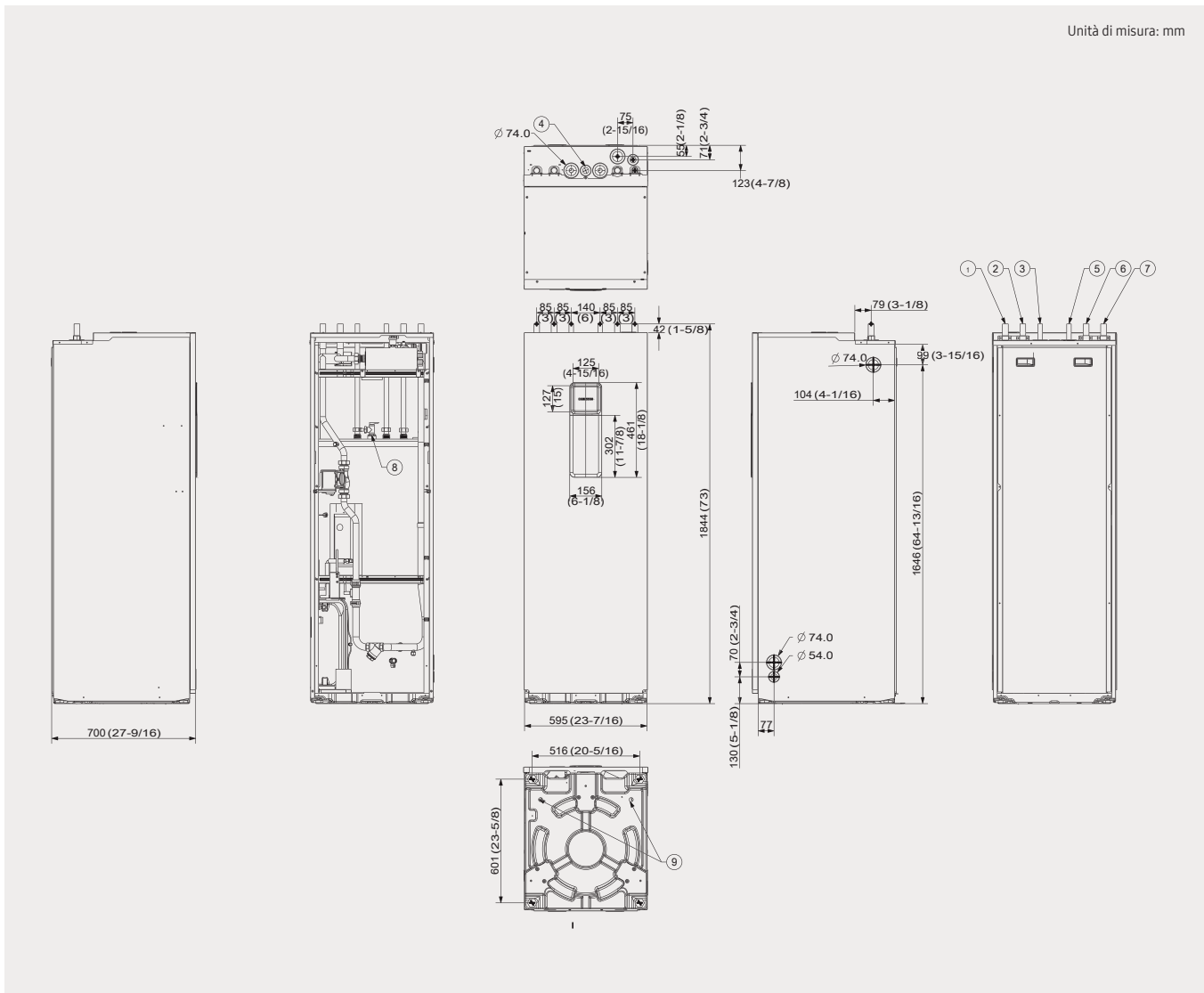
EHS Mono

No.	Descrizione	Modello
1	Fori per cavi di comunicazione e di potenza	MIM-E03CN ø7 mm x 4



# Dimensionale

AE200-260RNWMEG/EU - AE260RNWMGG/EU



No.	Descrizione	Modello		
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU	
1	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (ingresso)	ø, mm	28	28
2	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (uscita)	ø, mm	28	28
3	Tubazione dell'acqua per ACS (ingresso)	ø, mm	22	22
4	Tubazione dell'acqua per ricircolo ACS	ø, mm	N/A	22
5	Tubazione dell'acqua per ACS (uscita)	ø, mm	22	22
6	Tubazione del liquido	ø, mm	28	28
7	Tubazione del gas	ø, mm	28	28
8	T/P v/v	ø, inch	Femmina PT1/2"	Femmina PT1/2"
9	Scarico condensa	(Opzionale) Collegare il gomito di scarico condensa fornito		