

02

Sistema EHS Split

È la soluzione aria-acqua splittata costituita da una motocondensante esterna (aria-aria) associata ad un modulo idronico (scambio aria-acqua), per la produzione di ACS e riscaldamento.

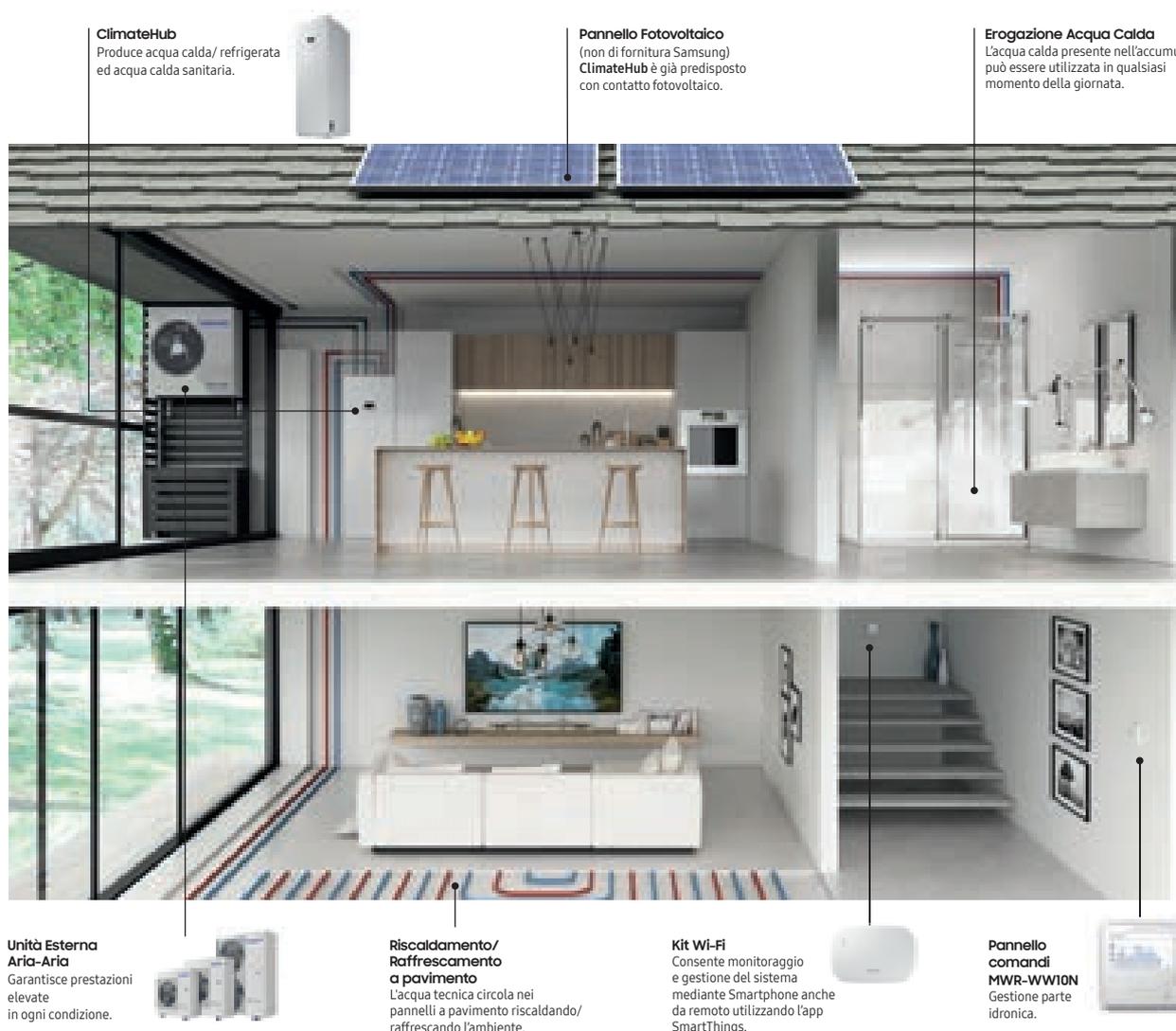


EHS split

Perché scegliere il sistema EHS Split?

Una soluzione dall'elevata efficienza e dalla massima flessibilità

Perfetta per ogni esigenza applicativa: l'EHS SPLIT permette, attraverso un kit idrico separato, di produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento/raffrescamento a pavimento e di alimentare i radiatori a bassa temperatura.



Unità Esterna Aria-Aria
Garantisce prestazioni elevate in ogni condizione.



Riscaldamento/Raffrescamento a pavimento
L'acqua tecnica circola nei pannelli a pavimento riscaldando/raffrescando l'ambiente.

Kit Wi-Fi
Consente monitoraggio e gestione del sistema mediante Smartphone anche da remoto utilizzando l'app SmartThings.



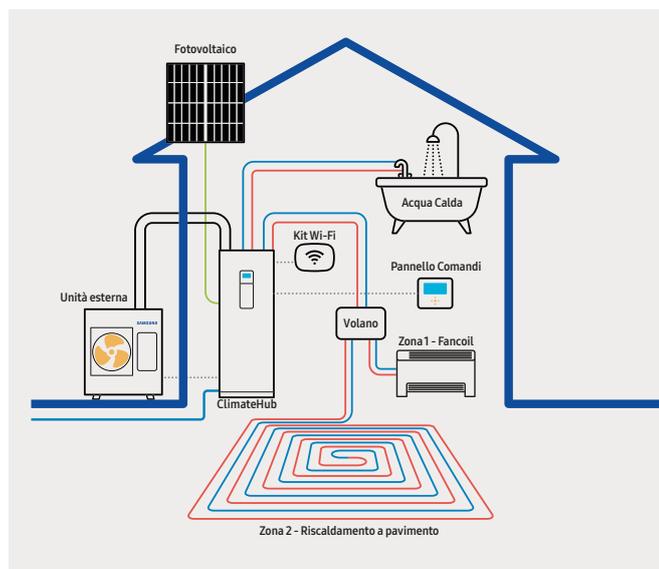
Pannello comandi MWR-WW10N
Gestione parte idronica.



