03

Sistema EHS Mono

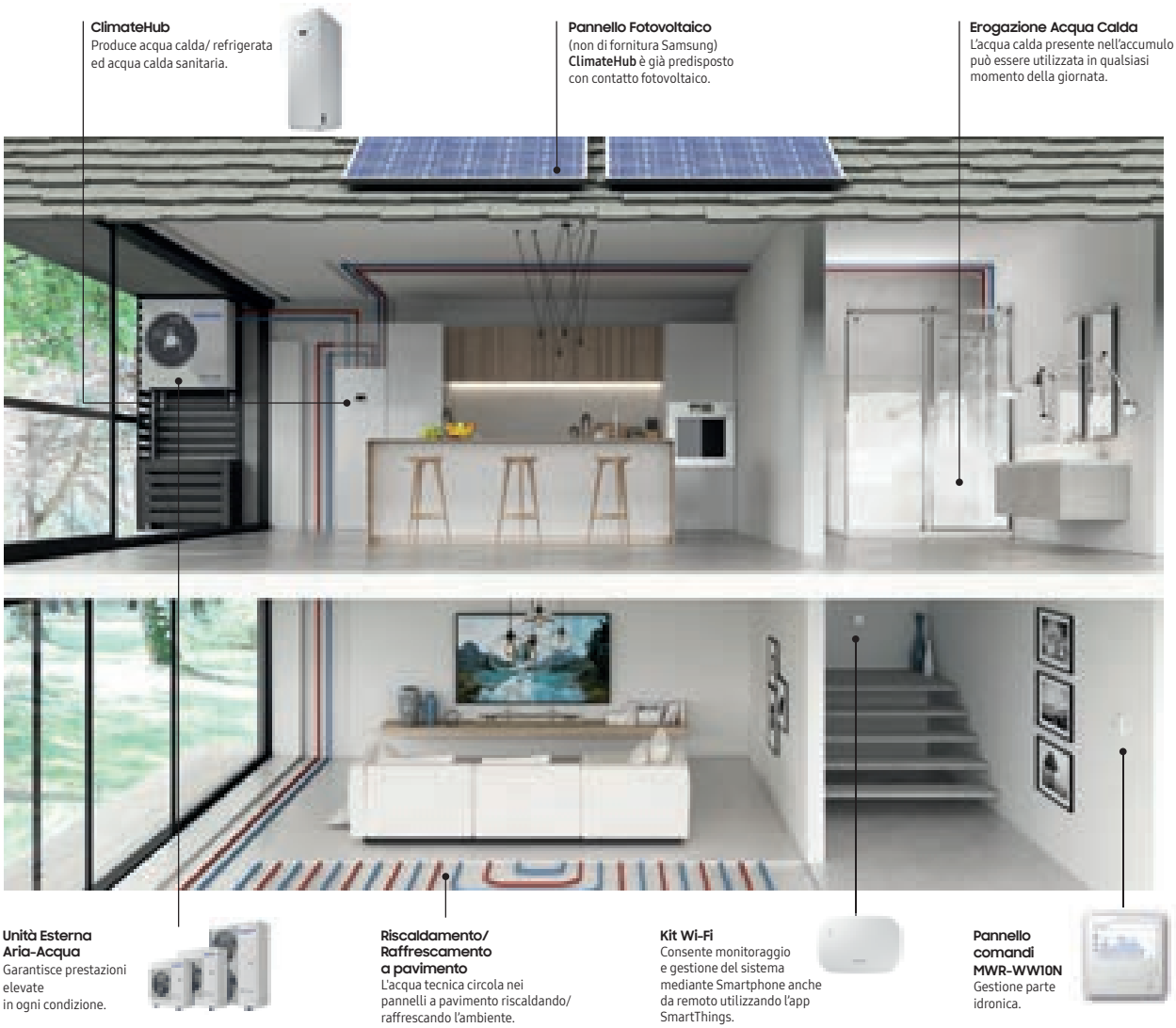
La soluzione monoblocco per produzione ACS e riscaldamento, formata da un'unica motocondensante (aria–acqua) compatta.

EHS Mono

Perché scegliere il sistema EHS Mono?

Flessibilità. installazione semplice e un'utilizzo davvero intuitivo.

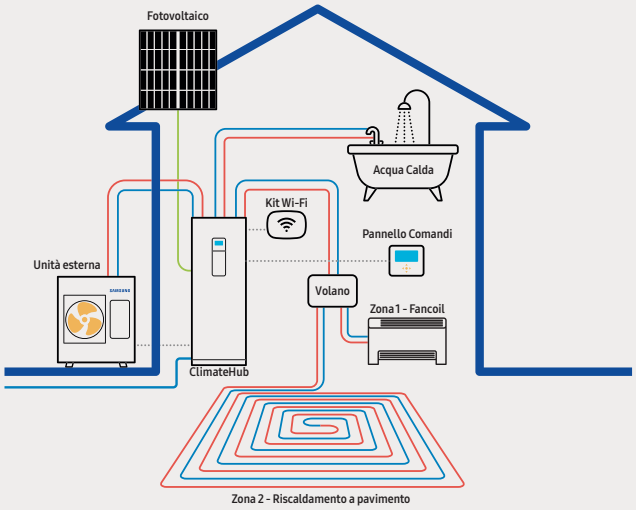
L'EHS MONO ha un'unità esterna che include il modulo idronico. Non è necessario lasciare spazio per l'installazione del kit idrico e per le tubazioni del refrigerante.



Unità esterna	Fancoil			ClimateHub	Accessori	Comandi	
	Cassetta 1 Via WindFree™	Ventilconvettore ad incasso	Ventilconvettore a console				
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

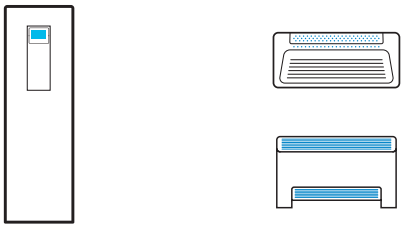
Configurazioni



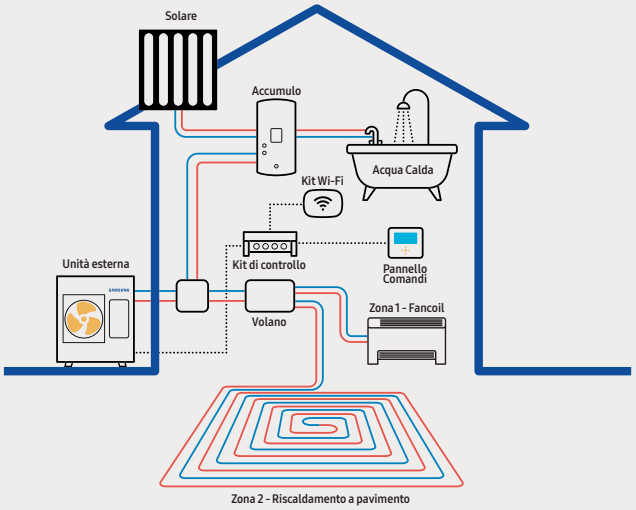
Mono + ClimateHub

Unità esterna collegata a **ClimateHub** con pannello fotovoltaico.

ARIA - ACQUA



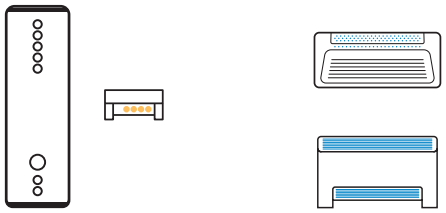
ClimateHub | Fancoil



Mono + Tank + Kit di controllo

Unità esterna collegata ad un accumulo con pannello solare.