Unità esterna		Fancoil		Modulo Idronico	ClimateHub	Comandi	
Capacità (kW)	Capacità (kW)			Capacità (kW)	Capacità (L)	Kit Wi-Fi 2.0	Pannello Comandi
4.0 / 6.0 / 9.0* / 12.0* / 16.0*	2.6 / 3.0 / 4.15	2.0 / 2.5 / 3.5 / 5.5 / 6.5	0.7/1.3/2.1/2.7/3.2	9.0* / 16.0*	200 / 260	MIM-H04EN	MWR-WW10N Obbligatorio con ClimateHub

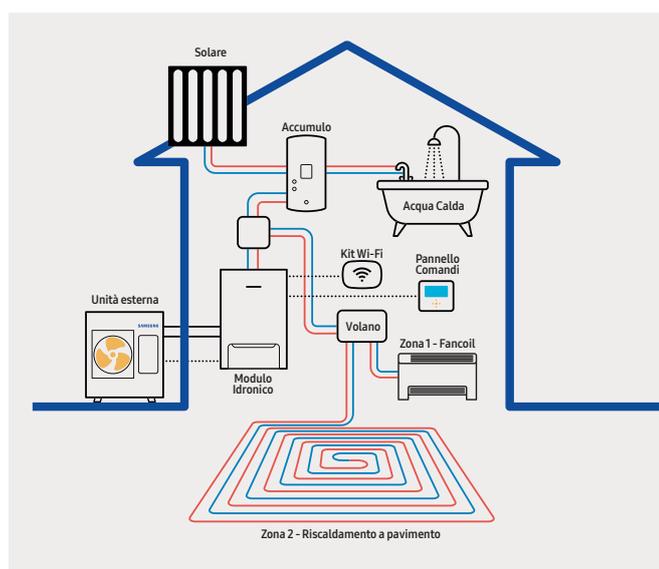
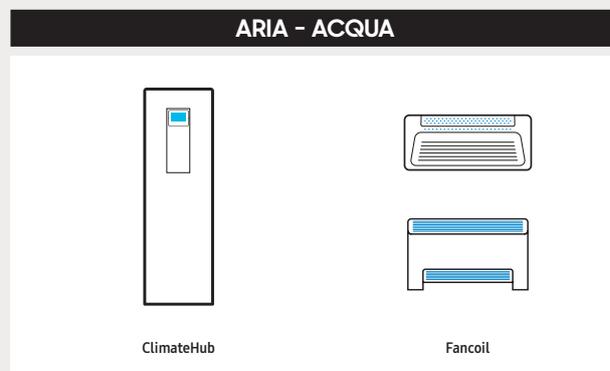
*Disponibile anche nella versione trifase

Configurazioni



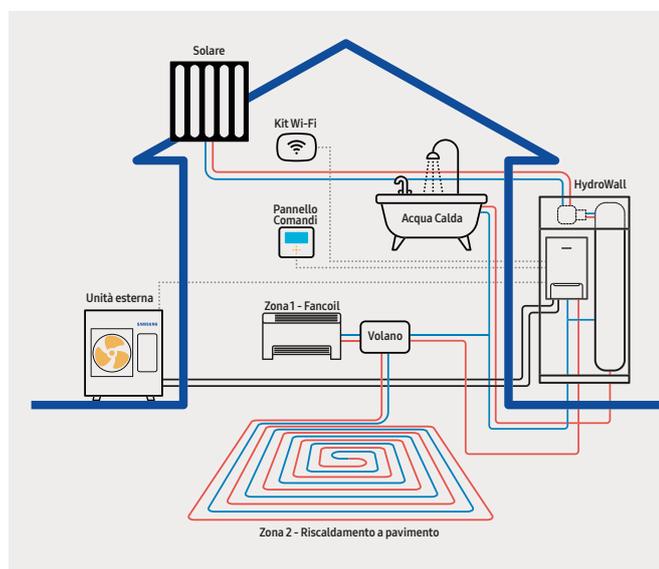
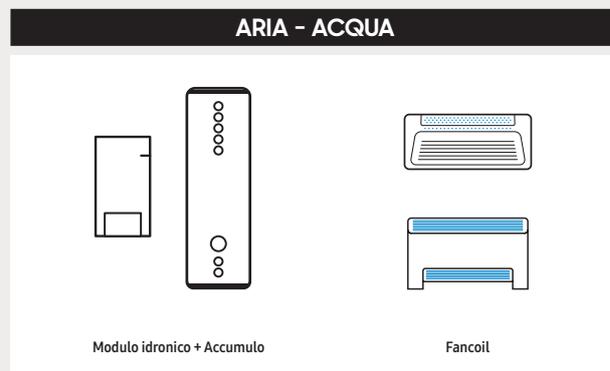
Split + ClimateHub

Unità esterna collegata a ClimateHub con pannello fotovoltaico.



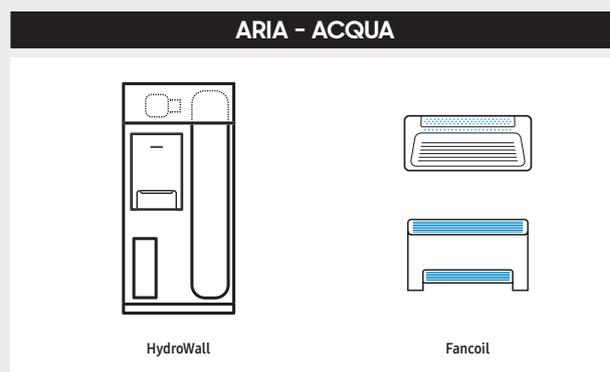
Split + Modulo Idronico + Tank

Unità esterna collegata ad un modulo idronico ed accumulo con pannello solare.



Split + HydroWall

Unità esterna collegata al sistema compatto da incasso esterno HydroWall con pannello solare.



Sistema integrato

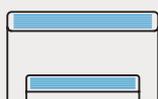
Un'unica soluzione per il raffrescamento,
il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria



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 SPLIT 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 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 Aria-Aria mediante tubazioni frigorifere al modulo di produzione acqua.

Alte prestazioni anche a bassa temperatura

Il sistema EHS SPLIT 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 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 kWx



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.