ARIA - ACQUA



Accumulo + Kit di controllo | Fancoil

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

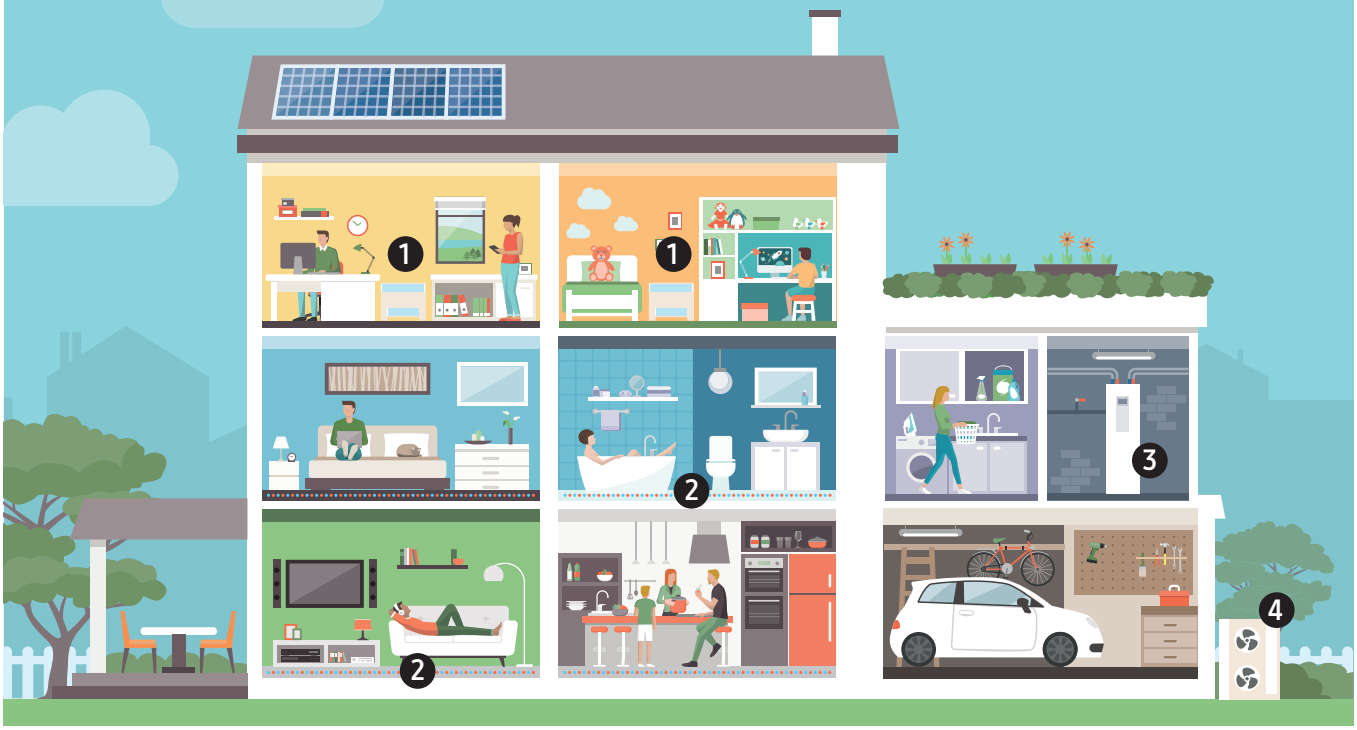
SmartThings

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.

Bixby | funziona con Hey Google | funziona con amazon alexa

Sistema Monoblocco

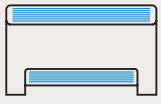
Un’unica soluzione per il raffrescamento, il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria



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

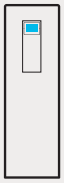
Unità Fancoil con collegamento al circuito idraulico.
Disponibili modello reversibile ad incasso o a parete, Cassetta a 1 via WindFree™ o Console.
Gestione tramite termostato Samsung o di terze parti.

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.

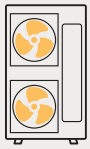
3



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°C. Il funzionamento è garantito con temperature esterne fino a -25°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

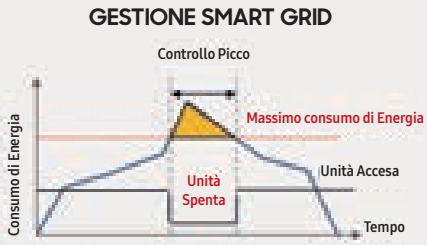
La funzione silent permette di ridurre fino a 7dB (su 3 differenti step) il rumore della macchina esterna, ideale per il funzionamento in fase notturna. L'attivazione è programmabile attraverso il pannello Comandi.

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.



Il contatto va a gestire l'interna spegnendola nei di momenti di picco.

Incentivi fiscali ed efficienza energetica

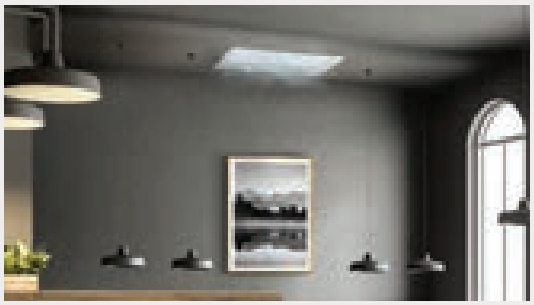
L'elevata efficienza energetica dei sistemi Samsung EHS consente l'accesso ai sistemi di incentivazione quali Detrazioni 65% e Conto Termico per interventi che prevedono l'installazione di un sistema in pompa di calore e l'incremento dell'efficienza energetica dell'edificio.

Fancoil

Cassetta 1 Via WindFree™

Raffresca velocemente senza getti d'aria diretti

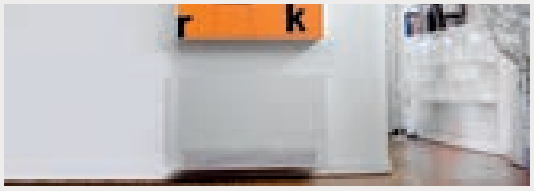
La tecnologia WindFree™ diffonde l'aria, durante il raffrescamento, attraverso i 10.000 microfori presenti su pannello, evitando così getti d'aria diretti e creando un ambiente di massimo comfort. Dimensione compatta di soli 135 mm di altezza, con ventilatore tangenziale e pompa scarico condensa inclusa.



Ventilconvettore a console

Ottimizzazione degli spazi

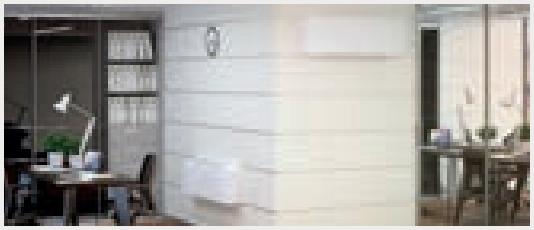
Unità fancoil per installazione a pavimento che combina perfettamente performance e design.



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.

HydroWall

Scaldacqua

Accumulo ACS

Volano compatto

Volano 4 attacchi

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.

Attacchi
Posti nella parte superiori per un'installazione semplificata. Per i ClimateHub da 260 litri è presente la predisposizione per il ricircolo del circuito sanitario.

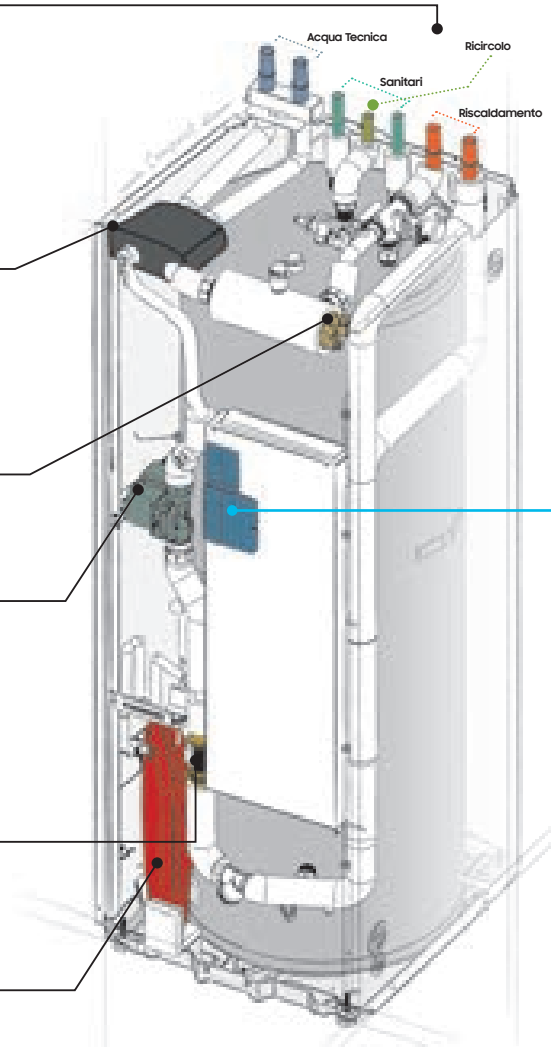
Scambiatore
Scambiatore ad alta efficienza a piastre saldobrasate.