Componenti

Fancoil ad acqua



Cassetta 1 Via WindFree™

Raffresca velocemente
senza getti d'aria diretti

La tecnologia WindFree™ diffonde l'aria, durante il raffrescamento, attraverso i 10.000 microfoni e creando un ambiente di massimo comfort.



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.



Scaldacqua



Accumulo ACS



Volano compatto



Volano 4 attacchi

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.

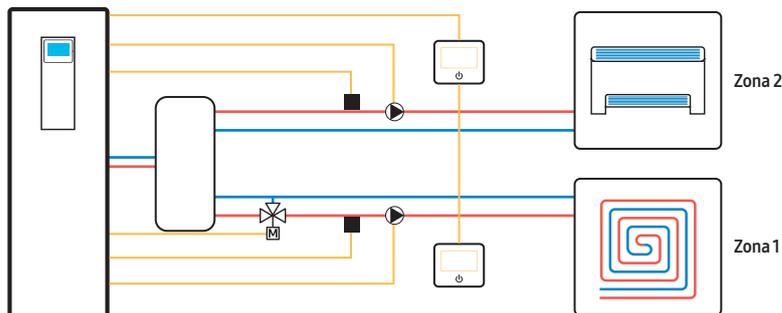
STIMA DEI CONSUMI: L'utente può visualizzare direttamente sul comando quanta energia viene consumata e prodotta dall'impianto.

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



Soluzioni Integrate

ClimateHub

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



Pompa di circolazione

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

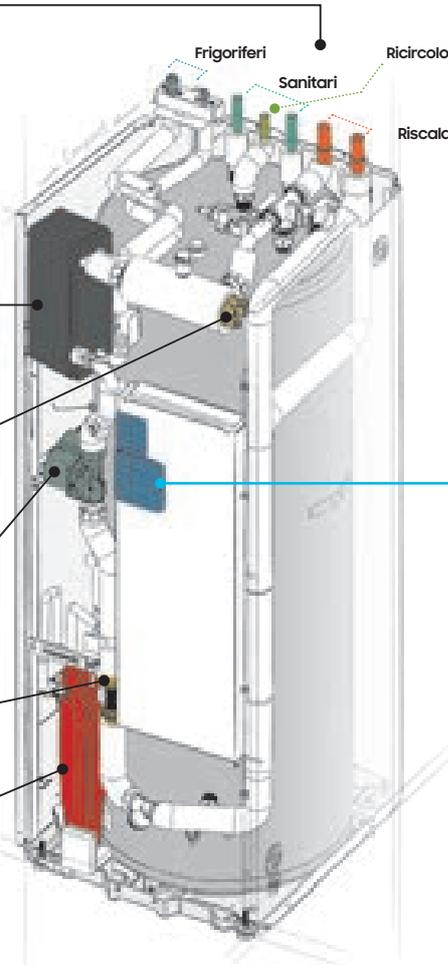


Flussimetro Elettronico

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

Vaso d'espansione

da 8 Litri



HydroWall

Telaio da incasso

(2550x1100x460mm)

Viene consegnato completamente montato e pronto all'inserimento in nicchia. Il sistema agevola l'installazione con notevole riduzione dei tempi di posa.

Valvola A 3 vie deviatrice motorizzata

Comandata dal modulo idronico gestisce la commutazione lato sanitario - lato riscaldamento.

Valvola differenziale

La valvola regolabile, garantisce la corretta portata d'acqua all'interno dell'impianto di riscaldamento.

Circolatore ad Alta Efficienza

La pompa ad inverter regola il flusso dell'acqua all'interno del circuito primario.

Volano Termico da 35 L (Opzionale)

2 uscite



Kit Solare (Opzionale)

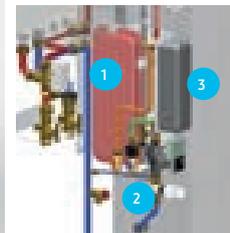


Puffer 220L classe C

L'accumulo di acqua tecnica con una forma compatta ed in classe C è votato all'efficienza. Con una dispersione termica di 1.92 Kwh, l'isolamento è realizzato in poliuretano rigido iniettato (coefficiente termico 0.023 Wm/k).

Sistema di scambio istantaneo

Mediante uno scambiatore a piastre saldobrasate ad alta efficienza è possibile la produzione di ACS senza necessità di effettuare cicli di anti-legionella (evitando inutili sprechi di energia). Dotato inoltre di valvola a 2 vie proporzionale termostatica è possibile impostare la temperatura della ACS richiesta.



- 1) Vaso espansione 7L
- 2) Valvola a 2 vie termostatica
- 3) Scambiatore a piastre saldobrasato

Unità esterne

Caratteristiche

Un'unità esterna splittata Aria-Acqua (A2W) collegabile a modulo idronico o sistema compatto con accumulo integrato.



Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA		AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU
ClimateHub da abbinare			AE200-260RNWSEG/EU	AE200-260RNWSEG/EU
Modulo idronico da abbinare			AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU
Riscaldamento (Aria/Acqua)	Capacità nominale ⁽¹⁾ Std	kW	4.40	6.0
	Assorbimento nominale ⁽¹⁾	kW	0.85	1.47
	COP ⁽¹⁾	-	5.20	4.92
	SCOP ⁽¹⁾		4.58	4.58
	Capacità (A 2°C / W 35°C) ⁽²⁾	kW	4.20	5.20
	COP (A 2°C / W 35°C) ⁽²⁾	-	3.82	3.51
	Capacità (A -7°C / W 35°C) ⁽³⁾	kW	4.60	5.50
	COP (A -7°C / W 35°C) ⁽³⁾	-	2.97	2.75
Raffreddamento (Aria/Acqua)	Capacità nominale ⁽¹⁾ Std	kW	5.0	6.50
	Assorbimento nominale ⁽¹⁾	kW	1.09	1.47
	EER ⁽¹⁾	-	4.59	4.42
	SEER ⁽¹⁾	-	4.40	4.73
Classi di efficienza energetica	ClimateHub (Riscaldamento / ACS)		A++/A+	A++/A+
	Modulo idronico (35°C / 55°C)		A+++/A++	A+++/A++
Unità esterna	Dimensioni (LxAxP)	mm	880x638x310	880x638x310
	Peso	Kg	46.5	46.5
	Livello Pressione Sonora ⁽⁶⁾ Raff./Risc.	dB(A)	44/46	47/47
	Livello Potenza Sonora ⁽⁶⁾ Raff./Risc.	dB(A)	58/61	60/62
	Alimentazione	Ø. V. Hz	1.220-240.50	1.220-240.50
	Compressore Inverter	-	RotaryInverter	RotaryInverter
	Intervallo di funzionamento (Raff.) (A2W)	°C	10-46	10-46
	Intervallo di funzionamento (Risc.) (A2W)	°C	-25-35	-25-35
	Intervallo di funzionamento (ACS) (A2W) ⁽⁷⁾	°C	-25-43	-25-43
MCA/MFA	A		16.0/20.0	16.0/20.0
Dati installativi	Tubazioni	Liquido	Ømm (inch)	6.35(1/4")
		Gas A2W	Ømm (inch)	15.88(5/8")
	Lunghezza tubazioni Max	m	30	30
	Dislivello max (U. Interna/U. Esterna)	m	20	20
	Precarica di fabbrica	Kg	1.2	1.2
Refrigerante	Tipo Refrigerante/GWP	-	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.



DETRAZIONE
E CONTO TERMICO

Le unità sono certificate Eurovent e HP



AE090RXEDEG/EU	AE090RXEDGG/EU	AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU	AE160AXEDEH/EU	AE160AXEDGH/EU
AE200-260RNWSEG/EU	AE260RNWSSG/EU	-	-	-	-
AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDGG/EU	AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU
9.0	9.0	12.00	12.00	16.00	16.00
1.87	1.87	2.59	2.59	3.76	3.76
4.81	4.81	4.63	4.63	4.26	4.26
4.45	4.45	4.59	4.59	4.46	4.46
7.70	7.70	11.00	11.00	13.70	13.70
3.41	3.41	3.48	3.48	3.26	3.26
7.90	7.90	11.30	11.30	13.80	13.80
2.72	2.72	2.76	2.76	2.53	2.53
8.70	8.70	12.00	12.00	15.00	15.00
2.11	2.11	3.10	3.10	4.14	4.14
4.12	4.12	3.87	3.87	3.62	3.62
5.09	5.09	4.45	4.45	4.39	4.39
A++/A+	A++/A+	-	-	-	-
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
940x998x330	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
73.0	72.0	100.5	99.5	100.5	99.5
49/49	49/49	50.00	50.00	52/54	52/54
64/63	64/63	64.00	64.00	66/69	66/69
1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50
RotaryInverter	RotaryInverter	BLDCTwinRotary	BLDCTwinRotary	BLDCTwinRotary	BLDCTwinRotary
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
22.0/27.5	22.0/27.5	28.0/35.0	10.0/16.1	32.0/40.0	12.0/16.1
6.35(1/4")	6.35(1/4")	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")
30	30	50	50	50	50
20	20	30	30	30	30
1.4	1.4	2.98	2.98	2.98	2.98
R32/675	R32/675	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088

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, opzionale in associazione al modulo idronico).
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

ClimateHub



Caratteristiche

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

Specifiche

MODELLO		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
Esterna da abbinare		AE040-060-090RXEDEG/EU	AE040-060-090RXEDEG/EU	AE090RXEDGG/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	BSPM maschio 3/8"	BSPM maschio 3/8"	BSPM maschio 3/8"
Refrigerante	Gas	Φ, mm	6.35	6.35
	Liquido	Φ, mm	15.88	15.88
Acqua	Riscaldamento	Φ, mm	28	28
	ACS	Φ, mm	22	22
Dimensioni (LxAxP)	mm	595x1800x700	595x1800x700	595x1800x700
Peso netto	kg	136	146	146
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	26	26
	Riscaldamento	dB(A)	26	26
Pressione sonora ⁽¹⁾	dB(A)	40	40	40

ACCESSORI OPZIONALI

Volani termici



ACL-050WP
58 litri



ACL035IWP⁽²⁾
35 litri

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

Modulo Idronico

Caratteristiche

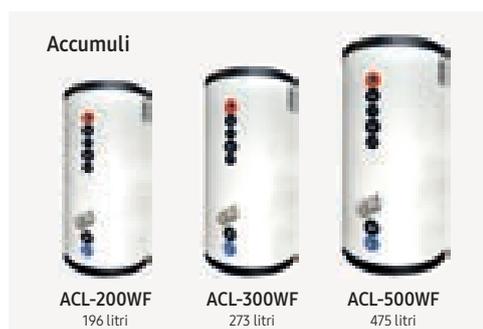
Kit idrico completo di scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione.
Comando cablatto (remotizzabile) per la regolazione dell'impianto incluso.



Specifiche

MODELLO			AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDGG/EU	AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	
Esterna da abbinare			AE040-060-090RXEDEC/EU	AE090RXEDGG/EU	AE120-160AXEDEH/EU	AE120-160AXEDGH/EU	
Lato acqua	Tubazioni ingresso/uscita	inch	BSPP11/4"	BSPP11/4"	BSPP11/4"	BSPP11/4"	
	Portata acqua	L/min	26	26	46	46	
	Prevalenza disponibile (max)	kPa	43	43	20	20	
	Pressione max acqua	Bar	3	3	3	3	
	Minima portata flussostato	L/min	7 ± 1.5	7 ± 1.5	7 ± 1.5	12 ± 1.5	
	Resistenza elettrica integrata	kW	4	6	6	6	
	Volume vaso di espansione	L	8	8	8	8	
	Pressione valvola di sicurezza	Bar	2.9	2.9	2.9	2.9	
	Valvola di sfianto	inch	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	
	Valvola di servizio	"	BSPP maschio 11/4"	BSPP maschio 11/4"	BSPP maschio 11/4"	BSPP maschio 11/4"	
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")	9.52 (3/8") 15.88 (5/8")	
	Potenzialità nominale ⁽¹⁾	Raff.	kW	12.0 ~ 16.0	12.0 ~ 16.0	12.0 ~ 16.0	12.0 ~ 16.0
Risc.		kW	12.0 ~ 14.5	12.0 ~ 14.5	12.0 ~ 14.5	12.0 ~ 14.5	
Unità interna	Dimensioni (LxAxP)	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315	510x850x315	
	Peso	Kg	45	46.5	45	46.5	
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50	
	Pressione sonora ⁽¹⁾	Raff.	dB(A)	26	26	30	30
		Risc.	dB(A)	26	26	30	30
	Potenza sonora ⁽¹⁾	dB(A)	40	40	44	44	
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	25-65	25-65	25-55	25-55	
	Raffreddamento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	
Contatti esterni	Boiler di back up	V/mA	230/10 (output)	230/10 (output)	230/10 (output)	230/10 (output)	
	Termostato ambiente	V/mA	230/22 (input)	230/22 (input)	230/22 (input)	230/22 (input)	
	Pompa solare	V/mA	230/10 (input)	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)	230/22 (output)	