Resistenza di backup
Da 2 kW o da 6 kW (1)

Pompa di circolazione
Inclusa con controllo PWM a inverter, 25LPM/7mAq

Flussimetro Elettronico
Consente, in abbinamento al comando cablato MWR-WW10N, una stima dei consumi.

Vaso d'espansione
da 8 Litri



Contatto Fotovoltaico & Smart Grid

Resistenza Antilegionella

Controllo completo mediante MWR-WW10N (per ClimateHub)

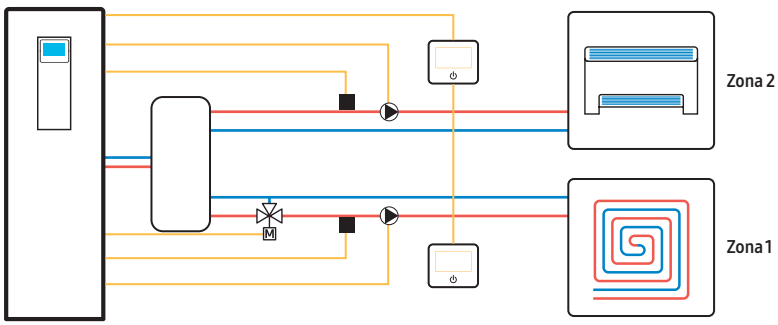
Il comando di regolazione del Sistema EHS R32 (obbligatorio), consente la gestione semplificata e intuitiva di tutte le impostazioni.

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.

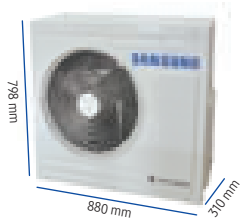
Comando MWR-WW10N

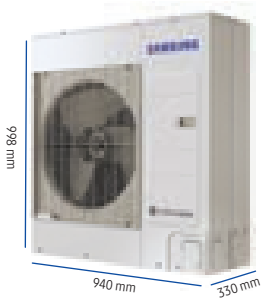


Unità esterne

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			AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU
Riscaldamento	Capacità nominale [1]	kW	5.0	8.0	8.0
	Assorbimento nominale [1]	kW	1.03	1.77	1.77
	COP [1]	-	**4.85**	**4.52**	**4.52**
	SCOP [1]	-	4.46	4.44	4.44
	Capacità (A 2°C / W 35°C) [2]	kW	4.8	7	7
	COP (A 2°C / W 35°C) [2]	-	3.51	3.16	3.16
	Capacità (A -7°C / W 35°C) [3]	kW	5.1	7.35	7.35
	COP (A -7°C / W 35°C) [3]	-	2.92	2.6	2.6
Raffreddamento	Capacità nominale [1]	kW	5.0	7.5	7.5
	Assorbimento nominale [1]	kW	1.14	1.90	1.90
	EER [1]	-	**4.39**	**3.95**	**3.95**
	ESEER [1]	-	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 [4] (riscaldamento/raffreddamento)	dB(A)	45 / 45	48 / 48	48 / 48
	Livello Potenza Sonora [4] (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) [5]	°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	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).

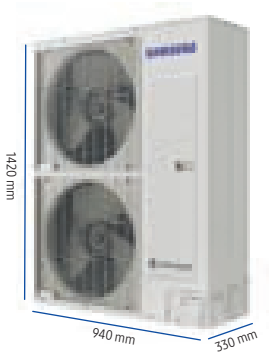
Per la nostra politica di miglioria continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

ESTENSIONE COOLGUARD™

INCENTIVI, DETRAZIONI E CONTO TERMICO

Le unità sono certificate Eurovent e HP

heat pump KEYMARK



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
4.53	**4.53**	**4.42**	**4.42**
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
4.33	**4.33**	**4.27**	**4.27**
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

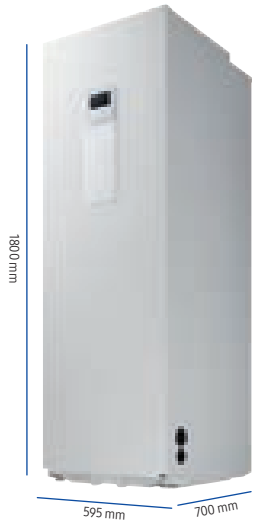
MODELLO				MIM-E03CN
Alimentazione			F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50
Dimensioni	Peso	Netto	kg	3.5
		Imballo	kg	6
	Dimensioni (LxHxP)	Netto	mm	370x110x290
		Imballo	mm	439x168x329
Controllo esterno	Resistenza elettrica		-	AC 230V (Max 20A)
	Caldaia di back-up		-	AC 230V (Max 0.5A)
	Pompa di lancio		-	AC 230V (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	AE260RNWMGG/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	2
	Antilegionella	kW	3	3	3
Temperatura di mandata	Raffrescamento	°C	5~25	5~25	5~25
	Riscaldamento	°C	15~65	15~65	15~65
Pompa	Tipo		UPMM 25-9.5	UPMM 25-9.5	UPMM 25-9.5
	Assorbimento	W	100	100	100
Valvola di sfiato		Φ, inch	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"
Acqua tecnica	Ingresso	Φ, mm	28	28	28
	Uscita	Φ, mm	28	28	28
Acqua	Riscaldamento	Φ, mm	28	28	28
	ACS	Φ, mm	22	22	22
Dimensioni (LxAxP)		mm	595x1800x700	595x1800x700	595x1800x700
Peso netto		kg	130	140	140
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	26	26	26
	Riscaldamento	dB(A)	26	26	26
Pressione sonora (1)		dB(A)	40	40	40