ACCESSORI OPZIONALI



¹⁾ Condizioni Funzionamento Aria-Acqua: Risc. Acqua in/out 30/35 °C, aria esterna 7/6 °C BS/BU; Raffr. Acqua in/out 23/18 °C, aria esterna 35 °C BS;
²⁾ Compatibile con gruppo idronico da incasso

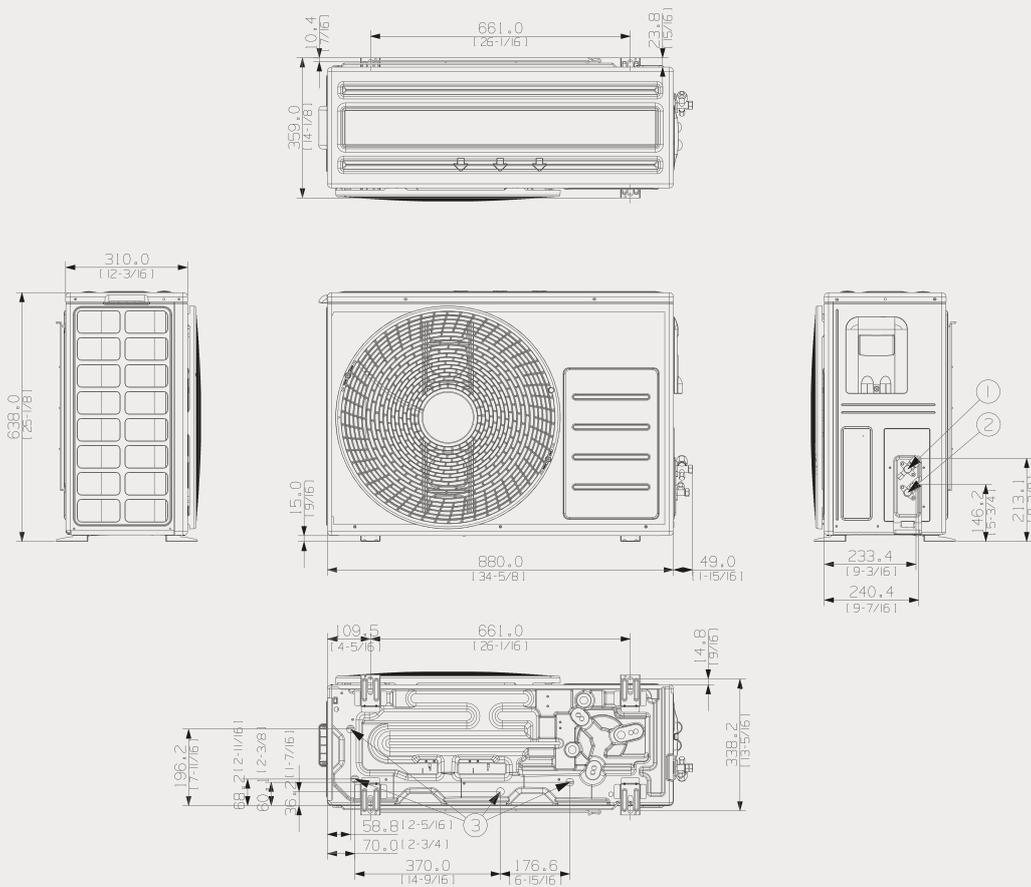
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

Unità esterne

Dimensionale

AE040/060RXEDEG/EU

Unità di misura: mm



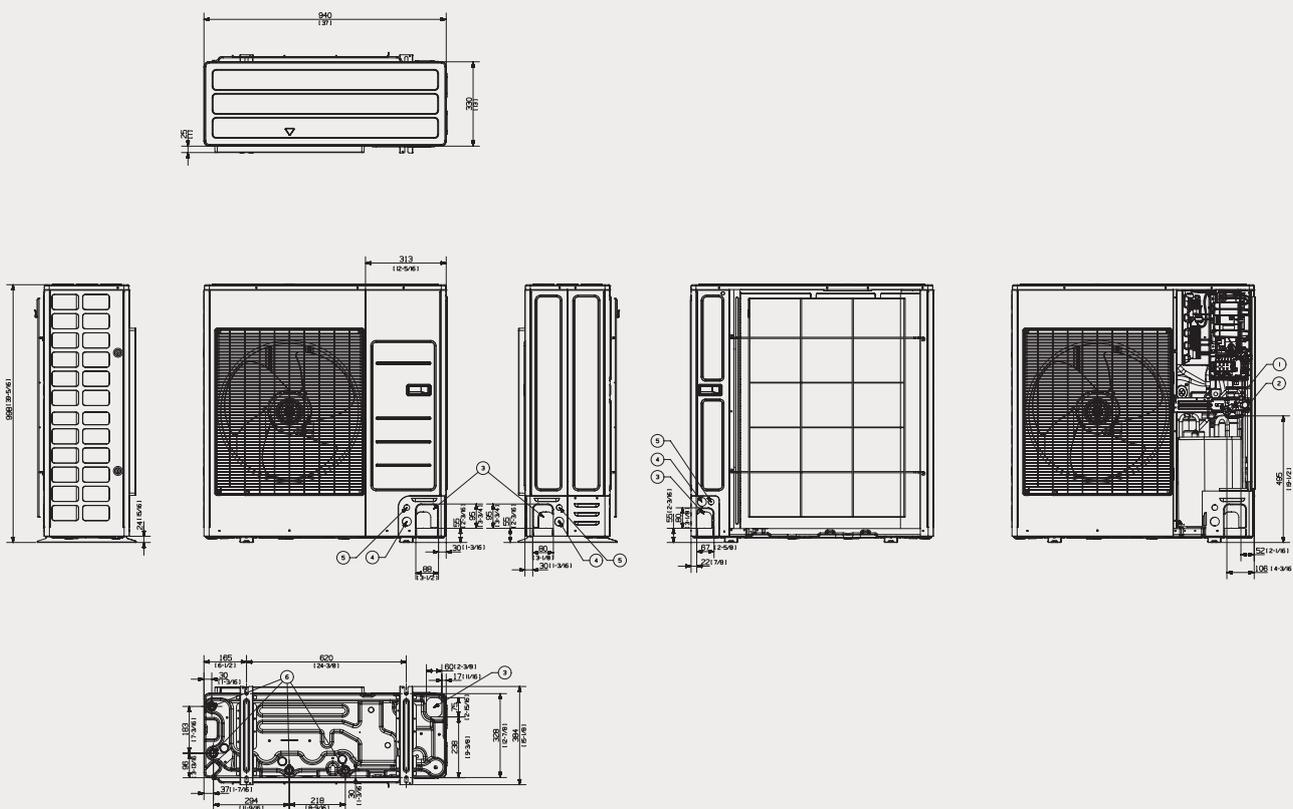
No.	Descrizione	Modello
		AE040/060RXEDEG/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch) 6,35 (1/4")
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch) 15,88 (5/8")
3	Scarico condensa	- Collegare il gomito di scarico condensa fornito

Unità esterne

Dimensionale

AE090RXED*G/EU

Unità di misura: mm



EHS split

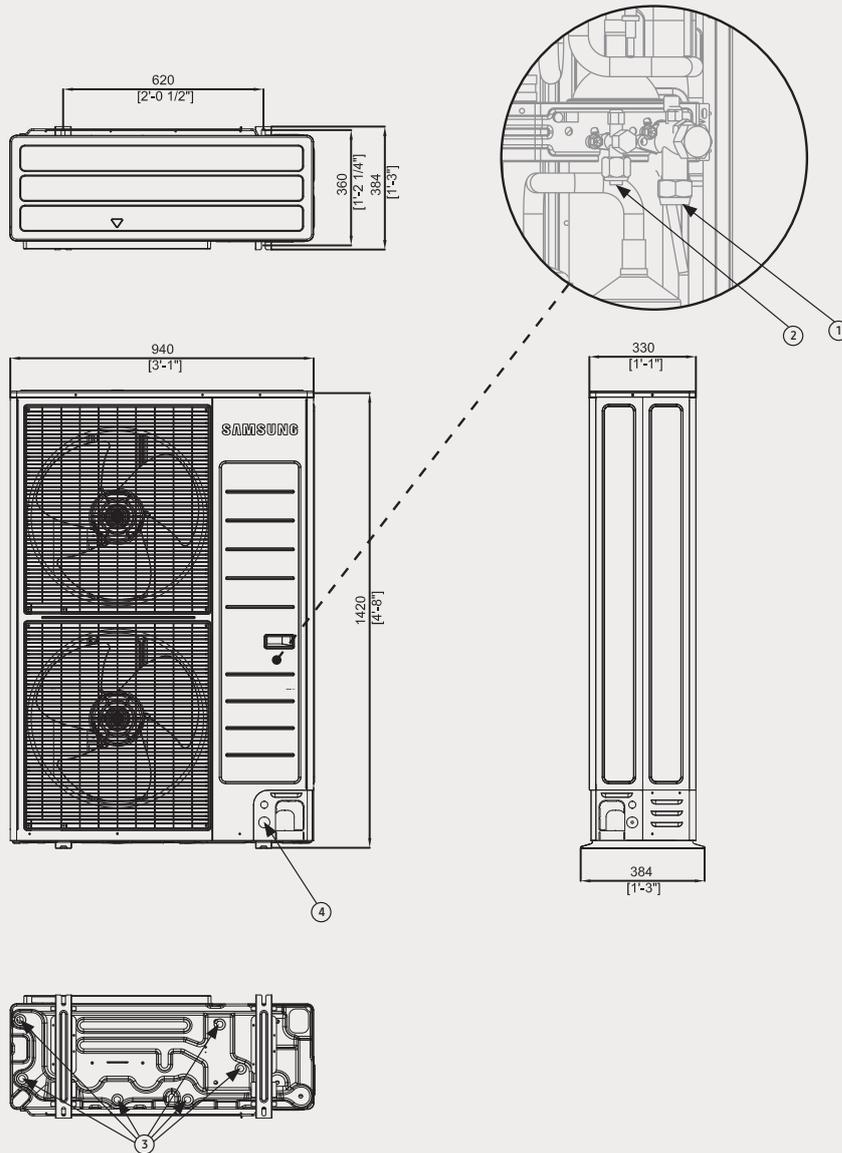
No.	Descrizione	Modello	
		AE090RXED*G/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch)	6,35 (1/4")
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch)	15,88 (5/8")
3	Scarico condensa	-	Collegare il gomito di scarico condensa fornito