ACCESSORI OPZIONALI

Volani termici

ACL-050WP
4 uscite

ACL035IWP(2)
2 uscite

ACCESSORI OBBLIGATORI

Comando per gestione idronica

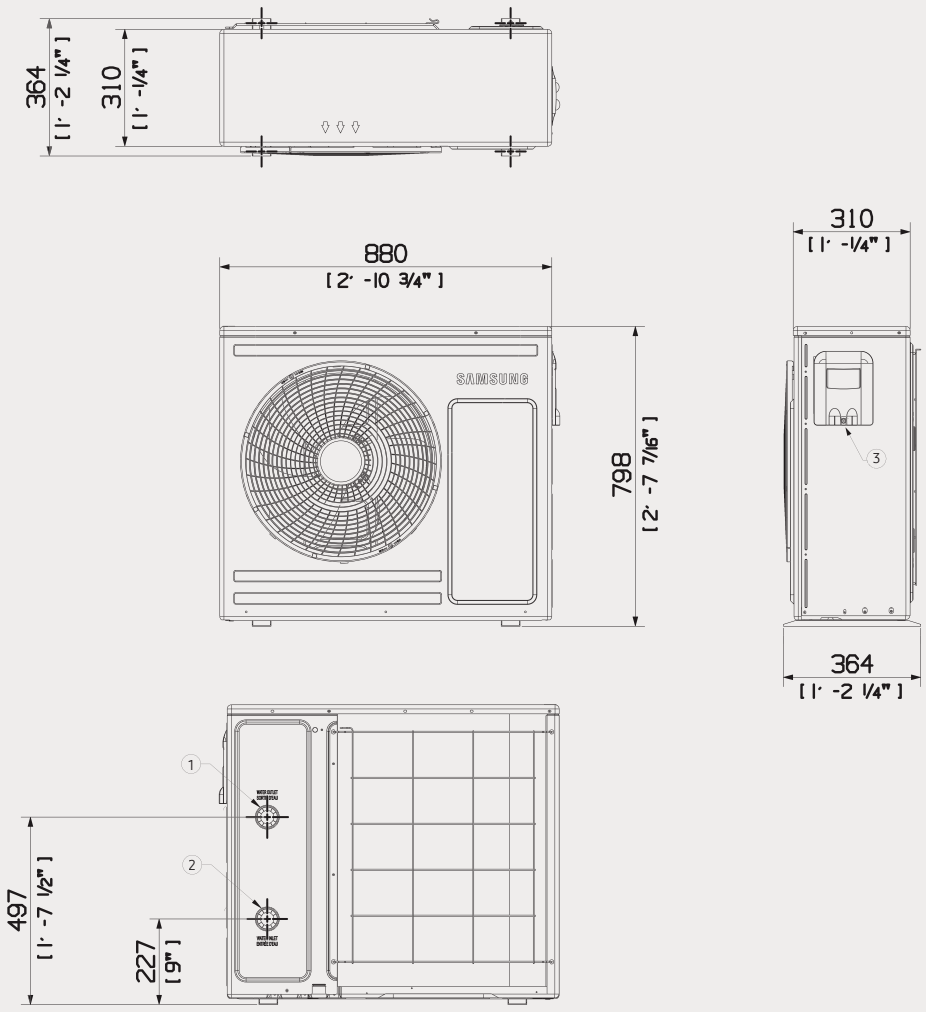
MWR-WW10N

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 miglioria continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

Dimensionale

AE050RXYDEG/EU

Unità di misura: mm

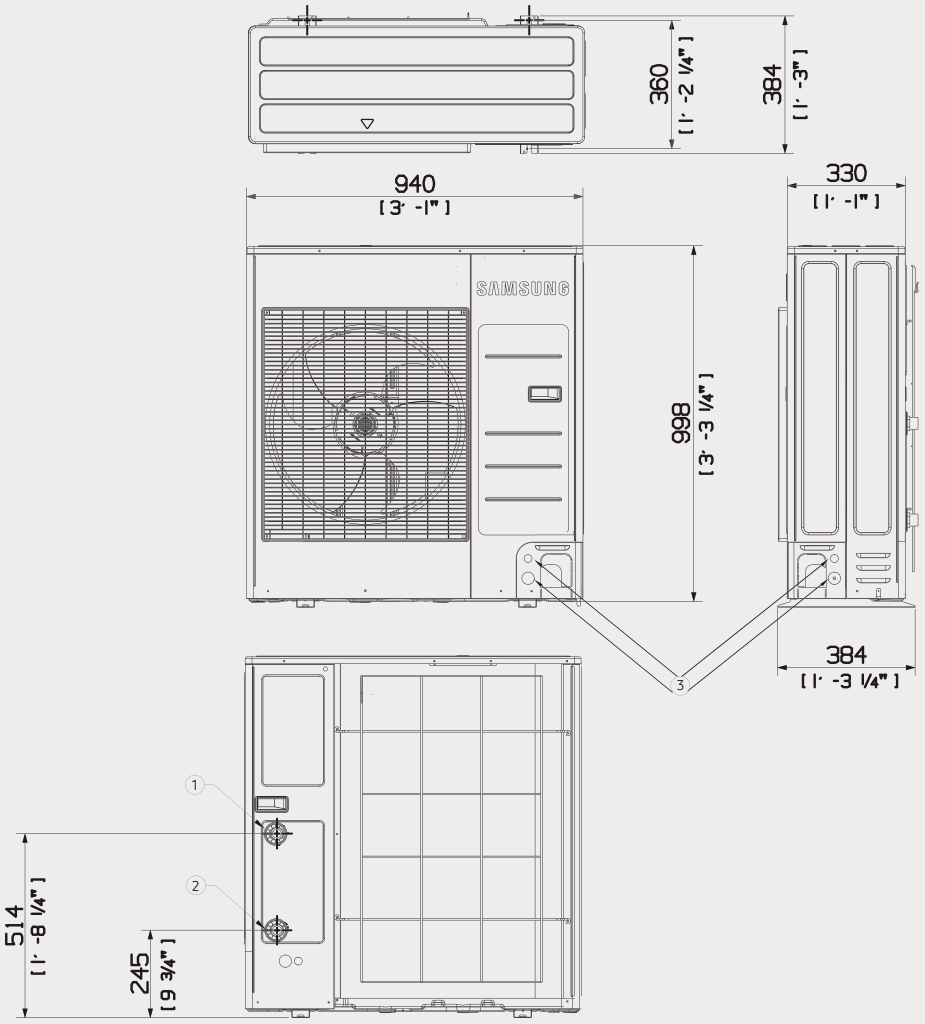


No.	Descrizione		Modello
			AE050RXYD*G/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch)	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch)	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

Dimensionale

AE080RXYD*G/EU

Unità di misura: mm

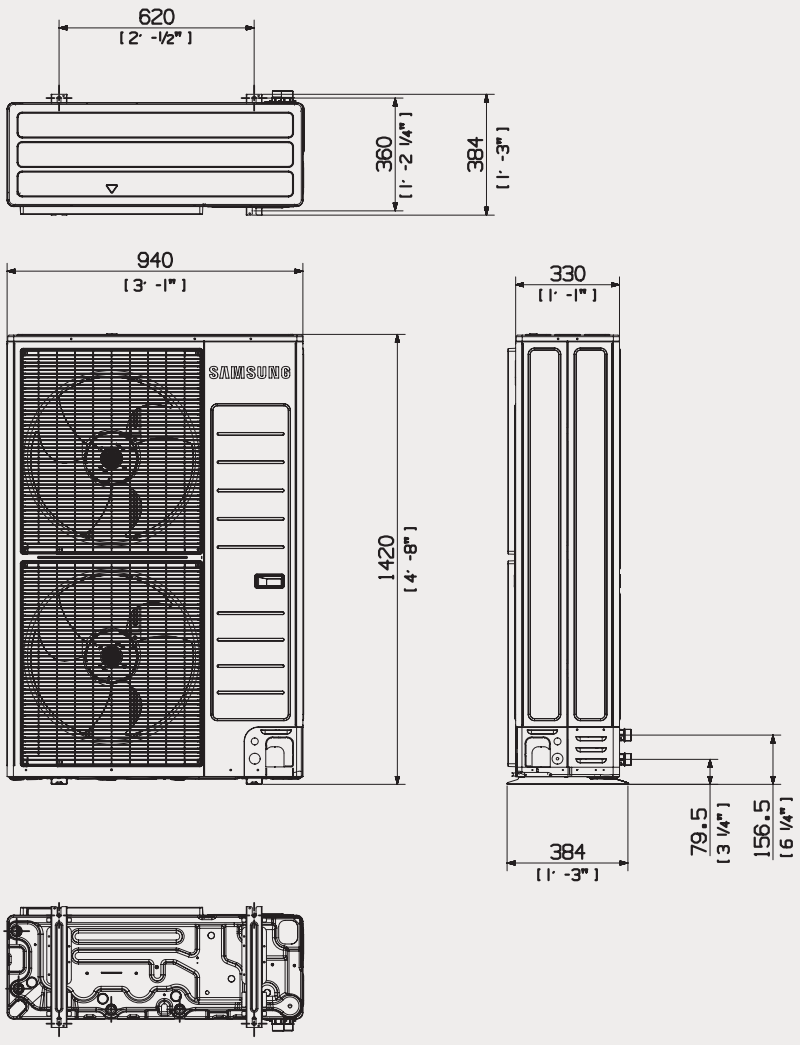


No.	Descrizione		Modello
			AE080RXYD*G/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch)	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch)	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