Unità esterne

Dimensionale

AE120/160AXED*H/EU

Unità di misura: mm

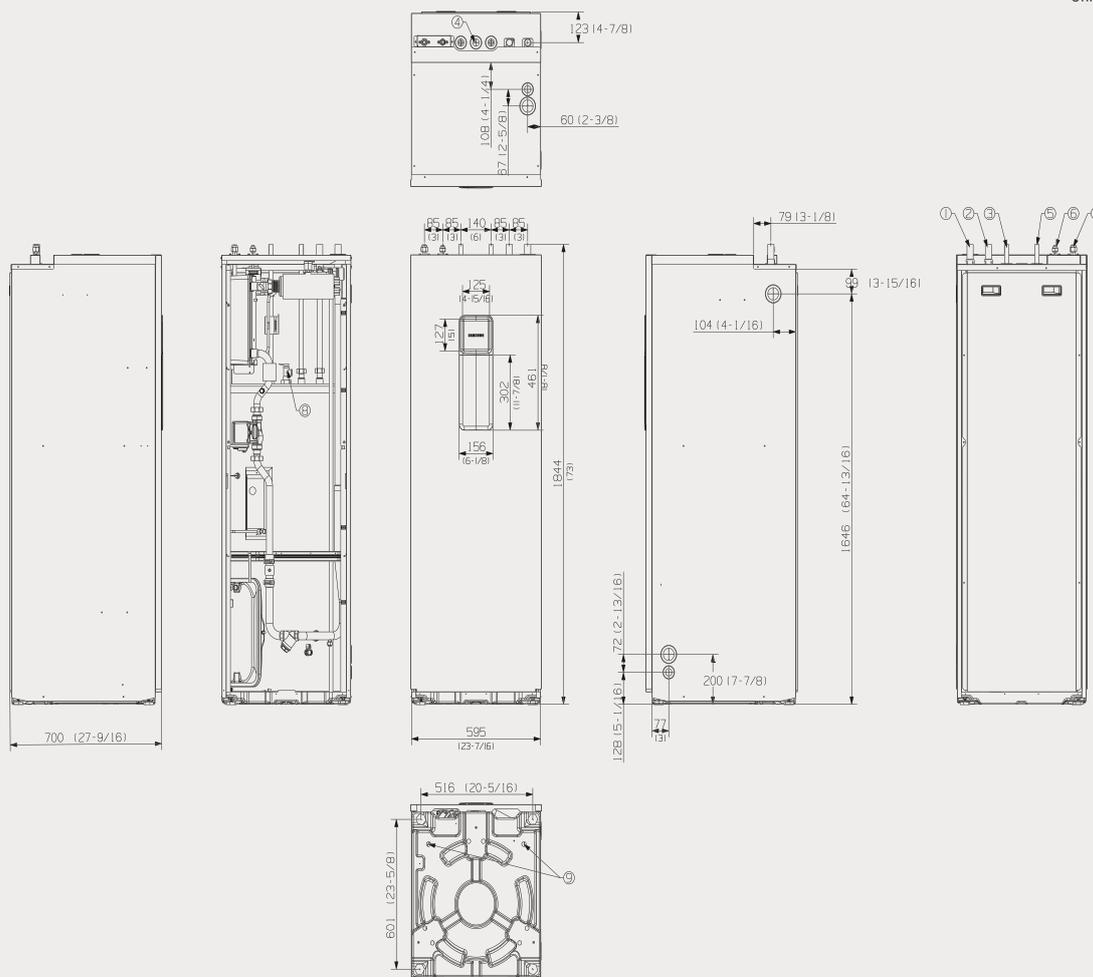


No.	Descrizione	Modello	
			AE120/160AXED*H/EU
1	Tubazione del gas	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
2	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	9.52 (3/8")
3	Scarico condensa	-	-
4	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

Dimensionale

AE200/260RNWSEG/EU - AE260RNWSGG/EU

Unità di misura: mm



No.	Descrizione		Modello		
			AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
1	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (ingresso)	ø, mm	28	28	28
2	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (uscita)	ø, mm	28	28	28
3	Tubazione dell'acqua per ACS (ingresso)	ø, mm	22	22	22
4	Tubazione dell'acqua per ricircolo ACS	ø, mm	N/A	22	22
5	Tubazione dell'acqua per ACS (uscita)	ø, mm	22	22	22
6	Tubazione del liquido	ø, mm	6,35	6,35	6,35
7	Tubazione del gas	ø, mm	15,88	15,88	15,88
8	T/Pv/v	ø, inch	Femmina PT1/2"	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	AE090RXEDEGG/EU
Unità interna da abbinare	AE200RNWSEG/EU (2)	AE200RNWSEG/EU (2)	AE260RNWSEG/EU (2)	AE260RNWSEG/EU
Alimentazione	F/N/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50
Pot. Nominale ⁽¹⁾	Raffr./Risc.	kW 5.0 / 4.40	6.50 / 6.0	8.70 / 9.0
MCA/MFA	A	16.0 / 20.0	16.0 / 20.0	10.0 / 16.1
Efficienza ⁽¹⁾	COPEER	kW 5.20 / 4.59	4.92 / 4.42	4.81 / 4.12
	SCOP/SEER	kW 4.58 / 4.40	4.58 / 4.73	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")
Pres. Sonora ⁽³⁾	Risc./Raffr.	dB(A) 44 / 46	47 / 47	49 / 49
Pot. Sonora	Risc./Raffr.	dB(A) 58 / 61	60 / 62	64 / 63
Dimensioni (LxAxP)/Peso netto	mm/Kg	880x638x310 / 46.5	880x638x310 / 46.5	940x998x330 / 73.0

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

Modulo Idronico ⁽⁵⁾	AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEGG/EU
Esterna Abbinata	AE040-AE060-AE090RXEDEG/EU	A090RXEDEGG/EU
Alimentazione	F/N/Hz	1/2 / 220-240 / 50
Lato Acqua	Portata Filtrastato	L/min 26 / 7±1.5
	Temp. Mandata Raffr./Risc.	°C 5-25/25-65
Resistenze Elettriche	kW	4
Attacchi	Liq. Ø/Gas Ø	mm (inch) 6.35 (1/4")/15.88 (5/8")
	Ingr./Uscita	inch BSPP 1+1/4"/1+1/4"
Dimensioni (LxAxP)/Peso netto	mm/Kg	510x850x315 / 45.5

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)	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU (2)	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU (2)	AE260RNWMEG/EU
Alimentazione	F/N/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
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
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
Efficienza ⁽¹⁾	COPEER	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
	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
Attacchi	Ingresso/Uscita	mm (inch) 28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Pres. Sonora ⁽³⁾	Risc. / Raffr.	dB(A) 45 / 45	48 / 48	48 / 48	50 / 50	50 / 50	52 / 54
Pot. Sonora	Risc. / Raffr.	dB(A) 61 / 62	63 / 64	63 / 64	64 / 65	64 / 65	66 / 68
Dimensioni (LxAxP)/Peso netto	mm/Kg	880x798x310 / 58.5	940x998x330 / 76.0	940x998x330 / 75.0	940x1420x330 / 110.0	940x1420x330 / 111.0	940x1420x330 / 110.0

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

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

ACCUMULO



¹⁾ Condizioni Funzionamento Aria - Acqua: Riscaldamento Acqua in/out 30/35 °C con aria esterna 7/6 °C BS/Buff; 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.