Dimensionale

AE120-160RXYD*G/EU

Unità di misura: mm

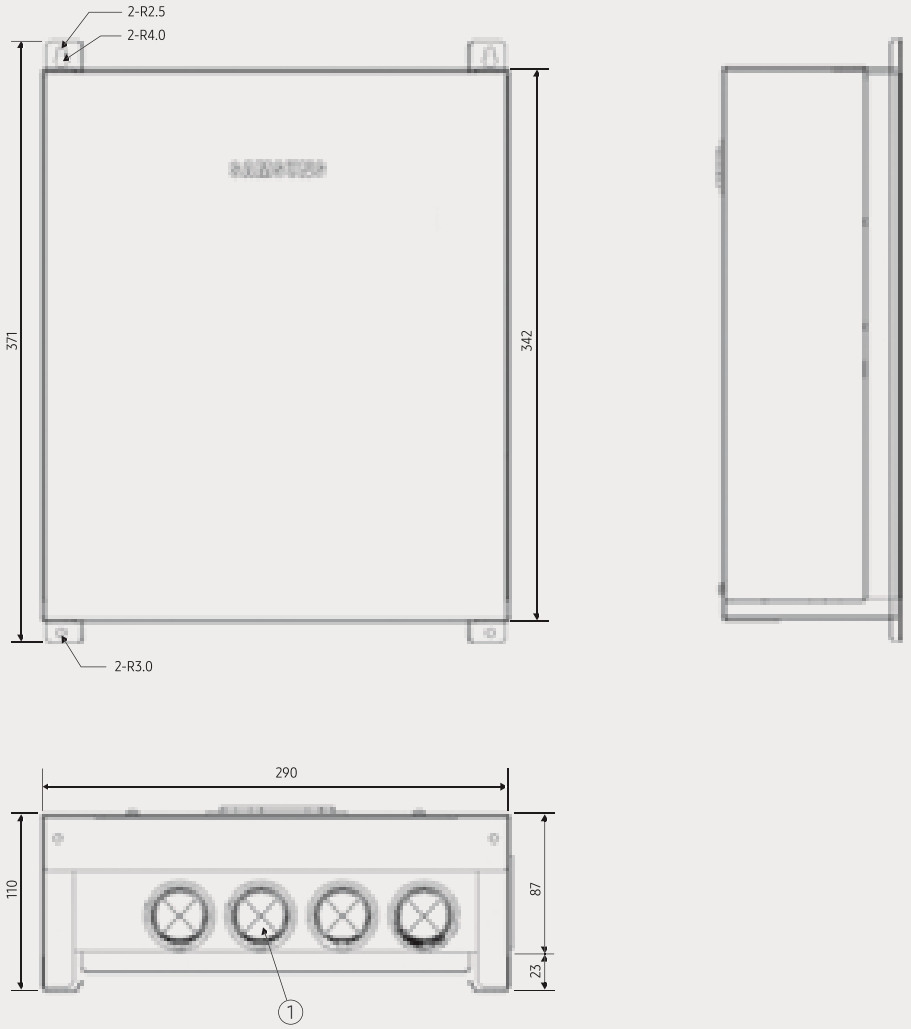


No.	Descrizione		Modello
			AE120-160RXYD*G/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, inch	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, inch	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

Dimensionale

MIM-E03CN

Unità di misura: mm

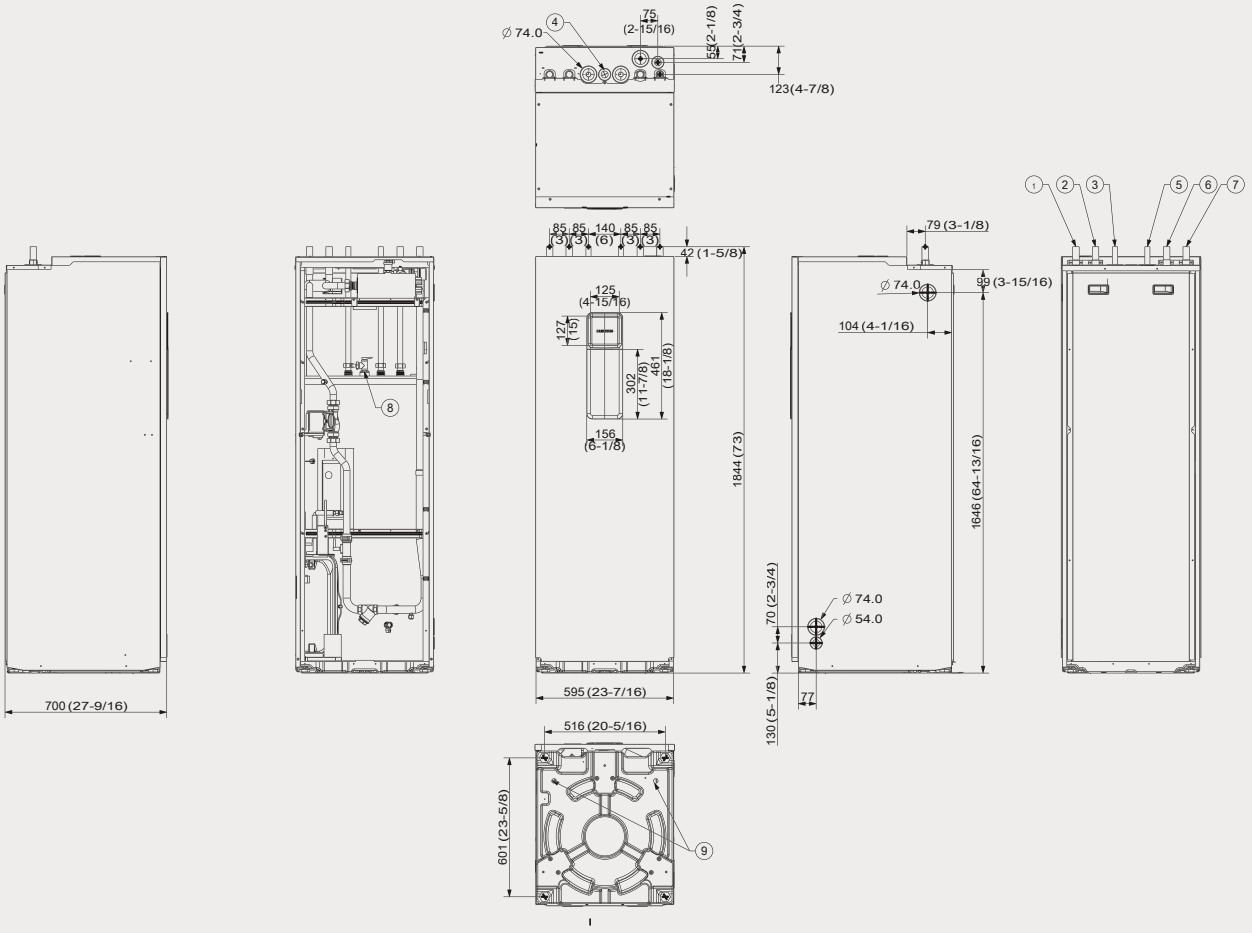


No.	Descrizione	Modello
		MIM-E03CN
1	Fori per cavi di comunicazione e di potenza	ø 7 mm x 4

Dimensionale

AE200-260RNWMEG/EU - AE260RNWMGG/EU

Unità di misura: mm



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	

SAMSUNG
Climate Solutions

ClimateHub

archiproducts
DESIGN AWARDS
—
WINNER 2020

Eco Heating System

EHS ClimateHub R32

Le soluzioni da interno in pompa di calore per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Specifiche tecniche

EHS SPLIT R32

Unità Esterna			AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU	AE090RXEDGG/EU
Unità interna da abbinare			AE200RNWSEG/EU [2]	AE200RNWSEG/EU [2]	AE260RNWSEG/EU [2]	AE260RNWSGG/EU
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
Pot. Nominale[1]	Raffr./Risc.	kW	5.0 / 4.40	6.50 / 6.0	8.70 / 9.0	8.70 / 9.0
MCA/MFA		A	16.0 / 20.0	16.0 / 20.0	22.0 / 27.5	10.0 / 16.1
Efficienza[1]	COP/EER	kW	5.20 / 4.59	4.92 / 4.42	4.81 / 4.12	4.81 / 4.12
	SCOP/SEER	kW	4.58 / 4.40	4.58 / 4.73	4.45 / 5.09	4.45 / 5.09
Attacchi	Liq./Gas	mm(inch)	6.35 (1/4") / 15.88 (5/8")	6.35 (1/4") / 15.88 (5/8")	6.35 (1/4") / 15.88 (5/8")	6.35 (1/4") / 15.88 (5/8")
Pres. Sonora[3]	Risc./Raffr.	dB(A)	44 / 46	47 / 47	49 / 49	49 / 49
Pot. Sonora	Risc./Raffr.	dB(A)	58 / 61	60 / 62	64 / 63	64 / 63
Dimensioni (LxAxP)/Peso netto		mm/Kg	880x638x310 / 46.5	880x638x310 / 46.5	940x998x330 / 73.0	940x998x330 / 72.0

ClimateHub Split			AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
Volume/Isolamento		L	200 / PU Foam	260 / PU Foam	260 / PU Foam
Temp. Mandata	Raffr./Risc.	°C	5~25 / 15~65	5~25 / 15~65	5~25 / 15~65
Classe di efficienza			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
MCA/MFA		A	22.7 / 28.4	22.7 / 28.4	8.7 / 11.6
Attacchi	Refrig. (Liq./Gas)	mm(inch)	6.35 / 15.88	6.35 / 15.88	6.35 / 15.88
	Riscal. (Ingr./Usc.)	mm(inch)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	ACS (Ingr/Usc/Ric)	mm(inch)	22 / 22 / -	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22
Port. / Press. Acqua	Min-Max	l/min / bar	7 - 48 / 3	7 - 48 / 3	7 - 48 / 3
Res. Elettrica	Idronico/Antilegionella	kW	2 / 3	2 / 3	6 / 3
Pres. Sonora[3]	Risc. / Raffr.	dB(A)	26 / 26	26 / 26	26 / 26
Pot. Sonora		dB(A)	40	40	40
Dimensioni (LxAxP)/Peso netto		mm/Kg	595x1800x700 / 136.0	595x1800x700 / 146.0	595x1800x700 / 146.0

Modulo Idronico [5]			AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDGG/EU
Esterna Abbinata			AE040-AE060-AE090RXEDEG/EU	A090RXEDGG/EU
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50
Lato Acqua	Portata Flussostato	L/min	26 / 7±1.5	26 / 7±1.5
	Temp.Mandata Raffr./Risc.	°C	5~25/25~65	5~25/25~65
Resistenze Elettriche		kW	4	6
Attacchi	Liq. Ø/Gas Ø	mm(inch)	6.35 (1/4")/15.88 (5/8")	6.35 (1/4")/15.88 (5/8")
	Ingr./Uscita	inch	BSPP 1+1/4"/1+1/4"	BSPP 1+1/4"/1+1/4"
Dimensioni (LxAxP)/Peso netto		mm/Kg	510x850x315 / 45.5	510x850x315 / 46.5

EHS MONO R32

Unità Esterna			AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE080RXYDGG/EU	AE120RXYDEG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDEG/EU	AE160RXYDGG/EU
Unità interna da abbinare			AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU [2]	AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMEG/EU [2]	AE260RNWMGG/EU	AE260RNWMEG/EU [2]	AE260RNWMGG/EU
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
Pot. Nominale[1]	Raffr./Risc.	kW	5.0 / 5.0	7.5 / 8.0	7.5 / 8.0	12.0 / 12.0	12.0 / 12.0	14.0 / 16.0	14.0 / 16.0
MCA/MFA		A	16.00 / 20.00	22.00 / 27.50	10.0 / 16.1	28.00 / 35.00	10.0 / 16.1	32.00 / 40.00	12.0 / 16.1
Efficienza[1]	COP/EER	kW	4.85 / 4.39	4.52 / 3.95	4.52 / 3.95	4.53 / 4.33	4.53 / 4.33	4.42 / 4.27	4.42 / 4.27
	SCOP/SEER	kW	4.46 / 3.98	4.44 / 4.52	4.44 / 4.52	4.69 / 5.22	4.69 / 5.22	4.48 / 5.31	4.48 / 5.31
Attacchi	Ingresso/Uscita	mm(inch)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Press.Sonora[3]	Risc. / Raffr.	dB(A)	45 / 45	48 / 48	48 / 48	50 / 50	50 / 50	52 / 54	52 / 54
Pot. Sonora	Risc. / Raffr.	dB(A)	61 / 62	63 / 64	63 / 64	64 / 65	64 / 65	66 / 68	66 / 68
Dimensioni (LxAxP)/Peso netto		mm/Kg	880x798x310 / 58.5	940x998x330 / 76.0	940x998x330 / 75.0	940x1.420x330 / 110.0	940x1.420x330 / 111.0	940x1.420x330 / 110.0	940x1.420x330 / 111.0

ClimateHub Mono			AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
Volume/Isolamento		L	200 / PU Foam	260 / PU Foam	260 / PU Foam
Temp. Mandata	Raffr./Risc.	°C	5~25 / 15~65	5~25 / 15~65	5~25 / 15~65
Classe di efficienza		°C	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
MCA/MFA		A	22.7 / 28.4	22.7 / 28.4	8.7 / 10.9
Attacchi	Acqua Tecn. (Ing./Usc.)	mm(inch)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	Riscal. (Ingr./Usc.)	mm(inch)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	ACS (Ingr/Usc/Ric)	mm(inch)	22 / 22 / -	22 / 22 / 22	22 / 22 / 22
Port. / Press. Acqua	Min-Max	l/min / bar	7 - 48 / 3	7 - 48 / 3	7 - 48 / 3
Res. Elettrica	Idronico/Antilegionella	kW	2 / 3	2 / 3	6 / 3
Pres. Sonora[3]	Risc. / Raffr.	dB(A)	26 / 26	26 / 26	26 / 26
Pot. Sonora		dB(A)	40[4]	40[4]	44
Dimensioni (LxAxP)/Peso netto		mm/Kg	595x1800x700 / 130.0	595x1800x700 / 140.0	595x1800x700 / 140.0

ACCUMULO

Accumulo			ACL-200WF	ACL-300WF	ACL-500WF
Volume Utile		L	196	273	475
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50
Resistenza Elettrica / Anodo		kW / Tipo	2 / Di tipo elettronico	2 / Di tipo elettronico	2 / Di tipo elettronico
Materiale Rivestimento / Trattamento			Finitura in ABS	Finitura in ABS	Finitura in ABS
Classe energetica/Dispersione	50mm PU iniet.		C/67Watt	C/85Watt	C/85Watt
Scambiatore	Inferiore/Superiore	m²	1.5/-	1.8/1.1	2.2/1.3
Press. Eserc. Scamb. (max)/Temp. esercizio		bar/°C	10/95	10/95	10/95
Dimensioni (Ø-h) / Peso a Vuoto		mm/Kg	Ø 600 – h 1215 / 90	Ø 600 – h 1615 / 130	Ø 750 – h 1705 / 151

1) Condizioni Funzionamento Aria – Acqua: Riscaldamento Acqua in/out 30/35 °C con aria esterna 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento Acqua in/out 23/18 °C con aria esterna 35 °C BS; 2) Abbinabile ad entrambi i modelli AE200-AE260; 3) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio; 4) Valore riferito ad abbinamento con modelli AE050-AE080, in caso di abbinamento con modelli di potenza superiore tale valore è pari a 44 dB(A); 5) Dati provvisori.

Prevista ed avviamento completamente gratuiti, da parte del personale autorizzato Samsung. I sistemi EHS sono coperti da **2 anni di garanzia** standard (che comprende uscita, manodopera e ricambi) con i **compressori coperti da 5 anni di garanzia.**

I componenti

Samsung EHS ClimateHub R32 è il sistema integrato da interno che consente il riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria in associazione con unità esterne in pompa di calore della serie EHS Split e Mono R32. Il sistema ClimateHub comprende al suo interno tutti i principali componenti idraulici: in questo modo è possibile risparmiare spazio utile all'interno dell'abitazione.

ATTACCHI

Posti nella parte superiori per un'installazione semplificata.
Per i ClimateHub da 260 litri è presente la predisposizione per il ricircolo del circuito sanitario.