Previsita 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

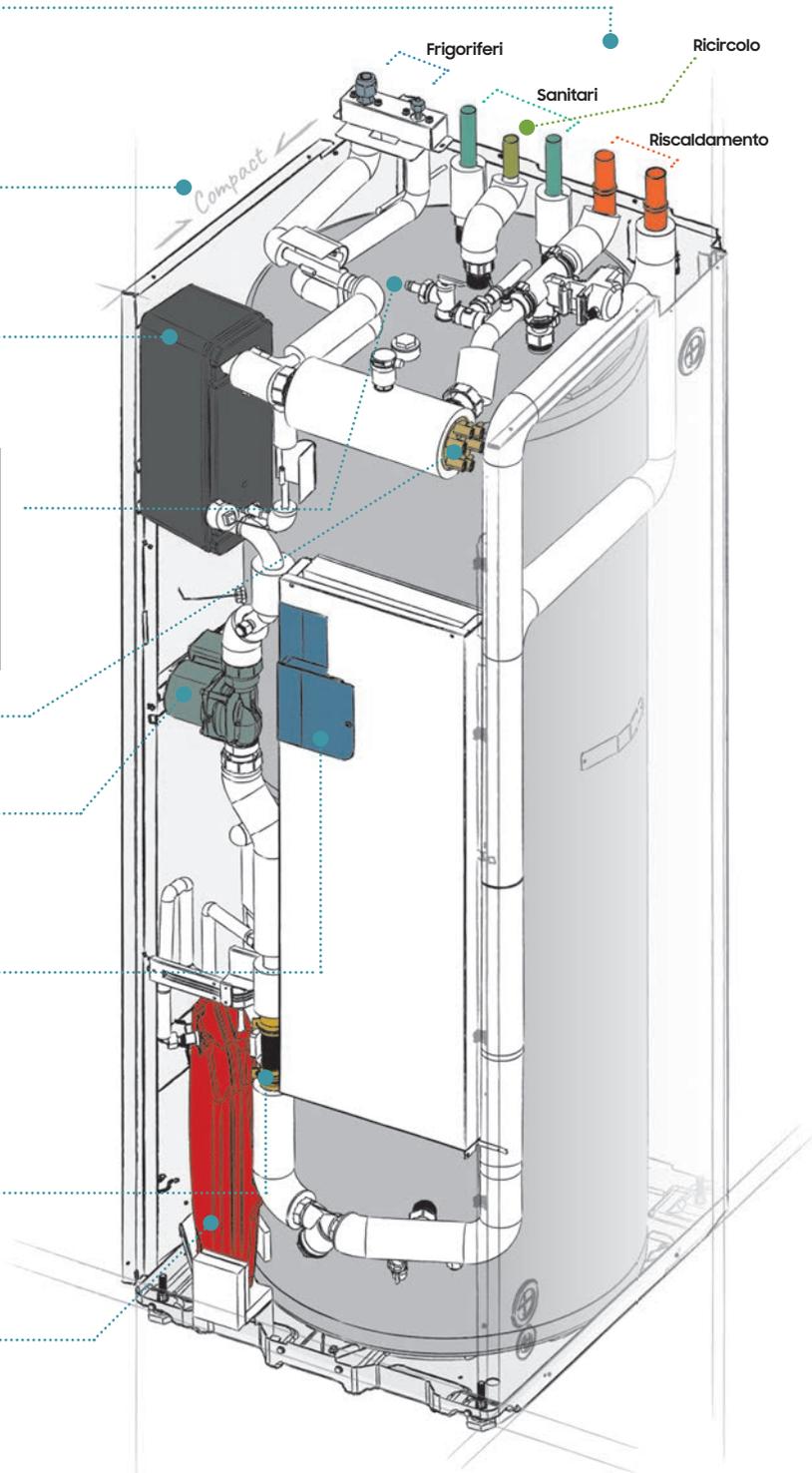
- Pannellino removibile per la manutenzione e la gestione delle componenti interne.
- Predisposizione per comando MWR-WW10N.
- Smart Grid. Contatto Fotovoltaico.
- SD esterna per salvare dati e settaggi.

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°C³ 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/raffreddando 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)					Kit Wi-Fi	Pannello Comandi	Kit Controllo
4.0 / 6.0 / 9.0*	5.0 / 8.0* / 12.0* / 16.0*	9.0*	200	260	MIM-H04EN Compatibile con tutti i modelli	MWR - WW10N (obbligatorio)	MIM-E03CN Necessario solo con versione EHS MONO senza ClimateHub
		Abbinabile solo alla versione EHS SPLIT	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.

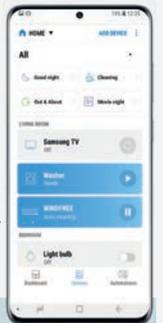


SmartThings

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



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.

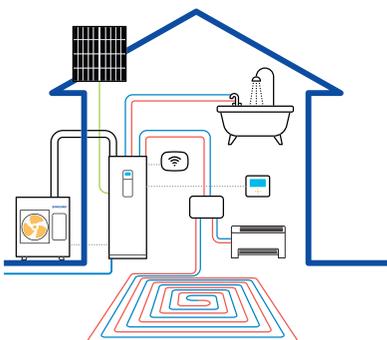
GESTIONE MULTIZONA: Tramite il comando, è possibile creare e gestire due zone di temperatura diversificate.



Configurazioni Aria - Acqua

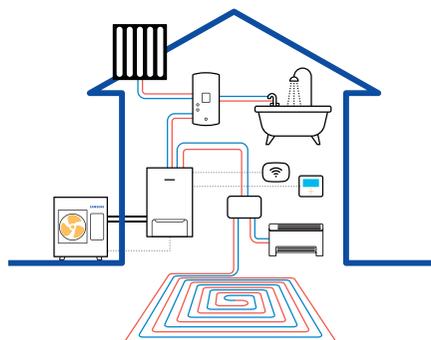
EHS SPLIT + ClimateHub

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.



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.