DIMENSIONI (LxAxP) 595 x 1.800 x 700 mm

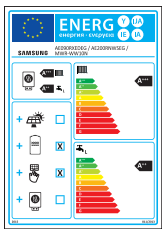
Si inserisce perfettamente negli ambienti di servizio della casa grazie alle sue dimensioni standard e alla forma compatta.

SCAMBIATORE

Scambiatore ad alta efficienza a piastre saldobrasate.

ClimateHub
Classe Energetica A+++/A++

- Volume da 200 o 260 litri.
- Resistenza elettrica da 3 kW.
- Isolamento in poliuretano.
- Massima pressione di 12 bar.



RESISTENZA DI BACKUP

Da 2 kW o da 6 kW (1)

POMPA DI CIRCOLAZIONE

Inclusa con controllo PWM a inverter, 25LPM/7mAq

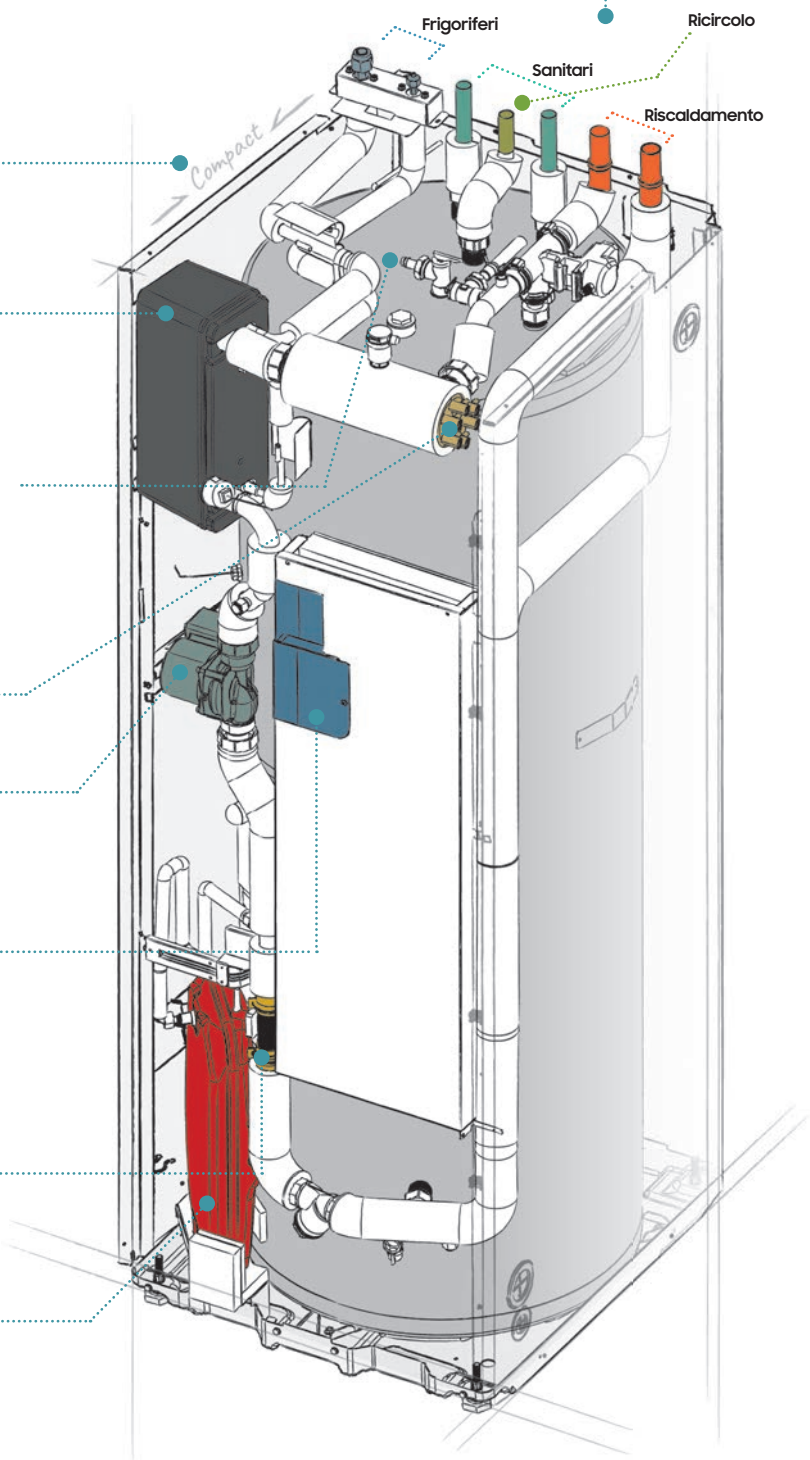
ACCESSO E CONTROLLO INTUITIVO

- Pannellino removibile per la manutenzione e la gestione delle componenti interne.
- Predisposizione per comando MWR-WW10N.
- Smart Grid. Contatto Fotovoltaico.
- SD esterna per salvare dati e settaggi.

FLUSSOSTATO ELETTRONICO

Consente, in abbinamento al comando cablato MWR-WW10N, una stima dei consumi.

VASO D'ESPANSIONE da 8 Litri



I Plus

- **Massima efficienza con la classe energetica A++/A+[2]**
- **Installazione semplificata grazie agli attacchi posti in alto e una manutenzione facilitata dal pannello anteriore;**
- **Monitoraggio dei consumi intuitivo grazie allo speciale flussostato elettronico;**
- **Temperatura di mandata arriva fino a 65°C[3] con funzionamento garantito fino a -25°C.**
- **Gestione Intelligente** tramite APP SmartThings

(1) Disponibile kit resistenze elettriche da 4 e 6 kW per modelli monofase. (2) Valore riferito ad abbinamento con AE044-AE066-AE090.
(3) Limite di temperatura raggiungibile per EHS SPLIT ed EHS MONO, mentre per EHS TDM PLUS il limite è di 55°C.

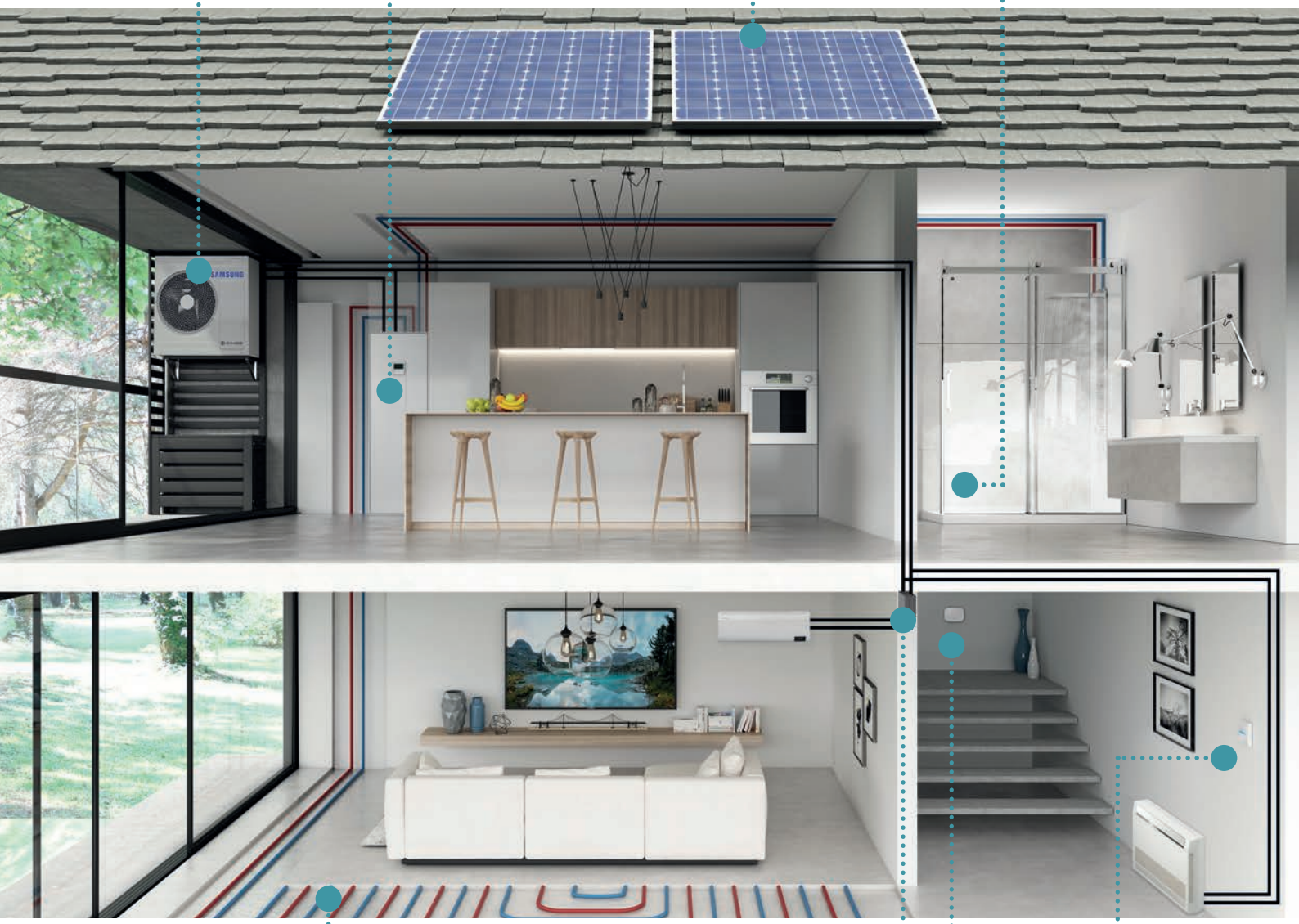
Panoramica del sistema EHS R32

UNITÀ ESTERNA
Garantisce prestazioni elevate in ogni condizione.

ClimateHub
Produce acqua calda/ refrigerata ed acqua calda sanitaria.

PANNELLO FOTOVOLTAICO
(non di fornitura Samsung)
ClimateHub è già predisposto con contatto fotovoltaico.

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



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

KIT EEV
Remotizzabile per ridurre la rumorosità (Solo per unità interne a parete).

KIT WI-FI
Consente monitoraggio e gestione del sistema mediante Smartphone anche da remoto utilizzando l'app SmartThings.

PANNELLO COMANDI MWR-WW10N
(obbligatorio)
Gestione parte idronica.

Gamma

UNITÀ ESTERNA		MODULO IDRONICO	CLIMATEHUB		COMANDI		
EHS SPLIT	EHS MONO	CAPACITÀ (kW)	CAPACITÀ (L)		Kit Wi-Fi	Pannello Comandi	Kit Controllo
CAPACITÀ (kW)							
4.0 / 6.0 / 9.0*	5.0 / 8.0*/ 12.0* / 16.0*	9.0* Abbinabile solo alla versione EHS SPLIT	200	260	MIM-H04EN **Compatibile con tutti i modelli**	MWR - WW10N **(obbligatorio)**	MIM-E03CN Necessario solo con versione EHS MONO senza **ClimateHub**
			Abbinabile ad entrambe le versioni EHS SPLIT ed EHS MONO				

*Disponibile anche nella versione trifase.

Caratteristiche

Contatto fotovoltaico

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

Modalità d'emergenza

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

Concrete curing

È la funzione che consente di facilitare la maturazione del calcestruzzo sfruttando, a tale scopo, l'adattamento delle temperature dell'acqua di mandata nell'impianto radiante.

Funzione silent*

La funzione silent permette di ridurre con 4 step progressivi il rumore della macchina esterna fino ai 35 dB, ideale per il funzionamento in fase notturna. L'attivazione è programmabile attraverso il pannello comandi. *Solo per EHS SPLIT da 6 e 9 kW

Incentivi fiscali ed efficienza energetica

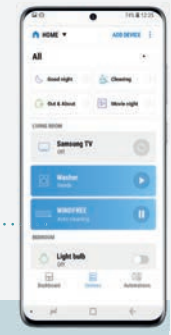
L'elevata efficienza energetica dei sistemi Samsung EHS R32 consente l'accesso ai sistemi di incentivazione quali Detrazioni 65% e Conto Termico per interventi che prevedono l'installazione di un sistema in pompa di calore e l'incremento dell'efficienza energetica dell'edificio.

SmartThings

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.

Scarica l'App

Bixby · funziona con Hey Google · funziona con amazon alexa



Comando MWR-WW10N (obbligatorio)

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.

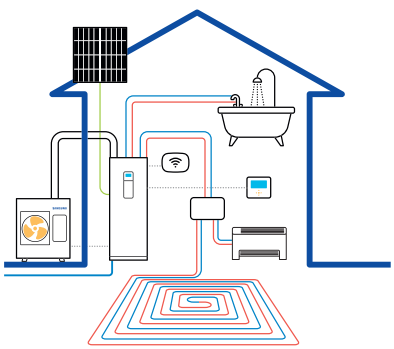
DOPPIA CURVA CLIMATICA: Impostata la curva climatica, la temperatura di mandata all'impianto viene regolata in modo automatico in funzione della temperatura esterna, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio. Si garantiscono, così, le migliori prestazioni in termini di comfort 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 di temperatura diversificate.

Configurazioni Aria - Acqua

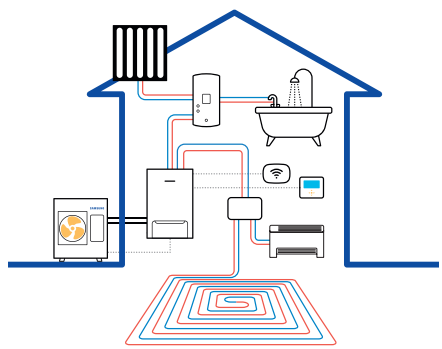
EHS SPLIT + ClimateHub

Sistema composto da unità esterna Aria-Aria collegata mediante tubazioni frigorifere alla soluzione **ClimateHub**.



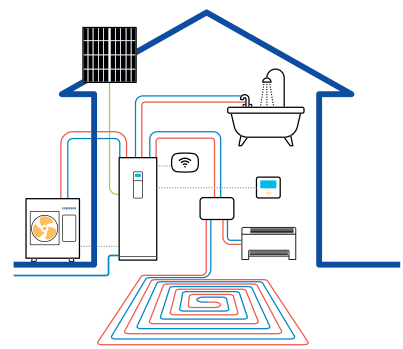
EHS SPLIT + MOD. IDRONICO + TANK

Sistema composto da unità Aria-Aria collegata tramite tubazioni frigorifere a **modulo idronico** per gestione ACS e riscaldamento/raffrescamento.



EHS MONO + ClimateHub

Sistema composto da unità esterna Aria-Acqua collegata mediante tubazioni idrauliche alla soluzione **ClimateHub**.



SAMSUNG

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch
Via Mike Bongiorno, 9 - 20124 Milano (MI) - Tel. 02.921891 - Fax 02.92141801

Numero verde servizio clienti:
800.72.67.864
09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

Supporto tecnico per l'installazione:
199.133.988
09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

www.samsung.it/climatehub

Edizione Gennaio 2022

Nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, Samsung si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti raffigurati in questo catalogo senza preavviso.

MIGLIORI IN ITALIA SAMSUNG N.1 SERVIZIO ASSISTENZA CLIMATIZZATORI 2020

MIGLIORI IN ITALIA SAMSUNG N.1 SERVIZIO ASSISTENZA CLIMATIZZATORI la Repubblica 2021

MIGLIORI IN ITALIA SAMSUNG NR.1 SERVIZIO ASSISTENZA CLIMATIZZATORI la Repubblica 2022

3 volte Grazie

per la vostra professionalità.

Il Servizio Assistenza Climatizzatori Samsung si è aggiudicato per il **terzo anno** consecutivo il **Sigillo d'Oro*** confermandosi il **Miglior servizio d'assistenza in Italia!**

L'Istituto Tedesco Qualità e Finanza ha misurato la soddisfazione dei clienti, assegnandoci il primo posto nel settore Servizio Assistenza Climatizzatori. Un riconoscimento che ci riempie di orgoglio e ci stimola a fare sempre meglio.

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